



# موقع اجاباتكم

## Google

للمزيد اكتب  
في جوجل

موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب  
والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات  
نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير .....

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )  
 التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ  
 الصف : أول متوسط  
 المادة : رياضيات  
 الزمن : ساعتان ونصف



المملكة العربية السعودية  
 وزارة التعليم  
 إدارة التعليم بمنطقة  
 مكتب التعليم بمحافظة  
 متوسطة

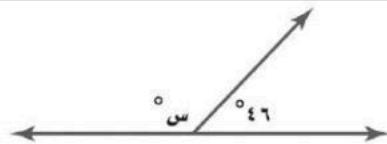
الاسم	التوقيع	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة
		40	
رقم الجلوس :			اسم الطالب :


السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة؟	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\frac{1}{6}$	(1)
عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟	(أ) 64	(ب) 72	(ج) 96	(د) 84	(2)
أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟	(أ) كرتل	(ب) كيلتر	(ج) دلتار	(د) تريل	(3)
صيغ الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟	(أ) مستطيل	(ب) معين	(ج) متوازي اضلاع	(د) شبه منحرف	(4)
حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟	(أ) منفرجة	(ب) متكاملتان	(ج) غير ذلك	(د) متتامتان	(5)
قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟	(أ) $60^\circ$	(ب) $140^\circ$	(ج) $40^\circ$	(د) $50^\circ$	(6)
صنف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :	(أ) متطابق الأضلاع	(ب) منطبق الزاوية ، متطابق الضلعين	(ج) منطبق الزاوية ، متطابق الأضلاع	(د) منفرج الزاوية ، متطابق الأضلاع	(7)

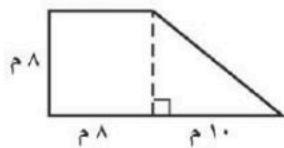
قيمة  $\angle S$  في الشكل

(8)



- |                |     |                 |     |                 |     |                |     |
|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|
| ${}^{\circ}90$ | (د) | ${}^{\circ}225$ | (ج) | ${}^{\circ}134$ | (ب) | ${}^{\circ}45$ | (أ) |
|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|

مساحة الشكل المركب التالي =

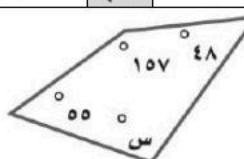


(9)

- |                      |     |                     |     |                     |     |                    |     |
|----------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|
| ${}^2\text{م } 2560$ | (د) | ${}^2\text{م } 144$ | (ج) | ${}^2\text{م } 104$ | (ب) | ${}^2\text{م } 56$ | (أ) |
|----------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|

قياس الزاوية  $S$  في الشكل الرباعي المقابل

(10)



- |                |     |                |     |                 |     |                 |     |
|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| ${}^{\circ}75$ | (د) | ${}^{\circ}35$ | (ج) | ${}^{\circ}100$ | (ب) | ${}^{\circ}135$ | (أ) |
|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|

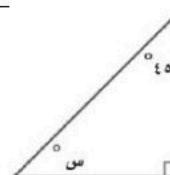
قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم؟

(11)

- |                |     |                 |     |                 |     |                 |     |
|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| ${}^{\circ}90$ | (د) | ${}^{\circ}120$ | (ج) | ${}^{\circ}100$ | (ب) | ${}^{\circ}108$ | (أ) |
|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|

قيمة  $\angle S$  في الشكل المقابل :

(12)



- |                |     |                |     |                |     |                |     |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| ${}^{\circ}40$ | (د) | ${}^{\circ}45$ | (ج) | ${}^{\circ}28$ | (ب) | ${}^{\circ}36$ | (أ) |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|

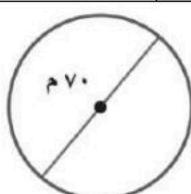
مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم؟

(13)

- |                       |     |                       |     |                       |     |                      |     |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|----------------------|-----|
| ${}^2\text{ط سم } 16$ | (د) | ${}^2\text{ط سم } 25$ | (ج) | ${}^2\text{ط سم } 49$ | (ب) | ${}^2\text{ط سم } 9$ | (أ) |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|----------------------|-----|

محيط دائرة في الشكل الآتي؟ ( $\text{ط} \approx \frac{22}{7}$ )

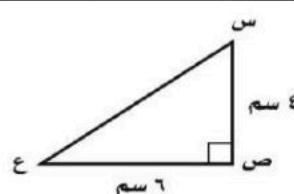
(14)



- |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| ${}^{\circ}154$ | (د) | ${}^{\circ}220$ | (ج) | ${}^{\circ}254$ | (ب) | ${}^{\circ}120$ | (أ) |
|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|

مساحة مثلث طول قاعدته 6 سم و ارتفاعه 4 سم

(15)



- |                     |     |                      |     |                      |     |                      |     |
|---------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|
| ${}^2\text{س م } 6$ | (د) | ${}^2\text{س م } 12$ | (ج) | ${}^2\text{س م } 15$ | (ب) | ${}^2\text{س م } 24$ | (أ) |
|---------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|

قانون مساحة الدائرة

(16)

- |                            |     |                                     |     |                             |     |   |     |
|----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|---|-----|
| $\text{م} = \text{ط نق}^2$ | (د) | $\text{م} = \frac{1}{4} \text{ق ع}$ | (ج) | $\text{م} = 2 \text{ ط نق}$ | (ب) | $\text{م} = \frac{1}{4} \text{ع} (\text{ق}_1 + \text{ق}_2)$ | (أ) |
|----------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|---|-----|

إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو 60% فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) =

(17)

- |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| .40 | (د) | .50 | (ج) | .20 | (ب) | .60 | (أ) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

12	(د)	7	(ج)	9	(ب)	16	(أ)
شكل رباعي جميع زواياه قائمة وأضلاعه جميعها متطابقة							
المرربع	(أ)	شبه المنحرف	(ب)	متوازي الأضلاع	(ج)	المستطيل	(د)
يريد أحمد تصغير صورة بعدها $4\text{ سم} \times 5\text{ سم}$ ، بحيث تناسب موقعها في مجلة عرضه 2 سم فما طول الصورة المصغرة؟							
2.5 سم	(د)	1.5 سم	(ج)	3.5 سم	(ب)	3 سم	(أ)
أي الأشكال التالية له قاعدة واحدة							
الهرم	(د)	المنشور	(ج)	الأسطوانة	(ب)	الكرة	(أ)



السؤال الثاني: ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة:

الهرم شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة	.1
عدد النوافذ عند اختيار حذاء إذا توافر 4 ألوان و 3 مقاسات مختلفة هو 10 نوافذ	.2
الزاوية القائمة قياسها أقل من $90^\circ$ .	.3
الشكل رباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا .	.4
للعنين أربعة أضلاع متطابقة	.5
قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي $70^\circ$	.6
الزوايا المترابطة مجموع قياسهما $90^\circ$	.7
التبليط هو تكرار أشكال دون تداخل أو فراغات	.8
مجموع قياس زوايا الشكل رباعي $360^\circ$	.9
قياس زاوية قطاع دائري يمثل $25\%$ من الدائرة تساوي $90^\circ$	.10
المرربع شكل رباعي جميع زواياه قائمة وأضلاعه جميعها متطابقة	.11
مجموع قياس زوايا المثلث $180^\circ$	.12
محيط الدائرة هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز	.13
يمكن أن يكون في مثلث زوايا منفرجة	.14
إذا تشابه شكلان فإن زواياهما المتاظرة متطابقة وأضلاعهما المتاظرة متناسبة	.15
مجموع احتمال الحادثة ومتتمتها يساوي $90\%$	.16

انتهت الأسئلة أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )  
 التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ  
 الصف : أول متوسط  
 المادة : رياضيات  
 الزمن : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة

الدرجة ، قما

التفع

الاسه

المصحح

المراجع

اسم الطالب :

# نموذج الإجابة



**السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

ما احتمال الحصول على عدد فردي عند رمي مكعب أرقام مرأة واحدة ؟

(١)  
 $\frac{1}{6}$

(٢)  
 $\frac{2}{3}$

(٣)  
 $\frac{1}{3}$

(٤)  
 $\frac{1}{2}$

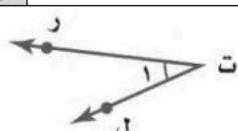
عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ : اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع ؟

(١)  
 ٦٤

(٢)  
 ٧٢

(٣)  
 ٩٦

(٤)  
 ٨٤



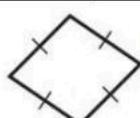
أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟

(١) كرتل

(٢) كلتر

(٣) ج

(٤) د



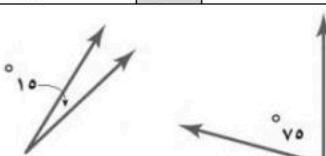
صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟

(١) شبه منحرف

(٢) متوازي اضلاع

(٣) مستطيل

(٤) معين



حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟

(١) منفرجة

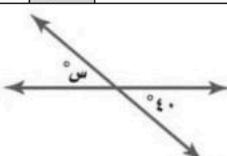
(٢) غير ذلك

(٣) متكاملتان

(٤) متناظمان

(٥)

قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟



(١) ٦٠

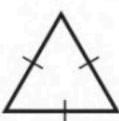
(٢) ٥٠

(٣) ٤٠

(٤) ١٤٠

(٦)

صنف المثلث المجاور بحسب زواياه و أضلاعه :



(١) منفرج الزاوية ،  
 متطابق الأضلاع

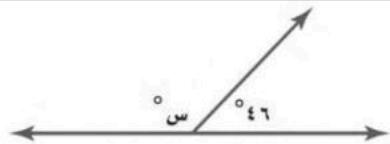
(٢) منفرج الزاوية ،  
 متطابق الضلعين

(٣) حاد الزوايا ،  
 متطابق الأضلاع

(٤) قائم الزاوية ،  
 متطابق الأضلاع

(٧)

قيمة  $\angle S$  في الشكل



(٨)

٩٠

(د)

٢٢٥

(ج)

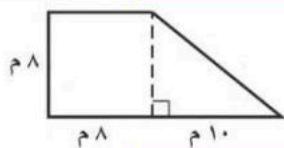
١٣٤

(ب)

٤٥

(أ)

مساحة الشكل المركب التالي =



(٩)

٢٥٦٠ م<sup>٢</sup>

(د)

١٤٤ م<sup>٢</sup>

(ج)

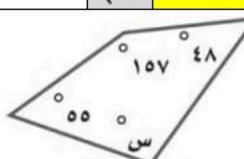
١٠٤ م<sup>٢</sup>

(ب)

٥٦ م<sup>٢</sup>

(أ)

قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل



(١٠)

٧٥

(د)

٣٥

(ج)

١٠٠

(ب)

١٣٥

(أ)

قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم؟

٩٠

(د)

١٢٠

(ج)

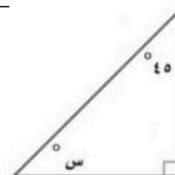
١٠٠

(ب)

١٠٨

(أ)

قيمة  $\angle S$  في الشكل المقابل :



(١٢)

٤٠

(د)

٤٥

(ج)

٢٨

(ب)

٣٦

(أ)

مساحة دائرة نصف قطرها ٥ سم؟

١٦ طسم<sup>٢</sup>

(د)

٢٥ طسم<sup>٢</sup>

(ج)

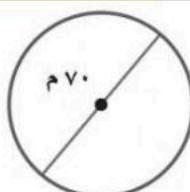
٤٩ طسم<sup>٢</sup>

(ب)

٩ طسم<sup>٢</sup>

(أ)

محيط دائرة في الشكل الآتي؟ ( $\text{ط} \approx \frac{22}{7}$ )



(١٤)

١٥٤ م

(د)

٢٢٠ م

(ج)

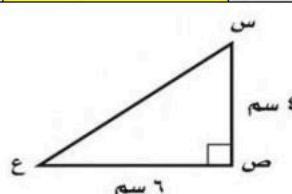
٢٥٤ م

(ب)

١٢٠ م

(أ)

مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم



(١٥)

٦ سم<sup>٢</sup>

(د)

١٢ سم<sup>٢</sup>

(ج)

١٥ سم<sup>٢</sup>

(ب)

٢٤ سم<sup>٢</sup>

(أ)

قانون مساحة الدائرة

$M = \pi r^2$

(د)

$M = \frac{1}{2} C^2$

(ج)

$M = 2\pi r^2$

(ب)

$M = \frac{1}{4} \pi (C_1 + C_2)^2$

(أ)

إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٦٠٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) =

٤٠٪

(د)

٥٠٪

(ج)

٢٠٪

(ب)

٦٠٪

(أ)

(٨)

(٩)

(١٠)

(١١)

(١٢)

(١٤)

(١٥)

(١٦)

(١٧)

(١)	١٦	٩	(ج)	٧	(د)	١٢	٤ عدد النوافذ باستعمال مبدأ العد الأساسي عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة	(١٨)
(٢)	٣ سم	(ب)	٣,٥ سم	(ج)	١,٥ سم	(د)	٢,٥ سم	٢٠ يزيد أحمد تصغير صورة بعدها ٤ سم $\times$ ٥ سم ، بحيث تناسب موقعها في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟
(٣)	الكرة	(ب)	الأسطوانة	(ج)	المنشور	(د)	الهرم	٢١ أي الأشكال التالية له قاعدة واحدة



السؤال الثاني: ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة:

١.	الهرم شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة	✓
٢.	٢٠ عدد النوافذ عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة هو ١٠ نوافذ	✗
٣.	٣ الزاوية القائمة قياسها أقل من $90^\circ$ .	✗
٤.	٤. الشكل رباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا .	✓
٥.	٥. للعنين أربعة أضلاع متطابقة	✓
٦.	٦. قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي $70^\circ$	✗
٧.	٧. الزاويتان المتناظمتان مجموع قياسهما $90^\circ$	✓
٨.	٨. التبليط هو تكرار أشكال دون تداخل أو فراغات	✓
٩.	٩. مجموع قياس زوايا الشكل رباعي $360^\circ$	✓
١٠.	١٠. قياس زاوية قطاع دائري يمثل $25\%$ من الدائرة تساوي $90^\circ$	✓
١١.	١١. المربع شكل رباعي جميع زواياه قائمة وأضلاعه جميعها متطابقة	✓
١٢.	١٢. مجموع قياس زوايا المثلث $180^\circ$	✓
١٣.	١٣. محيط الدائرة هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز	✗
١٤.	١٤. يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان	✗
١٥.	١٥. إذا تشابه شكلان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأضلاعهما المتناظرة متضادة	✓
١٦.	١٦. مجموع احتمال الحادثة ومتتمتها يساوي $90\%$	✗

انتهت الأسئلة أرجو لكم التوفيق والنجاح

الدرجة كتابه	الدرجة رقمها	التوقيع	المصحح
٤٠		التوقيع	المراجع

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي:

١) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ سوداء و ١٢ حمراء و ٦ برتقالية فما احتمال سحب كرة سوداء عشوائياً في أبسط صورة

- |                    |     |                    |     |                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| ١<br>$\frac{1}{6}$ | (د) | ١<br>$\frac{1}{5}$ | (ج) | ١<br>$\frac{1}{3}$ | (ب) | ٢<br>$\frac{2}{5}$ | (أ) |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|

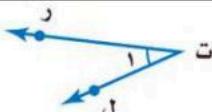
٢) عدد النوافذ عند اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، و اختيار لون من ٧ ألوان متوفرة.

- |     |     |    |     |     |     |    |     |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| ١٤٠ | (د) | ٧٠ | (ج) | ١٢٠ | (ب) | ٨٠ | (أ) |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|

٣) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٦٣٪ فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة )

- |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ٪١٧ | (د) | ٪٣٧ | (ج) | ٪٤٧ | (ب) | ٪٢٧ | (أ) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

٤) أي مما يأتي لا يعُد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور ؟



- |     |     |    |     |   |     |   |     |
|-----|-----|----|-----|---|-----|---|-----|
| لتر | (د) | لت | (ج) | ١ | (ب) | ٢ | (أ) |
|-----|-----|----|-----|---|-----|---|-----|

٥) شكل رباعي جميع زواياه قائمة واضلاعه جميعها متطابقة

- |             |     |        |     |        |     |                |     |          |      |
|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|----------------|-----|----------|------|
| شبه المنحرف | (أ) | المربع | (ب) | المربع | (ج) | متوازي الأضلاع | (د) | المستطيل | (هـ) |
|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|----------------|-----|----------|------|

٦) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم ؟

- |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ٩٠ | (د) | ١١٠ | (ج) | ١٢٠ | (ب) | ١٠٨ | (أ) |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

٧) يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم × ٤ سم ، بحيث تناسب موقعها في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة ؟

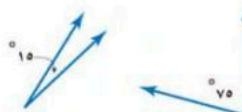
- |        |     |      |     |      |     |        |     |
|--------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| ٣,٥ سم | (د) | ٤ سم | (ج) | ٣ سم | (ب) | ٢,٥ سم | (أ) |
|--------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|

٨) صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه ؟



- |           |     |              |      |        |     |      |     |
|-----------|-----|--------------|------|--------|-----|------|-----|
| شبه منحرف | (د) | متوازي اضلاع | (هـ) | مستطيل | (ب) | معين | (أ) |
|-----------|-----|--------------|------|--------|-----|------|-----|

٩) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور



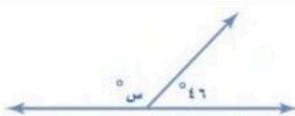
- |        |     |         |     |        |     |           |     |
|--------|-----|---------|-----|--------|-----|-----------|-----|
| منفرجة | (د) | مستقيمة | (ج) | متتامة | (ب) | متكمالتان | (أ) |
|--------|-----|---------|-----|--------|-----|-----------|-----|

١٠) صنف المثلث المجاور بحسب زواياه وأضلاعه :



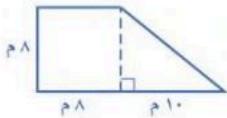
- |                                |     |                                 |     |                               |     |                                |     |
|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| منفرج الزاوية<br>مختلف الأضلاع | (د) | منفرج الزاوية<br>متطابق الضلعين | (ج) | حاد الزاوية<br>متطابق الأضلاع | (ب) | قائم الزاوية<br>متطابق الأضلاع | (أ) |
|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------|-----|

١١) قياس  $\angle S$  في الشكل المجاور



- |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ١١٤ | (د) | ١٣٤ | (ج) | ١٤٤ | (ب) | ١٢٤ | (أ) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

١٢) أوجد مساحة الشكل المركب



٢ م ١١٦

(د)

٢ م ١٠٤

(ج)

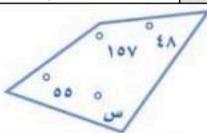
٢ م ١٢٤

(ب)

٢ م ٩٤

(أ)

١٣) قياس  $\angle S$  في الشكل الرباعي



٠ ١٠٠

(د)

٠ ٩٥

(ج)

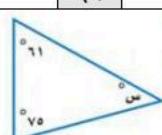
٠ ١٠٥

(ب)

٠ ١١٠

(أ)

١٤) قيمة  $\angle S$  في الشكل المجاور



٠ ٤٤

(د)

٠ ٤٨

(ج)

٠ ٤٠

(ب)

٠ ٣٦

(أ)

١٥) أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم

٢ س ١٨

(د)

٢ س ١٢

(ج)

٢ س ١٥

(ب)

٢ س ٢٤

(أ)

١٦) أوجد محيط دائرة قطرها ١٤ سم ( $\text{ط} \approx ٣,١٤$ )

م ٥٠

(د)

م ٤٤

(ج)

م ٥٤

(ب)

م ٦٠

(أ)

١٧) مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم ؟

٢ ط س ١٦

(د)

٢ ط س ٢٥

(ج)

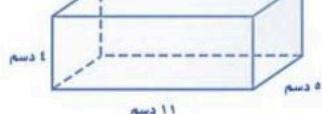
٢ ط س ٤٩

(ب)

٢ ط س ٩

(أ)

١٨) أوجد حجم المنشور بالشكل المجاور



٣ دسم ١٨٠

(د)

٣ دسم ٢٠٠

(ج)

٣ دسم ٢٢٠

(ب)

٣ دسم ٢١٠

(أ)

١٩) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع

الكرة

(د)

المخروط

(ج)

الأسطوانة

(ب)

الهرم

(أ)

٢٠) أوجد مساحة شبه منحرف له قاعدتين ١٠ سم و ٥ سم وارتفاع ٤ سم

٢ س ١٠٠

(د)

٢ س ٦٠

(ج)

٢ س ٢٠٠

(ب)

٢ س ٣٠

(أ)

٢٠ درجة

السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) امام العبارة الخاطئة

١. عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة ٧ نواتج
٢. الزاويتان المتناظمان مجموع قياسهما  $٩٠^\circ$
٣. مجموع احتمال الحادثة ومتضمنتها يساوي  $٩٠\%$
٤. يمكن التبليط بمثلثات متطابقة الأضلاع.
٥. مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي  $١٨٠^\circ$
٦. للعنين أربعة أضلاع متطابقة
٧. قياس زاوية قطاع دائري يمثل  $٢٥\%$  من الدائرة تساوي  $١٨٠^\circ$
٨. الشكل المنتظم هو شكل جميع زواياه متطابقة وجميع أضلاعه متطابقة.
٩. يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
١٠. إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة

انتهت الاسئلة

# نموذج الإجابة

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

الصف: أول متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )

	الدرجة كتابه	الدرجة رقمها	التوقيع	التوقيع	المصحح
	٤٠				المراجع

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي:

١) وضع في كيس ٧ كرات زرقاء و ٥ سوداء و ١٢ حمراء و ٦ برتقالية فما احتمال سحب كرة سوداء عشوائياً في أبسط صورة

$\frac{1}{6}$

(د)

$\frac{1}{5}$

(ج)

$\frac{1}{3}$

(ب)

$\frac{2}{5}$

(أ)

٢) عدد النواتج عند اختيار عدد من الأعداد من ١ إلى ٢٠ ، و اختيار لون من ٧ ألوان متوفرة.

١٤٠

(د)

٧٠

(ج)

١٢٠

(ب)

٨٠

(أ)

٣) إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٦٣٪ فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة)

٪١٧

(د)

٪٣٧

(ج)

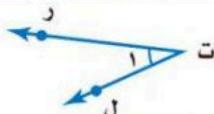
٪٤٧

(ب)

٪٢٧

(أ)

٤) أي مما يأتي لا يعُد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور؟



ل

(د)

لت

(ج)

لت

(ب)

لت

(أ)

٥) شكل رباعي جميع زواياه قائمة وأضلاعه جميعها متطابقة

المستطيل

(د)

متوازي الأضلاع

(ج)

المربع

(ب)

شبه المنحرف

(أ)

٦) قياس الزاوية في مضلع سداسي منتظم؟

٩٠

(د)

١١٠

(ج)

١٢٠

(ب)

١٠٨

(أ)

٧) يريد أحمد تصغير صورة بعدها ٥ سم × ٤ سم ، بحيث تناسب موقعها في مجلة عرضه ٢ سم فما طول الصورة المصغرة؟

٣,٥ سم

(د)

٤ سم

(ج)

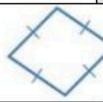
٣ سم

(ب)

٢,٥ سم

(أ)

٨) صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه؟



شبه منحرف

(د)

متوازي اضلاع

(ج)

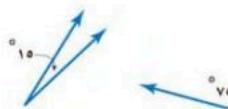
مستطيل

(ب)

معين

(أ)

٩) حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور



منفرجة

(د)

مستقيمة

(ج)

متتامتان

(ب)

متكمالتان

(أ)

١٠) صنف المثلث المجاور بحسب زواياه وأضلاعه:



منفرج الزاوية

(د)

منفرج الزاوية

(ج)

حاد الزاوية

(ب)

قائم الزاوية

(أ)

١١) قياس  $\angle S$  في الشكل المجاور



١١٤

(د)

١٣٤

(ج)

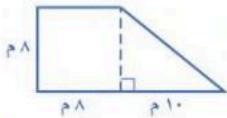
١٤٤

(ب)

١٢٤

(أ)

(١٢) أوجد مساحة الشكل المركب



٢ م ١١٦

(د)

٢ م ١٠٤

(ج)

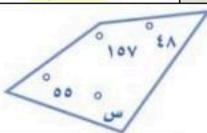
٢ م ١٢٤

(ب)

٢ م ٩٤

(أ)

(١٣) قياس  $\angle S$  في الشكل الرباعي



٠ ١٠٠

(د)

٠ ٩٥

(ج)

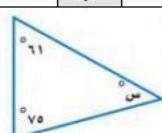
٠ ١٠٥

(ب)

٠ ١١٠

(أ)

(١٤) قيمة  $\angle S$  في الشكل المجاور



٠ ٤٤

(د)

٠ ٤٨

(ج)

٠ ٤٠

(ب)

٠ ٣٦

(أ)

(١٥) أوجد مساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم

٢ س ١٨

(د)

٢ س ١٢

(ج)

٢ س ١٥

(ب)

٢ س ٢٤

(أ)

(١٦) أوجد محيط دائرة قطرها ١٤ سم ( $\text{ط} \approx ٣,١٤$ )

م ٥٠

(د)

م ٤٤

(ج)

م ٥٤

(ب)

م ٦٠

(أ)

(١٧) مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم ؟

٢ ط س ١٦

(د)

٢ ط س ٢٥

(ج)

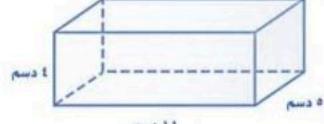
٢ ط س ٤٩

(ب)

٢ ط س ٩

(أ)

(١٨) أوجد حجم المنشور بالشكل المجاور



٣ دسم ١٨٠

(د)

٣ دسم ٢٠٠

(ج)

٣ دسم ٢٢٠

(ب)

٣ دسم ٢١٠

(أ)

(١٩) شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة عبارة عن مضلع

الكرة

(د)

المخروط

(ج)

الأسطوانة

(ب)

الهرم

(أ)

(٢٠) أوجد مساحة شبه منحرف له قاعدتين ١٠ سم و ٥ سم وارتفاع ٤ سم

٢ س ٣٥

(د)

٢ س ٢٥

(ج)

٢ س ٢٠

(ب)

٢ س ٣٠

(أ)

السؤال الثاني : ضع اشارة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) امام العبارة الخاطئة

<input checked="" type="checkbox"/>	١. عدد النوافذ عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفة ٧ نوافذ
<input checked="" type="checkbox"/>	٢. الزاويتان المتناظمتان مجموع قياسهما $٩٠^\circ$ .
<input checked="" type="checkbox"/>	٣. مجموع احتمال الحادثة ومتتمتها يساوي $٩٠\%$ .
<input checked="" type="checkbox"/>	٤. يمكن التبليط بمثلثات متطابقة الأضلاع.
<input checked="" type="checkbox"/>	٥. مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي $١٨٠^\circ$ .
<input checked="" type="checkbox"/>	٦. للمعين أربعة أضلاع متطابقة.
<input checked="" type="checkbox"/>	٧. قياس زاوية قطاع دائري يمثل $٢٥\%$ من الدائرة تساوي $١٨٠^\circ$ .
<input checked="" type="checkbox"/>	٨. الشكل المنتظم هو شكل جميع زواياه متطابقة وجميع أضلاعه متساوية.
<input checked="" type="checkbox"/>	٩. يمكن أن يكون في مثلث زاويتان منفرجتان
<input checked="" type="checkbox"/>	١٠. إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة

انتهت الاسئلة

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع	المراجع
درجة السؤال	١٤	١٤	١٣	٤٠	التوقع
درجة الطالب					التوقع

اسم الطالب: ..... رقم الجلوس ( )

١٤

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة فيما يلى بتظليل المربع الذى يسبق الخيار:

إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ ٤٠% فإن احتمال عدم تساقط الأمطار

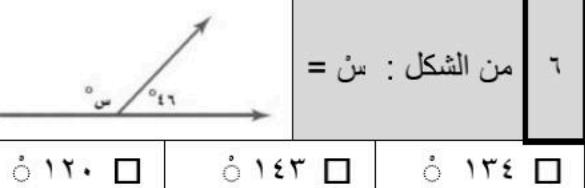
٥٥%  ٦٦%  ٨٨%

عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور عدد زوجي هو

صفر   $\frac{2}{3}$    $\frac{1}{2}$

١٥% تساوى بالدرجات  ٥٤°  ٥٠°  ٤٥°

وحدة قياس الزاوية هي  المتر  الدرجة  السنتيمتر



من الشكل : س =

١٢٠°  ١٤٣°  ١٣٤°



الجملة الرياضية الصحيحة لتسمية الزاوية المقابلة  ط ص ز  ص ز ط  ط ص ط

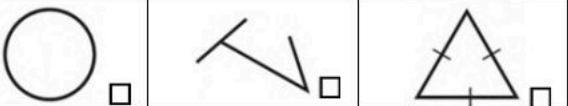
٢٢ = ط ( )  
٧  
٤٠  ٤٤  ٣٦ م

٩٠  ٩٠  ٨٠ ° من الشكل : س =

١٠ المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو:  
 السادس المستواني  الشести المستواني  الخامسي المستواني

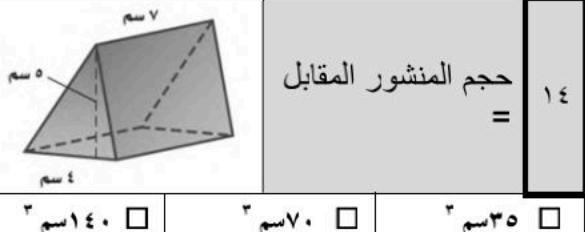
٩ من أحد خصائص تشابه الأشكال  
 تطابق الأضلاع  تطابق الزوايا  تناسب الزوايا

١٢ أي الأشكال الآتية يمثل مضلعًا منتظمًا؟



١١ مساحة مثلث طول قاعدته ٤ سم وارتفاعه ١١ سم =

٧٧ سم²  ١٥٤ سم²  ٢٥ سم²



١٤ حجم المنشور المقابل =

١٤٠ سم³  ٧٠ سم³  ٣٥ سم³



١٣ مساحة الشكل المقابل

٦٠ سم²  ٦٢ سم²  ٦٤ سم²

السؤال الثاني: ١) اكتب كلمة "صح" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

		الحادية هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	١
)	(	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	٢
)	(	إذا كانت: $\angle L = 65^\circ$ فإن: $\angle L = 115^\circ$	٣
)	(	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي $80^\circ$	٤
)	(	الشكل الرباعي: هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا	٥
)	(	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان	٦
)	(	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس	٧
)	(	الأسطوانة مجسم له رأس واحد وقاعدة دائرية واحدة	٨
)	(	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي $180^\circ$	٩
)	(	مساحة دائرة طول نصف قطرها $7\text{ سم} = \frac{22}{7}\text{ سم}$	١٠

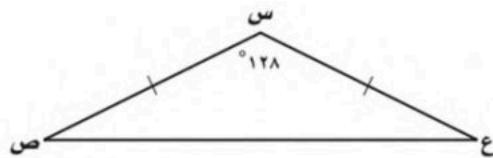
ب) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وإلقاء قطعة نقود.

٢
---

٢
---

ج) استعمل المثلث المقابل لإكمال ما يلي:

أ) الزاوية س زاوية .....

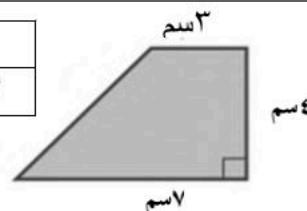


ب) الزاوية ص زاوية .....

ج) صنف المثلث من حيث الأضلاع .....

د) إذا كان الزاويتان ع ، ص لهما نفس القياس، فإن: قياس ع = .....

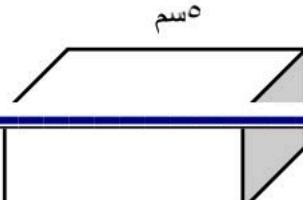
٢
---



د) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

.....

٣
---



هـ) احسب حجم المجسم المقابل.

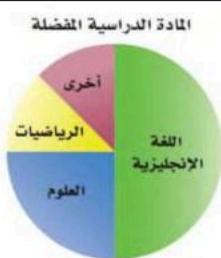
.....

السؤال الثالث: [ ] أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري لشراء حذاء أسود أو بني متوفّر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣

٣

٤٣

٢



ب) يبيّن الرسم المقابل نتائج مسح أجري على ١٠٠ طالب لتحديد المادة المفضلة لهم

أ) عدد الطالب الذين يفضلون مادة الرياضيات = .....

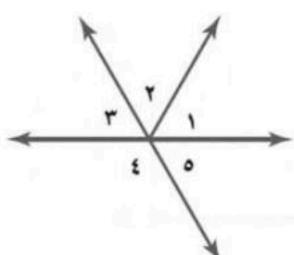
ب) نسبة الطالب الذين يفضلون مادة العلوم = .....

ج) احسب مجموع قياس زوايا المضلع السداسي

٣

باستعمال الشكل المجاور صنِّف كل زوج من الزوايا فيما يلي إلى متجلورتين، أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك.

٢



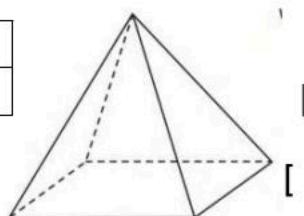
أ) ٢، ٣ [ ]

ب) ١، ٤ [ ]

ج) ٤، ٥ [ ]

د) حدد ثلاثة زوايا منكاملة .....

٢



من خلال المجسم المقابل أكمل ما يلي:

[ ] عدد أوجهه الجانبية

[ ] اسم المجسم:

[ ] عدد حرفه

[ ]

[ ] عدد رؤوسه

انتهت الأسئلة

السؤال	السؤال	درجة السؤال
١٤	١٤	درجة الطالب
التوقيع	التوقيع	

# نموذج الإجابة

المراجع

اسم الطالب: .....  
رقم الجلوس ( )

١٤

أجب عن الأسئلة التالية:  
السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة فيما يلى بتظليل المربع الذى يسبق الخيار:

إذا كان احتمال تساقط الأمطار يوم غدٍ ٤٠% فإن احتمال عدم تساقط الأمطار

٢

%٥٠

%٦٠

%٨٠

عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور عدد زوجي هو

١

صفر

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{2}$

٥٤

٥٠

٤٥

وحدة قياس الزاوية هي

٣

الستيمتر

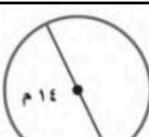
الدرجة

المتر

١٢٠

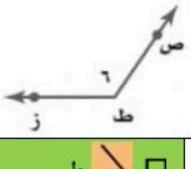
١٤٣

١٣٤



من الشكل : س =

٦



الجملة الرياضية الصحيحة لتسمية الزاوية المقابلة

٥

ط ص ز

ص ز ط

ط ص ز

٣٦

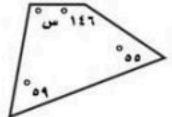
محيط الدائرة المقابلة

$$(\text{ط}) = \frac{22}{7}$$

٨

٤٤

٤٠



من الشكل : س =

٧

٨٠

٩٠

١٠٠

٣٦

السداسي المنتظم

الثمانى المنتظم

الخمسى المنتظم

من أحد خصائص تشابه الأشكال

٩

تطابق الأضلاع

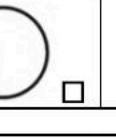
تطابق الزوايا

تناسب الزوايا

٤٠

٤٣

٤٦



أي الأشكال الآتية يمثل مضلعًا منتظمًا؟

١٢

السداسي المنتظم

الثمانى المنتظم

الخمسى المنتظم

مساحة مثلث طول قاعدته ١١ سم وارتفاعه ١١ سم

= ١١

٧٧ سم<sup>٢</sup>

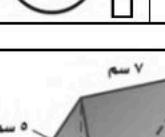
١٥٤ سم<sup>٢</sup>

٢٥ سم<sup>٢</sup>

٣٦

٤٣

٤٦



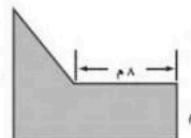
حجم المنشور المقابل

١٤

١٤٠ سم<sup>٣</sup>

٧٠ سم<sup>٣</sup>

٣٥ سم<sup>٣</sup>



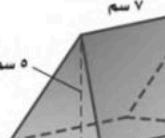
مساحة الشكل المقابل

١٣

٦٤ سم<sup>٢</sup>

٦٢ سم<sup>٢</sup>

٦٠ سم<sup>٢</sup>



السؤال الثاني: ا) اكتب كلمة "صح" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

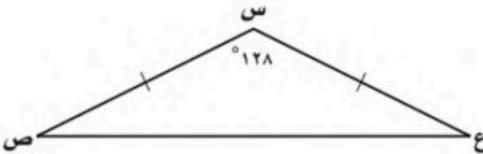
( صح )	الحادية هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج	١
( صح )	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية	٢
( خطأ )	إذا كانت $\Delta$ ، $\Delta$ ممتامتين، وكان: $ق \Delta = ٦٥^\circ$ فإن: $ق \Delta = ١١٥^\circ$	٣
( خطأ )	قياس الزاوية في المثلث متطابق الأضلاع يساوي $٨٠^\circ$	٤
( صح )	الشكل الرباعي: هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا	٥
( صح )	شبة المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان	٦
( صح )	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس	٧
( خطأ )	الأسطوانة مجسم له رأس واحد وقاعدة دائيرية واحدة	٨
( خطأ )	مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي $١٨٠^\circ$	٩
( خطأ )	مساحة دائرة طول نصف قطرها $٧\text{ سم}$ = $\frac{٢٢}{٧}(\text{ ط} = \frac{٢٢}{٧})$	١٠

ب) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وإلقاء قطعة نقود.

٢
---

$$\text{عدد النواتج } ٢ \times ٢ = ٤ \text{ ناتج}$$

ج) استعمل المثلث المقابل لإكمال ما يلي:



أ) الزاوية س زاوية ..... منفرجة

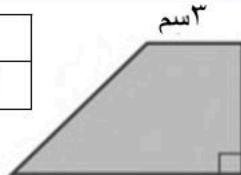
ب) الزاوية ص زاوية ..... حادة

ج) صنف المثلث من حيث الأضلاع ..... متطابق الضلعين

٢
---

$$\text{د) إذا كان الزاویتان } \angle \text{ ، } \angle \text{ لها نفس القياس، فإن: قياس } \angle \text{ = } ١٢٨ - ١٨٠ = ٥٢.$$

د) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل



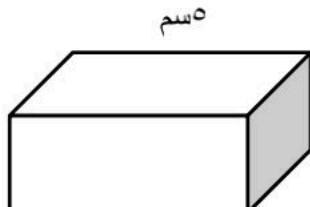
$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{١}{٢} (\text{ق}_١ + \text{ق}_٢) \times \text{ع}$$

$$\frac{١}{٢} (٣ + ٧) \times ٤ =$$

$$\frac{١}{٢} \times ١٠ \times ٤ = ٢٠ \text{ سم}^٢$$

ه) احسب حجم المجسم المقابل.

٣
---

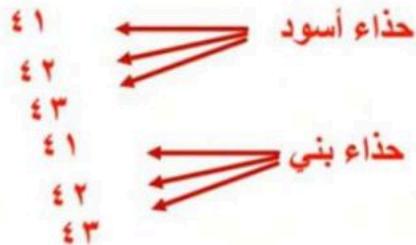


$$\text{حجم المجسم} = ٣ \times ٢ \times ٥$$

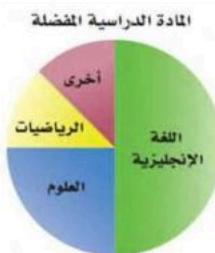
$$\text{حجم المجسم} = ٣٠ \text{ سم}^٣$$

السؤال الثالث:

أ) أوجد فضاء العينة باستعمال الرسم الشجري لشراء حذاء أسود أو بني متوفّر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣



٣
٢



٢

١٠٠

طالب

لتحديد المادة المفضلة لهم

أ) عدد الطلاب الذين يفضلون مادة الرياضيات = ١٢٥

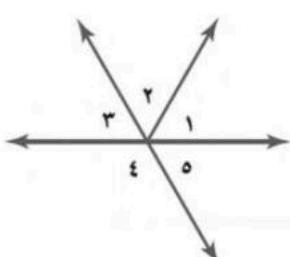
ب) نسبة الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم = %٢٥

٣
٢

ج) احسب مجموع قياس زوايا المضلع السداسي

$$\text{المضلع السداسي} = (n - 2) \times 180^\circ = (6 - 2) \times 180^\circ = 4 \times 180^\circ = 720^\circ$$

د) باستعمال الشكل المجاور صنِّف كل زوج من الزوايا فيما يلي إلى متقابلين بالرأس، أو متقابلين بالأسس، أو غير ذلك.



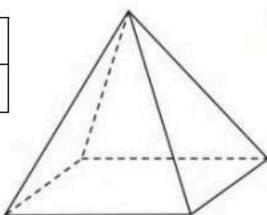
أ) ٥ ، ٣ ، ٢ ، ١ متقابلان بالرأس

ب) ٤ ، ١ ، ٢ غير ذلك

ج) ٤ ، ٢ ، ٣ متقابلاتان

د) حدد ثلاث زوايا متكاملة ٣ ، ٢ ، ١

٢
١



هـ من خلال المجسم المقابل أكمل ما يلي:

اسم المجسم: [ هرم رباعي ] عدد أوجهه الجانبية [ ٤ أوجه ]

عدد رؤوسه [ ٥ رؤوس ] عدد أحرفه [ ٨ أحرف ]

انتهت الأسئلة

المادة : رياضيات  
الصف : الأول المتوسط  
الزمن : ساعتان ونصف  
التاريخ : - ١٤٤٦



ال المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
متوسطة

اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

40

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي

—  
30

عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من 6 ) ببساط صورة :

$\frac{1}{4}$

د

$\frac{1}{3}$

ج

صفر

ب

$\frac{1}{2}$

أ

استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)



$\frac{1}{8}$

د

$\frac{1}{6}$

ج

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{2}$

أ

عند إدارة القرص المجاور

فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من 5 ؟



1

د

$\frac{2}{3}$

ج

$\frac{5}{6}$

$\frac{1}{6}$

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع )

24

د

60

ج

72

ب

84

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار حيوان من بين كل من 7 قطط و 3 فيلية و 6 أرانب )

126

د

45

ج

27

ب

16

أ

إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو 70 % فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو

$^{\circ}180$

د

$^{\circ}120$

ج

$^{\circ}90$

ب

$^{\circ}30$

أ

أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور



د

ج

ب

أ

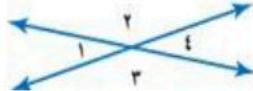
د > ت رل

ج > د ل ت ر

ب > د ر ت ل

أ > د ر ت ل

من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة



د الزاويتان  $< 1$  ،  $< 2$  متجلوبتان

ج الزاويتان  $< 3$  ،  $< 4$  متقابلتان بالرأس

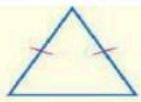
ب الزاويتان  $< 2$  ،  $< 3$  متجلوبتان

أ الزاويتان  $< 1$  ،  $< 4$  متجلوبتان

<p>قياس الزاوية القائمة هو</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>^{\circ}180</math></td><td><b>د</b></td><td><math>^{\circ}90</math></td><td><b>ج</b></td><td><math>^{\circ}60</math></td><td><b>ب</b></td><td><math>^{\circ}30</math></td><td><b>أ</b></td></tr> </table>	$^{\circ}180$	<b>د</b>	$^{\circ}90$	<b>ج</b>	$^{\circ}60$	<b>ب</b>	$^{\circ}30$	<b>أ</b>	9
$^{\circ}180$	<b>د</b>	$^{\circ}90$	<b>ج</b>	$^{\circ}60$	<b>ب</b>	$^{\circ}30$	<b>أ</b>		
<p>حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟</p>	10								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><b>د</b></td><td>متناظرتان</td> <td><b>ج</b></td><td>متطابقتان</td> <td><b>ب</b></td><td>متتامتان</td> <td><b>أ</b></td><td>متكمeltasan</td> </tr> </table>	<b>د</b>	متناظرتان	<b>ج</b>	متطابقتان	<b>ب</b>	متتامتان	<b>أ</b>	متكمeltasan	11
<b>د</b>	متناظرتان	<b>ج</b>	متطابقتان	<b>ب</b>	متتامتان	<b>أ</b>	متكمeltasan		
<p>الزاويتان <math>&gt; 1 &gt; 2</math></p>	11								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><b>د</b></td><td>غير متجاورتان</td> <td><b>ج</b></td><td>متقابلتان بالرأس</td> <td><b>ب</b></td><td>مستقيمة</td> <td><b>أ</b></td><td>متكمeltasan</td> </tr> </table>	<b>د</b>	غير متجاورتان	<b>ج</b>	متقابلتان بالرأس	<b>ب</b>	مستقيمة	<b>أ</b>	متكمeltasan	12
<b>د</b>	غير متجاورتان	<b>ج</b>	متقابلتان بالرأس	<b>ب</b>	مستقيمة	<b>أ</b>	متكمeltasan		
<p>قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي</p>	12								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>% 25</td> <td><b>د</b></td> <td>% 20</td> <td><b>ج</b></td> <td>% 15</td> <td><b>ب</b></td> <td>% 10</td> <td><b>أ</b></td> </tr> </table>	% 25	<b>د</b>	% 20	<b>ج</b>	% 15	<b>ب</b>	% 10	<b>أ</b>	12
% 25	<b>د</b>	% 20	<b>ج</b>	% 15	<b>ب</b>	% 10	<b>أ</b>		
<p>ما قيمة س في الشكلين المتشابهين</p>	13								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><b>م 3</b></td> <td><b>د</b></td> <td><b>م 2.5</b></td> <td><b>ج</b></td> <td><b>م 2</b></td> <td><b>ب</b></td> <td><b>م 1</b></td> <td><b>أ</b></td> </tr> </table>	<b>م 3</b>	<b>د</b>	<b>م 2.5</b>	<b>ج</b>	<b>م 2</b>	<b>ب</b>	<b>م 1</b>	<b>أ</b>	14
<b>م 3</b>	<b>د</b>	<b>م 2.5</b>	<b>ج</b>	<b>م 2</b>	<b>ب</b>	<b>م 1</b>	<b>أ</b>		
<p>قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟</p>	15								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>^{\circ}105</math></td> <td><b>د</b></td> <td><math>^{\circ}50</math></td> <td><b>ج</b></td> <td><math>^{\circ}140</math></td> <td><b>ب</b></td> <td><math>^{\circ}40</math></td> <td><b>أ</b></td> </tr> </table>	$^{\circ}105$	<b>د</b>	$^{\circ}50$	<b>ج</b>	$^{\circ}140$	<b>ب</b>	$^{\circ}40$	<b>أ</b>	15
$^{\circ}105$	<b>د</b>	$^{\circ}50$	<b>ج</b>	$^{\circ}140$	<b>ب</b>	$^{\circ}40$	<b>أ</b>		
<p>مساحة المثلث الذي ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 8 سم يساوي</p>	16								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>2 \text{ سم}^2</math></td> <td><b>د</b></td> <td><math>48 \text{ سم}^2</math></td> <td><b>ج</b></td> <td><math>12 \text{ سم}^2</math></td> <td><b>ب</b></td> <td><math>24 \text{ سم}^2</math></td> <td><b>أ</b></td> </tr> </table>	$2 \text{ سم}^2$	<b>د</b>	$48 \text{ سم}^2$	<b>ج</b>	$12 \text{ سم}^2$	<b>ب</b>	$24 \text{ سم}^2$	<b>أ</b>	16
$2 \text{ سم}^2$	<b>د</b>	$48 \text{ سم}^2$	<b>ج</b>	$12 \text{ سم}^2$	<b>ب</b>	$24 \text{ سم}^2$	<b>أ</b>		
<p>يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا</p>	17								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><b>حاد الزوايا</b></td> <td><b>د</b></td> <td><b>قائم الزاوية</b></td> <td><b>ج</b></td> <td><b>منفرج الزاوية</b></td> <td><b>ب</b></td> <td><b>مستقيم الزاوية</b></td> <td><b>أ</b></td> </tr> </table>	<b>حاد الزوايا</b>	<b>د</b>	<b>قائم الزاوية</b>	<b>ج</b>	<b>منفرج الزاوية</b>	<b>ب</b>	<b>مستقيم الزاوية</b>	<b>أ</b>	17
<b>حاد الزوايا</b>	<b>د</b>	<b>قائم الزاوية</b>	<b>ج</b>	<b>منفرج الزاوية</b>	<b>ب</b>	<b>مستقيم الزاوية</b>	<b>أ</b>		
<p>في المثلث س ص ع اذا علمت أن <math>ق &gt; س = 102^\circ</math> ، <math>ق &gt; ص = 44^\circ</math> ، <math>فأن ق &gt; ع</math> يساوي</p>	18								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>^{\circ}74</math></td> <td><b>د</b></td> <td><math>^{\circ}34</math></td> <td><b>ج</b></td> <td><math>^{\circ}102</math></td> <td><b>ب</b></td> <td><math>^{\circ}54</math></td> <td><b>أ</b></td> </tr> </table>	$^{\circ}74$	<b>د</b>	$^{\circ}34$	<b>ج</b>	$^{\circ}102$	<b>ب</b>	$^{\circ}54$	<b>أ</b>	18
$^{\circ}74$	<b>د</b>	$^{\circ}34$	<b>ج</b>	$^{\circ}102$	<b>ب</b>	$^{\circ}54$	<b>أ</b>		

يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع

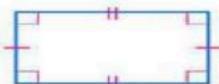
19



- |   |                |   |               |   |                 |   |              |
|---|----------------|---|---------------|---|-----------------|---|--------------|
| أ | متطابق الأضلاع | ب | مختلف الأضلاع | ج | متناطيق الأضلاع | د | منحى الأضلاع |
|---|----------------|---|---------------|---|-----------------|---|--------------|

أفضل وصف للشكل المقابل هو

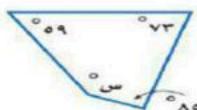
20



- |   |      |   |      |   |           |   |        |
|---|------|---|------|---|-----------|---|--------|
| أ | معين | ب | مربع | ج | شبه منحرف | د | مستطيل |
|---|------|---|------|---|-----------|---|--------|

قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل

21



- |   |      |   |     |   |     |   |      |
|---|------|---|-----|---|-----|---|------|
| أ | °143 | ب | °73 | ج | °55 | د | °100 |
|---|------|---|-----|---|-----|---|------|

مجموع زوايا المضلع الخماسي الداخلي يساوي

22

- |   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| أ | °180 | ب | °540 | ج | °720 | د | °900 |
|---|------|---|------|---|------|---|------|

محيط دائرة طول قطرها 14 م يساوي

23



- |   |     |   |      |   |      |   |      |
|---|-----|---|------|---|------|---|------|
| أ | م 7 | ب | م 14 | ج | م 22 | د | م 44 |
|---|-----|---|------|---|------|---|------|

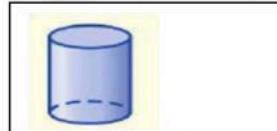
رسم سلمان دائرة نصف قطرها 7 سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها 14 سم . ما الفرق التقريري بين مساحتي الدائريتين ؟

24

- |   |        |   |        |   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| أ | م² 462 | ب | م² 154 | ج | م² 616 | د | م² 254 |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|

يصنف الشكل المقابل على انه

25



- |   |           |   |        |   |       |   |         |
|---|-----------|---|--------|---|-------|---|---------|
| أ | الأسطوانة | ب | المكعب | ج | الهرم | د | المنشور |
|---|-----------|---|--------|---|-------|---|---------|

متوازي مستطيلات طولة 4 سم وارتفاعه 3 سم وعرضه 5 سم ، فإن حجمه يساوي

26

- |   |       |   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| أ | م³ 60 | ب | م³ 12 | ج | م³ 19 | د | م³ 50 |
|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|

مجموع احتمال الحاديتان المتتامتان يساوي

27

- |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 1 | ب | 2 | ج | 3 | د | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

الزاوية الحادة قياسها

28

- |   |     |   |     |   |  |   |              |
|---|-----|---|-----|---|--|---|--------------|
| أ | °90 | ب | °90 | ج |  | د | بين ٩٠ و ١٨٠ |
|---|-----|---|-----|---|--|---|--------------|

يمكن التبليط بالمضلع

29

- |   |         |   |                 |   |                 |   |                  |
|---|---------|---|-----------------|---|-----------------|---|------------------|
| أ | الرباعي | ب | الخماسي المنتظم | ج | السباعي المنتظم | د | التسعاني المنتظم |
|---|---------|---|-----------------|---|-----------------|---|------------------|

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

30

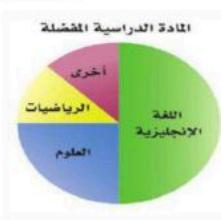
- |   |           |   |             |   |       |   |                |
|---|-----------|---|-------------|---|-------|---|----------------|
| أ | الاسطوانة | ب | شبه المنحرف | ج | الهرم | د | متوازي الأضلاع |
|---|-----------|---|-------------|---|-------|---|----------------|

السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

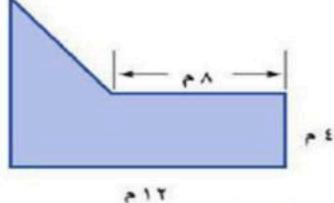
—  
10

أ ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسية المفضلة لـ 100 طالب كم

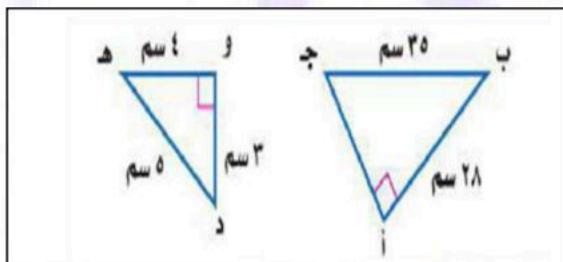
عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم ؟



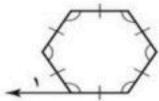
ب ) أوجد مساحة الشكلين الآتيين ؟



ج ) اذا كان المثلث أب ج يشابه المثلث ده ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل



د ) قياس الزاوية < 1 في الشكل المقابل يساوي



ه ) يعمل في شركة 14 موظف كما هو مبين في الجدول . إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

العدد	الوظيفة
6	فني
4	محاسب
3	سائق
1	مهندس

# نموذج الإجابة

المادة : رياضيات  
الصف : الأول المتوسط  
الزمن : ساعتان ونصف  
التاريخ : - ١٤٤٦

اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

40

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي

—  
30

عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من 6 ) ببساط صورة :

$\frac{1}{4}$

د

$\frac{1}{3}$

ج

صفر

ب

$\frac{1}{2}$

أ

استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)



$\frac{1}{8}$

د

$\frac{1}{6}$

ج

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{2}$

أ

عند إدارة القرص المجاور

فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من 5 ؟



استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع )

24

د

60

ج

72

ب

84

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار حيوان من بين كل من 7 قطط و 3 فيلية و 6 أرانب )

126

د

45

ج

27

ب

16

أ

إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو 70 % فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو

$180^\circ$

د

$120^\circ$

ج

$90^\circ$

ب

$30^\circ$

أ

أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور



د

ت

ج

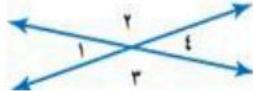
ب

ر

ت

أ

من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة



3

الزاويتان  $> 1$  ،  $< 3$

د

متجاورتان

4

الزاويتان  $> 3$  ،  $< 4$

ج

متقابلتان بالرأس

ب

متجاورتان

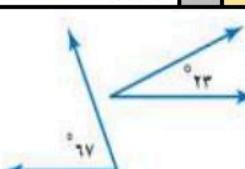
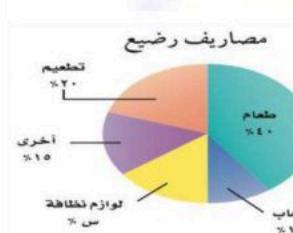
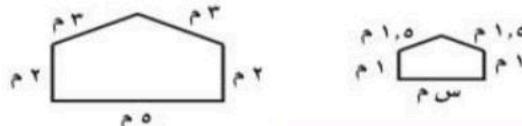
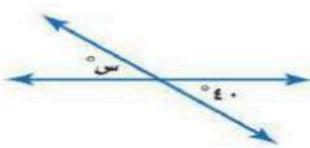
4

الزاويتان  $> 1$  ،  $< 4$

أ

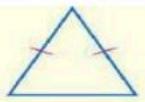
الزاويتان  $> 1$  ،  $< 4$   
متجاورتان

أ

<p>قياس الزاوية القائمة هو</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>^{\circ}180</math></td><td><b>د</b></td><td><math>^{\circ}90</math></td><td><b>ج</b></td><td><math>^{\circ}60</math></td><td><b>ب</b></td><td><math>^{\circ}30</math></td><td><b>أ</b></td></tr> </table>	$^{\circ}180$	<b>د</b>	$^{\circ}90$	<b>ج</b>	$^{\circ}60$	<b>ب</b>	$^{\circ}30$	<b>أ</b>		<b>9</b>
$^{\circ}180$	<b>د</b>	$^{\circ}90$	<b>ج</b>	$^{\circ}60$	<b>ب</b>	$^{\circ}30$	<b>أ</b>			
<p>حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟</p>										
<p>د متناظرتان</p>	<b>د</b>	ج متطابقتان	<b>ج</b>	ب متمامتان	<b>ب</b>	أ متكاملتان	<b>أ</b>			
<p>الزاويتان <math>&gt; 1</math> ، <math>2 &gt;</math></p>										
<p>غير متجاورتان</p>	<b>د</b>	متقابلتان بالرأس	<b>ج</b>	مستقيمة	<b>ب</b>	متكاملتان	<b>أ</b>			
<p>قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي</p>										
<p>تصنيف رضيع</p> 										
<p>% 25</p>	<b>د</b>	% 20	<b>ج</b>	% 15	<b>ب</b>	% 10	<b>أ</b>			
<p>ما قيمة س في الشكلين المتشابهين</p>										
<p></p>	<b>د</b>	<b>ج</b>	<b>ب</b>	<b>أ</b>						
<p>قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟</p>										
<p></p>										
<p><math>^{\circ}105</math></p>	<b>د</b>	$^{\circ}50$	<b>ج</b>	$^{\circ}140$	<b>ب</b>	$^{\circ}40$	<b>أ</b>			
<p>مساحة المثلث الذي ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 8 سم يساوي</p>										
<p><math>2 \times 5 \text{ سم}^2</math></p>	<b>د</b>	$48 \text{ سم}^2$	<b>ج</b>	$12 \text{ سم}^2$	<b>ب</b>	$24 \text{ سم}^2$	<b>أ</b>			
<p>يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا</p>										
<p></p>										
<p>حاد الزوايا</p>	<b>د</b>	قائم الزاوية	<b>ج</b>	منفرج الزاوية	<b>ب</b>	مستقيم الزاوية	<b>أ</b>			
<p>في المثلث س ص ع اذا علمت أن <math>ق &gt; س = 102^{\circ}</math> ، <math>ق &gt; ص = 44^{\circ}</math> ، <math>ق &gt; ع</math> يساوي</p>										
<p><math>74^{\circ}</math></p>	<b>د</b>	$34^{\circ}$	<b>ج</b>	$102^{\circ}$	<b>ب</b>	$54^{\circ}$	<b>أ</b>			
<p>18</p>										

يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع

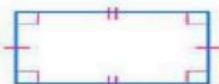
19



- |   |                |   |               |   |                |   |              |
|---|----------------|---|---------------|---|----------------|---|--------------|
| أ | متطابق الضلعين | ب | مختلف الأضلاع | ج | متطابق الأضلاع | د | منحى الأضلاع |
|---|----------------|---|---------------|---|----------------|---|--------------|

أفضل وصف للشكل المقابل هو

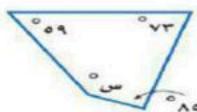
20



- |   |      |   |      |   |           |   |        |
|---|------|---|------|---|-----------|---|--------|
| أ | معين | ب | مربع | ج | شبه منحرف | د | مستطيل |
|---|------|---|------|---|-----------|---|--------|

قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل

21



- |   |      |   |     |   |     |   |      |
|---|------|---|-----|---|-----|---|------|
| أ | °143 | ب | °73 | ج | °55 | د | °100 |
|---|------|---|-----|---|-----|---|------|

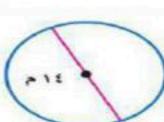
مجموع زوايا المضلع الخماسي الداخلي يساوي

22

- |   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| أ | °180 | ب | °540 | ج | °720 | د | °900 |
|---|------|---|------|---|------|---|------|

محيط دائرة طول قطرها 14 م يساوي

23



- |   |     |   |      |   |      |   |      |
|---|-----|---|------|---|------|---|------|
| أ | م 7 | ب | م 14 | ج | م 22 | د | م 44 |
|---|-----|---|------|---|------|---|------|

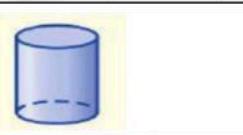
رسم سلمان دائرة نصف قطرها 7 سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها 14 سم . ما الفرق التقريري بين مساحتي الدائريتين ؟

24

- |   |       |   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| أ | م 462 | ب | م 154 | ج | م 616 | د | م 254 |
|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|

يصنف الشكل المقابل على انه

25



- |   |           |   |        |   |       |   |         |
|---|-----------|---|--------|---|-------|---|---------|
| أ | الأسطوانة | ب | المكعب | ج | الهرم | د | المنشور |
|---|-----------|---|--------|---|-------|---|---------|

متوازي مستطيلات طولة 4 سم وارتفاعه 3 سم وعرضه 5 سم ، فإن حجمه يساوي

26

- |   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| أ | م 60 | ب | م 12 | ج | م 19 | د | م 50 |
|---|------|---|------|---|------|---|------|

مجموع احتمال الحادستان المتتامتان يساوي

27

- |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 1 | ب | 2 | ج | 3 | د | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

الزاوية الحادة قياسها

28

- |   |            |   |     |   |  |   |                |
|---|------------|---|-----|---|--|---|----------------|
| أ | أقل من 90° | ب | °90 | ج |  | د | بين 90° و 180° |
|---|------------|---|-----|---|--|---|----------------|

يمكن التبليط بالمضلع

29

- |   |         |   |                 |   |                 |   |                  |
|---|---------|---|-----------------|---|-----------------|---|------------------|
| أ | الرباعي | ب | الخماسي المنتظم | ج | السباعي المنتظم | د | التسعاني المنتظم |
|---|---------|---|-----------------|---|-----------------|---|------------------|

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

30

- |   |           |   |             |   |       |   |                |
|---|-----------|---|-------------|---|-------|---|----------------|
| أ | الاسطوانة | ب | شبه المنحرف | ج | الهرم | د | متوازي الأضلاع |
|---|-----------|---|-------------|---|-------|---|----------------|

السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

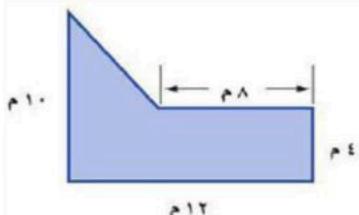
10

أ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسية المفضلة لـ 100 طالب كم

عدد الطالب الذين يفضلون مادة العلوم ؟

نسبة العلوم تساوي 25% وهي ربع الدائرة و عدد الطالب = 100 طالب

عدد الطالب الذين يفضلون مادة العلوم =  $100 \times 0.25 = 25$  طالب



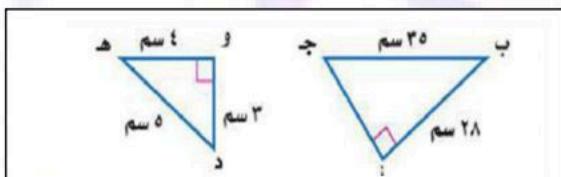
ب ) أوجد مساحة الشكلين الآتيين ؟

$$\text{مساحة المثلث} = 0.5 \times 4 \times 6 = 12 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 12 \times 4 = 48 \text{ م}^2$$

$$\text{المساحة الكلية} = 48 + 12 = 60 \text{ م}^2$$

ج ) اذا كان المثلث  $\triangle ABC$  يشابه المثلث  $\triangle DHE$  ، فأوجد قيمة  $A$  حسب المعطيات بالشكل



$$A = 21 \text{ سم}$$



د ) قياس الزاوية  $\angle 1$  في الشكل المقابل يساوي

$$\text{قياس الزوايا الداخلية للمضلع السداسي} = 180 \times (2 - 6) = 720^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية الداخلية المجاورة للزاوية } 1 = 120^\circ = 720^\circ \div 6$$

$$\text{الزاوية المجاورة لها تكون زاوية مستقيمة قياسها مع الزاوية الداخلية} = 180^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية } 1 = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

العدد	الوظيفة
6	فني
4	محاسب
3	سائق
1	مهندس

ه ) يعمل في شركة 14 موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

$$H(\text{سائق}) =$$

$$\frac{3}{14}$$

المادة: رياضيات

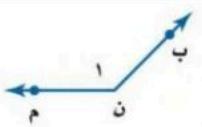
الصف: أول متوسط

اسم الطالبة.....

أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط - الترم الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ**السؤال الأول: اختاري الأجابة الصحيحة؟**

	١- عند رمي مكعب أرقام أوجدي ح (عدد فردي) ببساط صوره؟								
$\frac{1}{2}$	d	$\frac{2}{3}$	c	$\frac{1}{3}$	b	$\frac{1}{6}$	a		
		٢- أوجدي القيمة المجهولة (س)- لوازم النظافة- في الشكل الآتي؟							
$\frac{3}{10}$	d	$\frac{5}{10}$	c	$\frac{6}{10}$	b	$\frac{4}{10}$	a		
٣- اوجدي عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ: رمي مكعب أرقام، وقطعني نقود؟									
١٤	d	٢٤	c	١٢	b	١٠	a		
		٤- أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل :							
ـ تـ رـ لـ	d	ـ لـ تـ رـ	c	ـ لـ	b	ـ رـ تـ لـ	a		
٥- إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو؟									
$\frac{3}{10}$	d	$\frac{5}{10}$	c	$\frac{6}{10}$	b	$\frac{4}{10}$	a		
		٦- اوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟							
$^{\circ}60$	d	$^{\circ}140$	c	$^{\circ}30$	b	$^{\circ}40$	a		
٧- ما نوع الزاوية التي قياسها $^{\circ}180$ ؟									
قائمـه	d	حادـه	c	منـفرـجه	b	مسـتـقـيمـه	a		
٨- الزاويتين المتكاملتين مجموع قياسهما يساوي:									
$^{\circ}90$	d	$^{\circ}180$	c	$^{\circ}270$	b	$^{\circ}40$	a		

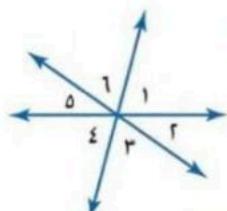
٩- ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟



قائمه	d	حاده	c	منفرجه	b	مستقيمه	a
${}^{\circ}360$	d	${}^{\circ}130$	c	${}^{\circ}180$	b	${}^{\circ}90$	a

السؤال الثاني: أجبني عن الأسئلة التالية؟

A - صنفي كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك؟



٣ ٤ و ٥ ٦ و ٢ ١



السؤال الثاني

B - ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟



السؤال الثاني



السؤال الثاني

C - صنفي المثلث المشار إليه في كل من الأشكال الآتية من حيث الزوايا والأضلاع؟



السؤال الثاني

F - أستعمل رسمًا شجريًّا لإيجاد فضاء العينة عند رمي قطعة نقود مررتين؟



السؤال الثاني

بالتوفيق للجميع

# نموذج الإجابة

للمجلس التعليمي

المادة: رياضيات

الصف: أول متوسط

اسم الطالبة

**٢٠**  
**٢٠**

وزارة التعليم

Ministry of Education

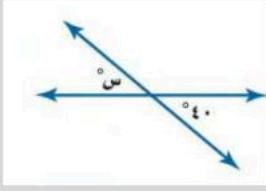
ادارة التعليم بالجوف

متوسطة

## نموذج إجابة

أسئلة اختبار رياضيات للصف الأول متوسط - الترم الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول: أختارى الأجابة الصحيحة؟

١ - عند رمي مكعب أرقام أوجدي ح (عدد فردي) ببسط صوره؟							
①	$\frac{1}{2}$	d	$\frac{2}{3}$	c	$\frac{1}{3}$	b	$\frac{1}{6}$
٢ - أوجدي القيمة المجهولة (س)- لوازم النظافة- في الشكل الآتي؟				$(10 + 5 + 1 + 5 + 25) - 100 = 60 - 100$			
%٣٠	d	%٥٠	c	%٦٠	b	① %٤٠	a
٣ - أوجدي عدد النواتج باستعمال مبدأ العد الأساسي لـ: رمي مكعب أرقام، وقطعي نقود؟							
١٤	d	① ٢٤	c	١٢	b	١٠	a
٤ - أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المقابل:							
١٧ ت ر ل	d	١٧ ت ر	c	١٧	b	١٧ ر ت ل	a
٥ - إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو ٤٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتممة) هو؟							
%٣٠	d	%٥٠	c	① %٦٠	b	%٤٠	a
٦ - أوجد قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل؟							
							
٠٦٠	d	٠١٤٠	c	٠٣٠	b	٠٤٠	a
٧ - ما نوع الزاوية التي قياسها ١٨٠ °							
قائمه	d	حاده	c	منفرجه	b	١٨٠ مستقيمه	a
٨ - الزاويتين المتكاملتين مجموع قياسهما يساوي:							
٠٩٠	d	١٨٠	c	٢٧٠	b	٤٠	a

السؤال الأول

	٩ - ما نوع الزاوية في الشكل المقابل؟
قائمه d	حاده c
٣٦٠	d
١٣٠	c
١٨٠	b
٩٠	a

السؤال الثاني: أجبني عن الأسئلة التالية؟

١٠ - الزاويتان المتناظرتان مجموع قياسهما يساوي؟	A
 <b>١</b> حتجاورتان <b>٢</b> غير ذلك <b>٣</b> و٤ و٥ و٦	<b>١</b> <b>٢</b> <b>٣</b>

١١ - ما قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل؟	B
 <b>١</b> $١٧٠ - ١٦٠ = ١٤٠$	<b>١</b> <b>٢</b> <b>٣</b>

١٢ - صنفي المثلث المشار إليه في كل من الأشكال الآتية من حيث الزوايا والأضلاع؟	C
 <b>١</b> حثلاثة حنظبات الفلين <b>٢</b> حثلاثة حتطابق الأضلاع <b>٣</b> قائم الزاوية <b>٤</b> هنفرج الزاوية	<b>١</b> <b>٢</b> <b>٣</b>

١٣ - أستعمل رسمًا شجرياً لإيجاد فضاء العينة عند رمي قطعة نقود مرتبة؟	F
 <b>٣</b>	<b>١</b> <b>٢</b> <b>٣</b>

المادة : رياضيات
الصف : الأول المتوسط
الزمن : ساعتان ونصف
التاريخ : - ١٤٤٦ -

اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

40

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من 6 ) بأبسط صورة :

 $\frac{1}{4}$ 

د

 $\frac{1}{3}$ 

ج

صفر

ب

أ



استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)

 $\frac{1}{8}$ 

د

 $\frac{1}{6}$ 

ج

 $\frac{1}{4}$ 

ب

أ

العدد	الوظيفة
6	فني
4	محاسب
3	سائق
1	مهندس

يعمل في شركة 14 موظف كما هو مبين في الجدول  
إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على  
نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق  
ح(سائق)

 $\frac{3}{14}$ 

ج

 $\frac{6}{14}$ 

ب

 $\frac{1}{14}$ 

أ



عند إدارة القرص المجاور

فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من 5 ؟

د

 $\frac{2}{7}$ 

ج

 $\frac{5}{7}$ 

ب

 $\frac{1}{7}$ 

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع )

24

د

60

ج

72

ب

84

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الم可能存在ة ( اختيار حيوان من بين كل من 7 قطط و 3 فيلية و 6 أرانب )

126

د

45

ج

27

ب

16

أ

إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو 60% فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو

 $^{\circ}180$ 

د

 $^{\circ}120$ 

ج

 $^{\circ}90$ 

ب

 $^{\circ}40$ 

أ

أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور



د

ت

ج

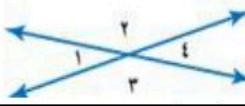
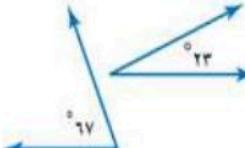
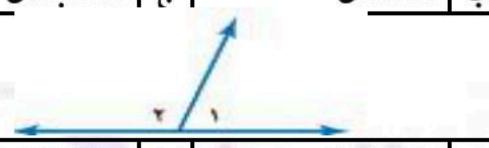
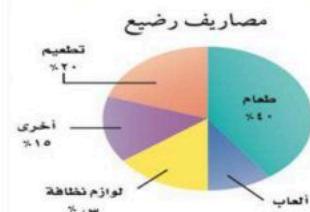
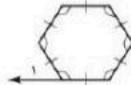
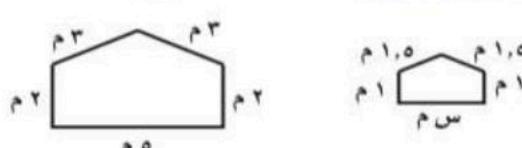
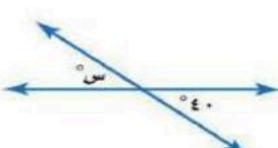
ر

ل

ت

ر

أ

قياس الزاوية القائمة هو	٩
$^{\circ}180$ د $^{\circ}120$ ج $^{\circ}90$ ب $^{\circ}30$ أ	
من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة	١٠
	
3 الزاويتان > 1 ، 4 الزاويتان > 3 ، 2 الزاويتان > 2 ، 1 الزاويتان > 4	أ
متجاورتان متقابلتان بالرأس متجاورتان متقابلتان بالرأس	د ج ب ج
حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟	١١
	
د متناظرتان ج متطابقتان ب متتماتتان أ متكاملتان	د ج ب ج
الزاويتان > 1 ، 2 > 1 ، 3 > 1 ، 4 > 1	١٢
	
د غير متجاورتان ج متقابلتان بالرأس ب مستقيمة أ متكاملتان	د ج ب ج
قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي	١٣
	
% 25 د % 20 ج % 15 ب % 10 أ	د ج ب ج
قياس الزاوية < 1 في الشكل المقابل يساوي	١٤
	
$^{\circ}60$ د $^{\circ}80$ ج $^{\circ}100$ ب $^{\circ}120$ أ	د ج ب ج
ما قيمة س في الشكلين المتشابهين	١٥
	
م 3 د م 2.5 ج م 2 ب م 1 أ	د ج ب ج
قياس الزاوية س في الشكل أدناه	١٦
	
$^{\circ}105$ د $^{\circ}50$ ج $^{\circ}140$ ب $^{\circ}40$ أ	د ج ب ج

يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل  
لـ 100 طالب كم عدد الطالب الذين يفضلون  
اللون الأزرق



17

أ 47 طالب      ب 22 طالب      ج 15 طالب      د 5 طالب

مساحة المثلث الذي ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 8 سم يساوي

أ 24 سم<sup>2</sup>      ب 12 سم<sup>2</sup>      ج 48 سم<sup>2</sup>      د 5 سم<sup>2</sup>



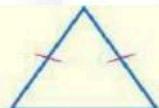
يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا

18

19

أ حاد الزوايا      ب منفرج الزاوية      ج قائم الزاوية      د مستقيم الزاوية

يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع



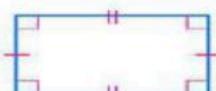
20

أ متطابق الأضلاع      ب متطابق الضلعين      ج مختلف الأضلاع      د قائم الزاوية

في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق > س = 102° ، ص < 44° ، ق < ع يساوي

أ 74°      ب 54°      ج 34°      د 102°

أفضل وصف للشكل المقابل هو

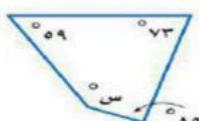


21

22

أ معين      ب مربع      ج شبه منحرف      د مستطيل

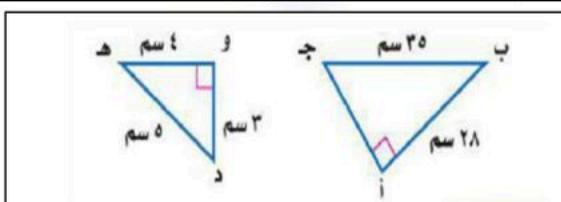
قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل



23

أ 100°      ب 73°      ج 55°      د 143°

اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و ه د ، فأوجد  
قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل



24

أ 28 سم      ب 24 سم      ج 21 سم      د 18 سم

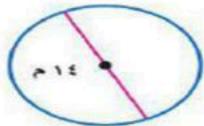
مجموع زوايا المضلع السباعي الداخلي يساوي

أ 180°      ب 540°      ج 720°      د 900°

25

محيط دائرة طول قطرها 14 م يساوي

26



أ  $م 7$  ب  $م 14$  ج  $م 22$  د  $م 44$

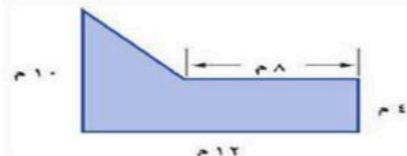
رسم سلمان دائرة نصف قطرها 7 سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها 14 سم . ما الفرق التقريري بين مساحتي الدائريتين ؟

27

أ  $م^2 462$  ب  $م^2 154$  ج  $م^2 616$  د  $م^2 254$

مساحة الشكلين الآتيين يساوي

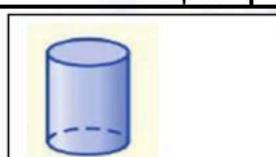
28



أ  $م^2 60$  ب  $م^2 48$  ج  $م^2 960$  د  $م^2 68$

يصنف الشكل المقابل على انه

29



أ  $\text{الأسطوانة}$  ب  $\text{المكعب}$  ج  $\text{الهرم}$  د  $\text{المنشور}$

متوازي مستطيلات طولة 4 سم وارتفاعه 3 سم وعرضه 5 سم ، فإن حجمه يساوي

أ  $م^3 60$  ب  $م^3 12$  ج  $م^3 19$  د  $م^3 50$

منشور ثلاثي مساحة قاعدته 12 سم<sup>2</sup> وطول ارتفاعه 3 سم فإن حجمة يساوي

أ  $م^3 36$  ب  $م^3 15$  ج  $م^3 9$  د  $م^3 24$

مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي

أ  $1$  ب  $2$  ج  $3$  د  $4$

الزاوية الحادة قياسها

أ  $90^\circ$  ب  $90^\circ$  و  $180^\circ$  د  $90^\circ$  و  $180^\circ$

الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن

أ  $\text{دائرتين متطابقتين}$  ب  $\text{مربع}$  ج  $\text{شبه المنحرف}$  د  $\text{ مثلث}$

يمكن التبليط بالمضلع

أ  $\text{الرباعي}$  ب  $\text{الخماسي المنتظم}$  ج  $\text{التساعي المنتظم}$  د  $\text{الثباعي المنتظم}$

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

أ  $\text{المضلع}$  ب  $\text{الهرم}$  ج  $\text{شبه المنحرف}$  د  $\text{الأسطوانة}$

قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه

أ  $\text{الأحرف}$  ب  $\text{الوجوه الجانبيه}$  ج  $\text{الوجوه العلويه}$  د  $\text{الرؤوس}$

يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصف قطر هو

أ  $\text{المخروط}$  ب  $\text{الكرة}$  ج  $\text{الشكل المركب}$  د  $\text{القطاع}$

شكل مغلق مكون من ثلاثة قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو

أ  $\text{المضلع}$  ب  $\text{الدائرة}$  ج  $\text{الكرة}$  د  $\text{الأسطوانة}$

الشكل الذي ليست له أوجه ولا قاعدة ولا أحرف ولا رؤوس هو

أ  $\text{الكرة}$  ب  $\text{المخروط}$  ج  $\text{الهرم}$  د  $\text{الأسطوانة}$

# نموذج الإجابة

اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي 1445 هـ

40

رقم الجلوس :

اسم الطالب : نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح ( ظهور عدد أكبر من 6 ) بأبسط صورة :

 $\frac{1}{4}$ 

د

 $\frac{1}{3}$ 

ج

صفر

ب

 $\frac{1}{2}$ 

أ



استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)

 $\frac{1}{8}$ 

د

 $\frac{1}{6}$ 

ج

 $\frac{1}{4}$ 

ب

 $\frac{1}{2}$ 

أ

العدد	الوظيفة
6	فني
4	محاسب
3	سائق
1	مهندس

يعمل في شركة 14 موظف كما هو مبين في الجدول  
إذا اختارت الشركة موظف عشوائياً لأداء فريضة الحج على  
نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق  
ح(سائق)

د صفر

 $\frac{3}{14}$ 

ج

 $\frac{6}{14}$ 

ب

 $\frac{1}{14}$ 

أ



عند إدارة القرص المجاور  
فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من 5 ؟

1

د

 $\frac{2}{3}$ 

ج

 $\frac{5}{6}$ 

ب

 $\frac{1}{6}$ 

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع )

24

د

60

ج

ب

84

أ

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة ( اختيار حيوان من بين كل من 7 قطة و 3 فيلية و 6 أرانب )

126

د

45

ج

ب

27

أ

إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غداً هو 60% فإن احتمال عدم تساقطها ( المتممة ) هو

 $^{\circ}180$ 

د

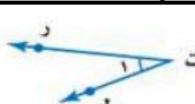
 $^{\circ}120$ 

ج

ب

 $^{\circ}90$ 

أ

 $^{\circ}40$ 

أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور

د

ت ر ل

ج

ل ت ر

ب

أ

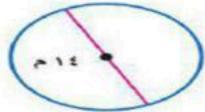
ر ت ل

قياس الزاوية القائمة هو							أ
°180	د	°120	ج	°90	ب	°30	أ
من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة							10
	الزاويتان > 1 ، متجلورتان	الزاويتان > 3 ، متقابلتان بالرأس	الزاويتان > 2 ، متقابلتان بالرأس	الزاويتان > 4 ، متجاورتان			
حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟							11
	متناظرتان	متطابقتان	متتامتان	متكمeltasن			
الزاويتان > 1 ، متكاملتان							12
	غير متجاورتان	متكاملتان	مستقيمة				
قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي							13
	% 25	د	% 20	ج	% 15	ب	% 10
قياس الزاوية < 1 في الشكل المقابل يساوي							14
	°60	د	°80	ج	°100	ب	° 120
ما قيمة س في الشكلين المتشابهين							15
	m 3	د	m 2.5	ج	m 2	ب	m 1
قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟							16
	°105	د	°50	ج	°140	ب	°40

<p>يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد اللون المفضل لـ 100 طالب كم عدد الطالب الذين يفضلون اللون الأزرق</p>	17
<p>أ 47 طالب      ب 22 طالب      ج 15 طالب      د 5 طالب</p> <p>مساحة المثلث الذي ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 8 سم يساوي</p>	18
<p>أ 24 سم<sup>2</sup>      ب 12 سم<sup>2</sup>      ج 48 سم<sup>2</sup>      د 5 سم<sup>2</sup></p>	19
<p>يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا</p>	20
<p>أ حاد الزاوية      ب منفرج الزاوية      ج قائم الزاوية      د مستقيم الزاوية</p> <p>يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع</p>	21
<p>أ متطابق الأضلاع      ب متطابق الضلعين      ج مختلف الأضلاع      د قائم الزاوية</p> <p>في المثلث <math>S</math> ص ع اذا علمت أن <math>Q &lt; S = 102^\circ</math> ، <math>C &gt; S = 44^\circ</math> ، فأن <math>Q &gt; C</math> يساوي</p>	22
<p>أ <math>54^\circ</math>      ب <math>102^\circ</math>      ج <math>34^\circ</math>      د <math>74^\circ</math></p> <p>أفضل وصف للشكل المقابل هو</p>	23
<p>أ معين      ب مربع      ج شبه منحرف      د مستطيل</p> <p>قياس الزاوية <math>S</math> في الشكل الرباعي المقابل</p>	24
<p>أ <math>143^\circ</math>      ب <math>73^\circ</math>      ج <math>55^\circ</math>      د <math>100^\circ</math></p> <p>اذا كان المثلث <math>A-B-C</math> يشابه المثلث <math>D-E-F</math> ، فأوجد قيمة <math>A</math> حسب المعطيات بالشكل</p>	25
<p>أ 28 سم      ب 24 سم      ج 21 سم      د 18 سم</p> <p>مجموع زوايا المضلع السباعي الداخليه يساوي</p>	26
<p>أ <math>180^\circ</math>      ب <math>540^\circ</math>      ج <math>720^\circ</math>      د <math>900^\circ</math></p>	27

محيط دائرة طول قطرها 14 م يساوي

26



م 44

د

م 22

ج

م 14

ب

م 7

أ

رسم سلمان دائرة نصف قطرها 7 سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها 14 سم . ما الفرق التقريري بين مساحتي الدائريتين ؟

27

م 254

د

م 616

ج

م 154

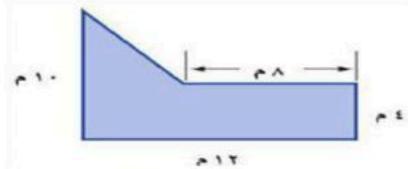
ب

م 462

أ

مساحة الشكلين الآتيين يساوي

28



م 68

د

م 960

ج

م 48

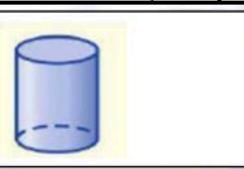
ب

م 60

أ

يصنف الشكل المقابل على انه

29



المنشور

د

الهرم

ج

المكعب

ب

الأسطوانة

أ

متوازي مستطيلات طولة 4 سم وارتفاعه 3 سم وعرضه 5 سم ، فأن حجمه يساوي

م 50

د

م 60

ج

م 12

ب

م 19

أ

منشور ثلاثي مساحة قاعدته 12 سم<sup>2</sup> وطول ارتفاعه 3 سم فأن حجمة يساوي

م 24

د

م 36

ج

م 9

ب

م 15

أ

مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الزاوية الحادة قياسها

أقل من 90° و 180°

د

ج

ب

90°

أ

الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن

م مثلثين

د

مربعين

ج

دائريتين متطابقتين

ب

دائريتين غير متطابقتين

أ

يمكن التبليط بالمضلع

أ رباعي

د

الخماسي المنتظم

ج

السباعي المنتظم

ب

التساعي المنتظم

أ

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

أ متوازي الاضلاع

د

الهرم

ج

شبه المنحرف

ب

الأسطوانة

أ

قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجه

أ الأحرف

د

الوجوه الجانبي

ج

الوجوه العلوية

ب

الرؤوس

أ

يسمى الجزء من الدائرة الذي يحاط بنصف قطر هو

أ القطاع

د

الكرة المركبة

ج

الكرة

ب

المخروط

أ

شكل مغلق مكون من ثلث قطع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها هو

أ المضلعل

د

الدائرة

ج

الكرة

ب

الأسطوانة

أ

الشكل الذي ليست له أوجه ولا قاعدة ولا أحرف ولا رؤوس هو

أ الكرة

د

الهرم

ج

المخروط

ب

الأسطوانة

أ

الى 1445 هـ /	اليوم	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ	المملكة العربية السعودية
رياضيات	المادة	وزارة التعليم	وزارة التعليم
أول متوسط	الصف	الإدارة العامة للتعليم -	الإدارة العامة للتعليم -
ساعتان ونصف	الزمن	مدرسة ..... المتوسطة	مدرسة ..... المتوسطة

**اختبار نهاية الفصل الثالث الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ (نموذج اسئلة)**

اسم الطالب: .....  
الفصل: ..... رقم .....  
الجلوس: .....

20
----

(مستعيناً بالله أجيبي عن الأسئلة التالية)

<b>السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلى: (عشرون درجة بواقع درجة لكل فقرة)</b>			
عند رمي مكعب أرقام من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد فردي هو :			1
(د) صفر	$\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(ب) 1 (أ)
عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام و القاء قطعة نقود هو :			2
36 (د)	24 (ج)	12 (ب)	6 (أ)
نوع الزاوية التي قياسها $30^\circ$ :			3
(د) مستقيمة	(ج) منفرجة	(ب) قائمة	(أ) حادة
تكون الزوايا متجاورتين اذا كان لها :			4
(أ) رأس وضلع مشترك	(ب) قطع راس مشترك	(ج) ضلع فقط مشترك	(د) لا شيء مما ذكر
الزوايا المتتامتان مجموع قياسهما معاً :			5
$360^\circ$ (د)	$180^\circ$ (ج)	$90^\circ$ (ب)	$45^\circ$ (أ)
الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى :			6
(أ) قطاعات دائيرية	(ب) مدرج تكراري	(ج) تمثيل بالأعمدة	(د) تمثيل بال نقاط
مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي:			7
$540^\circ$ (د)	$360^\circ$ (ج)	$180^\circ$ (ب)	$90^\circ$ (أ)
في المثلث مختلف الأضلاع يكون:			8
(د) لا يوجد أضلاع متطابقة	(ج) لا يوجد أضلاع متطابقة	(ب) جميع الأضلاع متطابقة	(أ) ضلعان فقط متطابقان
شبه المنحرف فيه :			9
(د) كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان	(ج) جميع زواياه قائمة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(أ) جميع أضلاعه متطابقة
مثلث فيه زوايتان قياسهما $100^\circ$ , $30^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة هي :			10
$150^\circ$ (د)	$50^\circ$ (ج)	$80^\circ$ (ب)	$60^\circ$ (أ)
المضلع الذي فيه عشرة أضلاع وعشر زوايا يسمى.			11
(أ) رباعي	(ج) ثماني	(ب) سداسي	(د) عشاري
المضلع الذي يمكن التبلיט فيه هو :			12
(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ج) مضلع سباعي منتظم	(ب) مضلع ثماني منتظم	(د) مضلع خماسي منتظم

مساحة مثلث قاعدته 4 سم وارتفاعه 8 سم هي:	<b>13</b>
(أ) 4 سم <sup>2</sup>	(ج) 8 سم <sup>2</sup>
محيط دائرة قطرها 14 سم اذا علمت ان ط = $\frac{22}{7}$ هو:	<b>14</b>
(أ) 22 سم	(ب) 44 سم
الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان وسطح منحني هو	<b>15</b>
(أ) مخروط	(ج) هرم ثلاثي
(ب) اسطوانة	(د) مكعب
المخروط له قاعدة :	<b>16</b>
(أ) مربعة الشكل	(ب) دائيرية الشكل
(ج) مثلثة الشكل	(د) رباعية الشكل
حجم منشور ثلاثي أبعاده هي : 5 سم , 4 سم , 11 سم هو	<b>17</b>
(أ) 110 سم <sup>3</sup>	(ج) 20 سم <sup>3</sup>
المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته	<b>18</b>
(أ) مثلثة الشكل	(ب) مربعة الشكل
(ج) دائيرية الشكل	(د) لا شيء مما ذكر
النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى:	<b>19</b>
(أ) مركز الدائرة	(ب) قطر الدائرة
(ج) نصف القطر	(د) الوتر
المثلث حاد الزوايا يكون فيه.	<b>20</b>
(أ) زاوية واحدة قائمة	(ب) زاوية واحدة منفرجة
(ج) جميع زواياه حادة	(د) لا شيء مما ذكر

**السؤال الثاني** (عشر درجات)

--

10

**(أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (✗) إذا كانت العبارة خطأ:**

(عشر درجات يوضع درجة لكل فقرة)

( )	اذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها هو 60% .	<b>1</b>
( )	عدد النوافذ الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاثة مرات هو 12 ناتج	<b>2</b>
( )	الزاوية المستقيمة قياسها 90°	<b>3</b>
( )	الزوايا المتكاملتان هما زاويتان مجموعها 180°	<b>4</b>
( )	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.	<b>5</b>
( )	مساحة الدائرة هي : $M = \frac{1}{2} \pi r^2$	<b>6</b>
( )	الكرة مجسم ليس لها أوجهه ولا رؤوس ولا أحرف	<b>7</b>
( )	المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثة الأبعاد لها سطح منحني	<b>8</b>
( )	مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم هو : 25 ط	<b>9</b>
( )	قياس زاوية القطاع الدائري تساوي 360°	<b>10</b>

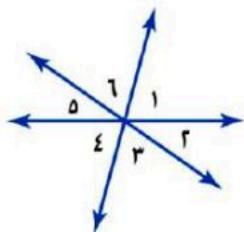
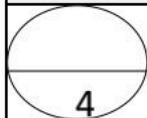
**أجب عن المطلوب (عشر درجات)**

**من الشكل المجاور أوجد "أربع درجات"**

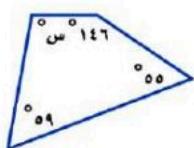
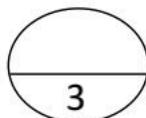
**1. زاويتان متجلزان**

**2. زاويتان متقابلتان بالرأس**

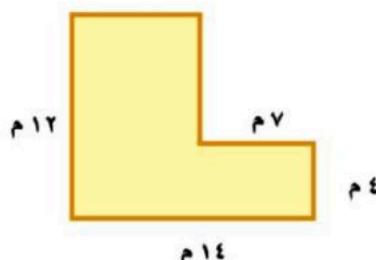
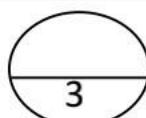
**1**



**أوجد قياس الزاوية المجهولة "ثلاث درجات"**



**2**



**أحسب مساحة الشكل الآتي (ثلاث درجات)**

**3**

معلم المادة /

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الى 1445 هـ /	اليوم	بنـسـانـةـ الـعـرـبـيـةـ الرـجـيـهـ	المملكة العربية السعودية
رياضيات	المادة	وزارة التعليم	وزارة التعليم
أول متوسط	الصف	الادارة العامة للتعليم	الادارة العامة للتعليم
ساعتان ونصف	الزمن	مدرسة ..... المتوسطة	مدرسة ..... المتوسطة

### اختبار نهاية الفصل الثالث الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ (نموذج إجابة)

الفصل: ..... رقم

# نموذج الإجابة

(مستعيناً بالله أجيبي عن الأسباب - سبب -)

20

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى: (عشرون درجة يوافق درجة لكل فقرة)			
عند رمي مكعب أرقام من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد فردي هو	١ ٤	١ ٤	١ ٤
عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام و القاء قطعة نقود هو :	٣٦	٢٤	١٢
نوع الزاوية التي قياسها 30° :	مستقيمة	منفرجة	قائمة
تكون الزاويتان متجاورتين اذا كان لها :	مستقيمة	منفرجة	حادية
الزاويتان المتناظرتان مجموع قياسهما معاً	رأس وضلع مشترك	ضلع فقط مشترك	لا شيء مما ذكر
الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى	360°	180°	90°
مجموع قياسات زوايا المثلث تساوى:	540°	360°	180°
في المثلث مختلف الأضلاع يكون:	لا يوجد أضلاع متطابقة	جميع الأضلاع متطابقة	ضلعيان فقط متطابقان
شبة المنحرف فيه :	كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان	ضلعيان فقط	جميع أضلاعه متطابقة
مثلث فيه زاويتان قياسهما 100°، 30° فإن قياس الزاوية الثالثة هي	150°	50°	80°
المضلع الذي فيه عشرة أضلاع وعشر زوايا يسمى.	عشاري	ثمانى	سداسي
المضلع الذي يمكن التبليط فيه هو :	ثلاثي	سباعي منتظم	خماسي منتظم
مثلث متطابق الأضلاع	مضلع ثمانى منتظم	مضلع سباعي منتظم	مضلع خماسي منتظم

مساحة مثلث قاعدته 4 سم وارتفاعه 8 سم هي:	13
( ج ) 12 سم <sup>2</sup>	( ب ) 8 سم <sup>2</sup>
( د ) 16 سم <sup>2</sup>	( أ ) 4 سم <sup>2</sup>
محيط دائرة قطرها 14 سم اذا علمت ان ط = $\frac{22}{7}$ هو :	14
( د ) 49 سم	( ب ) 44 سم
( ج ) 88 سم	( أ ) 22 سم
الشكل الثلاثي الأبعاد الذي له قاعدتان دائريتان وسطح منحي هو	15
( د ) اسطوانة	( ب ) مكعب
( ج ) هرم ثلاثي	( أ ) مخروط
المخروط له قاعدة :	16
( د ) رباعية الشكل	( ب ) دائرة الشكل
( ج ) مثلثة الشكل	( أ ) مربعة الشكل
حجم منشور ثلاثي ابعاده هي : 5 سم , 4 سم , 11 سم هو	17
( د ) 9 سم <sup>3</sup>	( ب ) 220 سم <sup>3</sup>
( ج ) 20 سم <sup>3</sup>	( أ ) 110 سم <sup>3</sup>
المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته	18
( د ) لا شيء مما ذكر	( ب ) دائرة الشكل
( ج ) مربعة الشكل	( أ ) مثلثة الشكل
النقطة التي تقع في منتصف الدائرة تسمى:	19
( د ) الوتر	( ب ) قطر الدائرة
( ج ) نصف القطر	( أ ) مركز الدائرة
المثلث حاد الزوايا يكون فيه .	20
( د ) لا شيء مما ذكر	( ب ) زاوية واحدة منفرجة
( ج ) جميع زواياه حادة	( أ ) زاوية واحدة قائمة

--

السؤال الثاني (عشر درجات)

10

<b>(ب) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (✗) إذا كانت العبارة خطأ:</b>	
( عشر درجات يوضع درجة لكل فقرة )	
( ✓ )	اذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها هو 60% .
( ✗ )	عدد النوافج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاثة مرات هو 12 ناتج
( ✗ )	الزاوية المستقيمة قياسها 90°
( ✓ )	الزوايا المتكاملتان هما زاويتان مجموعها 180°
( ✓ )	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.
( ✗ )	مساحة الدائرة هي : $M = \frac{1}{2} \pi r^2$
( ✓ )	الكرة مجسم ليس لها أوجهه ولا رؤوس ولا أحرف
( ✗ )	المنشور والهرم والمكعب أشكال ثلاثة الأبعاد لها سطح منحي
( ✓ )	مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم هو : 25 ط
( ✓ )	قياس زاوية القطاع الدائري تساوي 360°

السؤال الثالث عشر درجات

10

: أجب عن المطلوب (عشر درجات)

من الشكل المجاور أوجد "أربع درجات)"

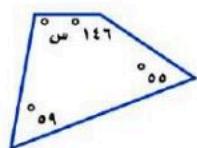
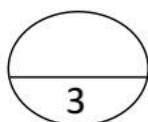
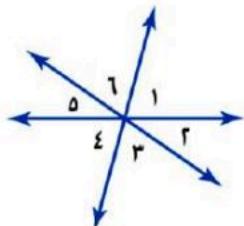
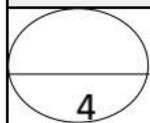
3. زاويتان متقابلتان

$\angle 1$  و  $\angle 2$  أو  $\angle 3$  و  $\angle 4$  أو  $\angle 4$  و  $\angle 5$

4. زاويتان متجاورتان بالرأس

$\angle 1$  و  $\angle 5$  أو  $\angle 2$  و  $\angle 4$

1

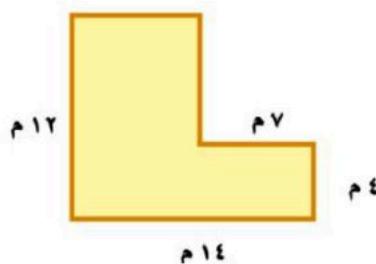
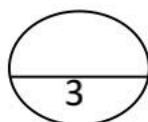


أوجد قياس الزاوية المجهولة "ثلاث درجات)"

$$260 - 360 = (59 + 55 + 146) - 360$$

100=

2



أحسب مساحة الشكل الآتي (ثلاث درجات)

أولا المستطيل 1 : لطول  $\times$  العرض

$$2^2 \text{ م}^2 = 4 \times 14 =$$

المستطيل 2

$$56 = 8 \times 7$$

$$\text{نجم المستطيلين} = 56 + 56 = 112 \text{ م}^2$$

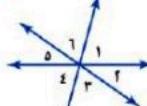
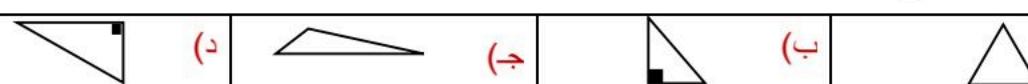
3

معلم المادة /

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الى	اليوم	بنـسـانـةـ الـتـرـجـيـهـ	المملكة العربية السعودية
أول متوسط	الصف	وزارة التعليم	وزارة التعليم
ساعتان	الزمن	وزارة التعليم Ministry of Education	الادارة العامة للتعليم ..... مدرسة ..... المتوسطة
<b>اختبار نهاية الفصل الثالث الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ</b>			
الفصل: ..... رقم .....		اسم الطالب: .....	

(مستعيناً بالله اجيب عن الأسئلة التالية).

20	<b>السؤال الأول:</b>			
(أ) اختار الاجابة الصحيحة فيما يلى: [عشرون درجة بواقع درجة لكل فقرة]				
وضع في كيس 7 كرات زرقاء، و 5 كرط سوداء، و 12 كرات حمراء و 6 كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائياً. فإن ح (سوداء) =				1
(د) صفر	$\frac{7}{14}$	(ج) $\frac{5}{24}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(أ) $\frac{1}{4}$
عند اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائياً على فرض أن هناك 4 أنواع من الشطائر و 3 أنواع من العصير عدد النواتج الممكنة هو:				2
36	(د)	24	(ج)	12
الزاوיתان المتقابلتان في الراس هما				3
				
(د) 1 و 5 >	(ج) 4 و 1 >	(ب) 4 و 5 >	(أ) 1 و 2 >	6
مجموع قياسات زوايا المثلث هي :				4
°540	°360	°180	°90	(أ)
الزاويتان المتناميان مجموع قياسهما معاً				5
°360	°180	°90	°45	(أ)
أي المثلثات حاد الزوايا.				6
				
أفضل اسم يصف الشكل الرباعي المجاور هو				7
				
(د) شبه منحرف	(ج) مستطيل	(ب) دائرة	(أ) مثلث	(أ)
الأشكال الثلاثية الأبعاد التي لها أسطح منحنية هي				8
(د) هرم ومشور	(ج) مكعب وهرم	(ب) منشور ومكعب	(أ) أسطوانة ومخروط	(أ)
المعين فيه :				9
(أ) جميع أضلاعه متطابقة	(ب) ضلعان فقط متوازيان	(ج) جميع زواياه قائمة	(د) لا شيء مما سبق	(أ)
متلث فيه زاويتان قياسهما 50° , 100° فإن قياس الزاوية الثالثة هي				10
°150	°50	(ج) °80	(ب) °30	(أ)

## (أ) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (✗) إذا كانت العبارة خطأ:

(عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)

١٥

( )	اذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها هو 60%.	1
( )	عدد النوائح الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاثة مرات هو 12 ناتج	2
( )	الزاوية المستقيمة قياسها $90^\circ$	3
( )	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى تمثيل بالأعمدة	4
( )	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.	5
( )	المضلعل هو شكل مفتوح مكون من ثلاثة قطع مستقيمة على الأكثر	6
( )	الكرة مجسم لها 6وجهه و 8رؤوس و 12أحرف	7
( )	المنشور الرباعي قاعدته مثلثة الشكل .	8
( )	مساحة دائرة نصف قطرها 4 سم هو : 25 ط	9
( )	قياس الزاوية الواحد في شكل خماسي منتظم هي $144^\circ$	10

١٥

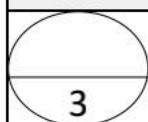
## (ب) أكمل الفراغات الآتية : (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)

.....	عدد النوائح الممكنة عند رمي قطعة نقود و مكعب أرقام :	1
.....	الزاوية التي قياسها $90^\circ$ تصنف بأنها زاوية قائمة	2
.....	من أسماء الزاوية س	3
.....	الزواياتان المتكاملتان مجموع قياسهما معاً	4
.....	الجسم الذي له قاعدة واحدة دائيرية ورأس واحد هو	5
.....	مساحة المثلث الذي طول قاعدته 10 سم وارتفاعه 3 سم :	6
.....	المضلعات هي .....	7
.....	مساحة شبه المنحرف ارتفاعه 4 وقاعداته ( 10 سم و 5 سم ) =	8
.....	الحدث الذي احتماله يساوي صفر يسمى حدث	9
.....	المضلعل الشعبي عدد أضلاعه	10



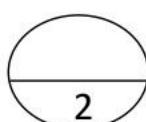
10
----

أجب عن المطلوب

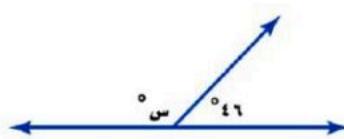


باستعمال الرسم الشجري أو الجدول أوجد عدد النواتج عند شراء حذاء أسود أو بني ومتوفّر بمقاسات 40 ، 41 ، 42 . "أثلاث درجات"

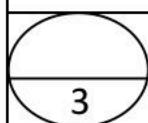
1



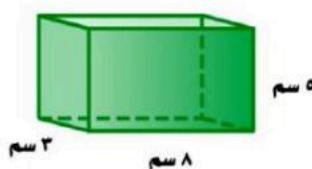
أوجد قياس الزاوية المجهولة س "درجتان"



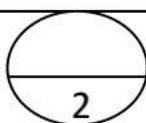
2



أحسب حجم الشكل الآتي: "أثلاث درجات"  
الابعاد ( 3 ، 8، 5 ) سم



3



أوجد مساحة غرفة اجتماعات دائيرية الشكل نصف قطرها 7 م ؟  
 $m = \pi r^2$  "درجتان"

4

معلم المادة /

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكم بالتوفيق

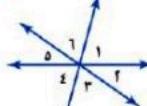
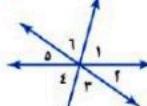
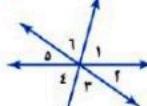
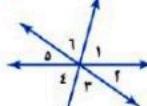
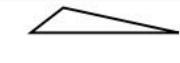
# نموذج الإجابة

/ 1445هـ	اليوم
أول متوسط	الصف
ساعتان	الزمن

اختبار نهاية الفصل الثالث الدور الأول للعام الدراسي 1445هـ(نموذج الإجابة)

اسم الطالب: .....  
الفصل: .....  
رقم .....  
الملبس: .....

(مستعيناً بالله أجيبي عن الأسئلة التالية).

20	<b>السؤال الأول:</b>			
(ب) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلى: (عشرون درجة يوافع درجة لكل فقرة)				
وضع في كيس 7 كرات زرقاء، و 5 كرata سوداء، و 12 كرات حمراء و 6 كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائياً. فإن ح (سوداء) =	د) صفر	ج) $\frac{7}{14}$	ب) $\frac{5}{24}$	أ) $\frac{1}{6}$
عند اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائياً على فرض أن هناك 4 أنواع من الشطائر و 3 أنواع من العصير عدد النواتج الممكنة هو:	36	24	12	6
الزاويتان المتقابلتان في الراس هما	د) 	ج) 	ب) 	أ) 
مجموع قياسات زوايا المثلث هي :	°540	°360	°180	°90
الزاويتان المتمامتان مجموع قياسهما معاً	د) °360	ج) °180	ب) °90	أ) °45
أي المثلثات حاد الزوايا.	د) 	ج) 	ب) 	أ) 
أفضل اسم يصف الشكل الرباعي المجاور هو				
الأشكال الثلاثية الأبعاد التي لها أسطح منحنية هي	د) شبه منحرف	ج) مستطيل	ب) دائرة	أ) مثلث
المعين فيه :	د) أسطوانة ومخروط	ج) مكعب وهرم	ب) منشور ومكعب	أ) هرم ومنشور
متلث فيه زاويتان قياسهما $50^\circ$ , $100^\circ$ . فإن قياس الزاوية الثالثة هي	د) جميع أضلاعه متطابقة	ج) ضلعان فقط متوازيان	ب) لا شيء مما سبق	أ) جميع أضلاعه متساوية
°150	°50	ب) 80	أ) 30	د) 10

١٥

(ت) ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (✗) إذا كانت العبارة خطأ  
 (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)

(✓)	اذا كان احتمال تساقط الامطار ليوم غد هو 40% فإن احتمال عدم تساقطها هو 60% .	1
(✗)	عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ثلاثة مرات هو 12 ناتج	2
(✗)	الزاوية المستقيمة قياسها 90°	3
(✗)	الرسم الذي يعرض البيانات على شكل أجزاء من الكل في دائرة يسمى تمثيل بالأعمدة	4
(✓)	التبليط هو تكرار مضلعات بنمط معين دون تداخل أو فراغات.	5
(✗)	المضلعل هو شكل مفتوح مكون من ثلاثة قطع مستقيمة على الأكثر	6
(✗)	الكرة مجسم لها 6وجهه و8رؤوس و12أحرف	7
(✗)	المنشور الرباعي قاعدته مثلثة الشكل .	8
(✗)	مساحة دائرة نصف قطرها 4 سم هو : 25 ط	9
(✗)	قياس الزاوية الواحد في شكل خماسي منتظم هي 144°	10

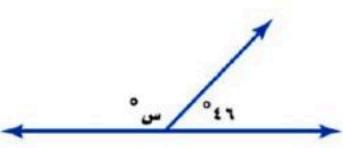
١٥

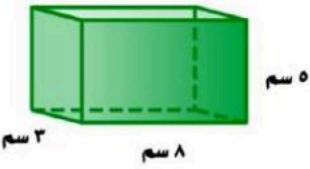
(ث) أكمل الفراغات الآتية : (عشر درجات بواقع درجة لكل فقرة)

١	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب أرقام : <u>12</u> ناتج
٢	الزاوية التي قياسها 90° تصنف بأنها زاوية قائمة
٣	من أسماء الزاوية <u>س</u> 
٤	الزواياتان المتكاملتان مجموع قياسهما معاً <u>180</u> °
٥	الجسم الذي له قاعدة واحدة دائيرية ورأس واحد هو <u>مخروط</u>
٦	مساحة المثلث الذي طول قاعدته 10 سم وارتفاعه 3 سم : <u><math>15 = 3 \times 10 \times \frac{1}{2}</math> سم</u>
٧	المضلعات هي <u>شكل مغلق يتكون من خطوط مستقيمة ثلاثة وأكثر</u> (إجابة واحد تكفي)
٨	مساحة شبه المنحرف ارتفاعه 4 وقاعداته (10 سم و 5 سم) = <u>نصف <math>\times 4 \times (5+10)</math> سم = 30 سم</u>
٩	الحدث الذي احتماله يساوي صفر يسمى حدث <u>مستحيل</u>
١٠	المضلعل <u>الثمانى</u> عدد أضلاعه <u>8</u>

**أجب عن المطلوب**

4	10													
		باستعمال الرسم الشجري أو الجدول أوجد عدد النواتج عند شراء حذاء أسود أو بني ومتوفّر بمقاسات 40 ، 41 ، 42 .												
		(أثلاث درجات)												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>40</td><td>أسود</td></tr> <tr><td>41</td><td>أسود</td></tr> <tr><td>42</td><td>أسود</td></tr> <tr><td>40</td><td>بني</td></tr> <tr><td>42</td><td>بني</td></tr> <tr><td>42</td><td>بني</td></tr> </table>		40	أسود	41	أسود	42	أسود	40	بني	42	بني	42	بني	1
40	أسود													
41	أسود													
42	أسود													
40	بني													
42	بني													
42	بني													

2	أوجد قياس الزاوية المجهولة س " (درجتان )	$140 = 40 - 180$	
			2

3	احسب حجم الشكل الآتي: " (ثلاث درجات) الابعاد ( 3 ، 8 ، 5 ) سم	$m = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$	
		$2 \text{ سم } 120 = 3 \times 8 \times 5$	3

2	اوجد مساحة غرفة اجتماعات دائريّة الشكل نصف قطرها 7 م ؟	$m = \pi r^2$	
		$7 \times 7 \times \frac{22}{7} =$	4
		$145 =$	

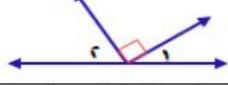
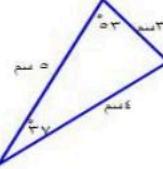
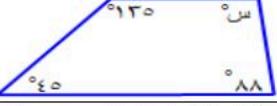
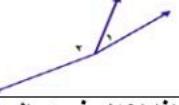
معلم المادة /	انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لكم بال توفيق	
---------------	--	--

اختبار مادة الرياضيات للصف الأول متوسط  
الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب : .....

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	الدرجة
التوقيع	التوقيع		
	أربعون درجة فقط	٤٠	

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة:

الإجابة	العبارة	
	لدى أمل ١٦ أسطوانة دروس تعليمية ، و ٦ أسطوانات ألعاب ، وأسطوانات فارغتان ، فإذا اختارت أمل أسطوانة منها عشوائياً فإن احتمال لا تكون أسطوانة ألعاب = $\frac{1}{75}$ .	١.
	ناتج $٤٨ \div ١٩١$ مقرباً إلى منزلتين عشريتين يساوي ٠٠٢٥ .	٢.
	إذا كان طول قطر دائرة ٤،٧ ملم، فإن مساحتها مقربة إلى أقرب عدد صحيح = ٣ ملم .	٣.
	٤.	
	الزاويتان $\angle ١$ ، $\angle ٢$ في الشكل أدناه متنامتان.	٥.
		
	المثلث في الشكل أدناه قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.	٦.
		
	في الشكل أدناه، قيمة س = ٩٢ .	٧.
		
	محيط مضلع ثمانى منتظم طول ضلعه ٣،٥ سم يساوى ٢٨ سم .	٨.
	إذا كان أحد المتاجر يبيع فارة الحاسب بألوان مختلفة ( أبيض ، أسود ، أحمر ، أزرق ) ، وب أحجام مختلفة ( صغير ، متوسط ، كبير ) ، فإن عدد الأنواع المختلفة للفارة المعروضة في المحل = ١٢ .	٩.
	عدد النواتج الممكنة لمواصفات جهاز حاسوب إذا توافرت ثلاثة معالجات سرعة و سعتان للذاكرة و أربعة أحجام لمشغل الأقراص الصلبة = ٢٤ .	١٠.
	إذا كان عدد أيام الدراسة ١٨٠ يوماً انقضى منها ٦٩ يوماً وبقي ٢٢ يوماً على إجازة منتصف السنة ، فإن عدد أيام الدراسة بعد الإجازة يساوى ٨٩ يوماً .	١١.
	إذا كان لدى عبدالله ثلاثة نظارات و بدلتي سباحة ، فإن لديه خمسة خيارات مختلفة للاستعداد للسباحة بلبس نظارة و بدلة يمكن تبليط المستوى فقط بمضلعين منتظم " ، هل العبارة صواب أم خطأ؟	١٢.
	الزاويتان $\angle ١$ ، $\angle ٢$ في الشكل أدناه متكاملتان.	١٤.
		
	إذا اختار فريق المدرسة لكرة القدم قميصاً و بنطالاً لزيهم الرياضي عشوائياً من بين الألوان الآتية : أحمر ، أخضر ، أسود ، فإن احتمال أن يكون القميص أحمر و البنطال أخضر يساوى $\frac{١}{٣}$ .	١٥.

**السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة:**

إذا اشتري سلمان حذاء تزلج و كان احتمال وجود عيب في إحدى عجلاته يساوي ١٥ ، فإن احتمال وجود عجلة ليس فيها عيب

يساوي

١

- |          |          |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|
| (د) ٠,٨٥ | (ج) ٠,٠٣ | (ب) ٠,٠١٥ | (أ) ٠,٩٨٥ |
|----------|----------|-----------|-----------|

إذا كان مع جميل مكعباً أرقام ، فإن احتمال ظهور رقمين مجموعهما ١١ عند رمي المكعبين معاً يساوي:

- |                    |                   |                    |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| (د) $\frac{5}{36}$ | (ج) $\frac{2}{9}$ | (ب) $\frac{1}{36}$ | (أ) $\frac{1}{18}$ |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|

يبين الجدول أدناه عدد المشاركين في إحدى المسابقات في منطقة مكة المكرمة . إذا تم اختيار أحد المشاركين عشوائياً للفوز بالمسابقة فإن احتمال أن لا يكون الفائز من مدينة مكة يساوي:

المشاركون	
٢٥	ذكور
١٥	إناث
١٠	مدينة الطائف
١٦	مدينة مكة
١٤	مدينة جدة

٣

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (د) ٠,٢ | (ج) ٠,٤ | (ب) ٠,٣ | (أ) ٠,٦ |
|---------|---------|---------|---------|

فضاء العينة لاختيار لبس رياضي مكون من قميص أحمر أو قميص أزرق أو بنطال أسود أو بنطال أزرق هو:

- |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| (د) | (ج) | (ب) | (أ) |
|-----|-----|-----|-----|

النواتج	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أزرق	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق
قميص أسود	بنطال أسود
قميص أسود	بنطال أزرق

النواتج	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق
قميص أسود	بنطال أسود

النواتج	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق
قميص أسود	بنطال أسود

النواتج	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أزرق	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أسود

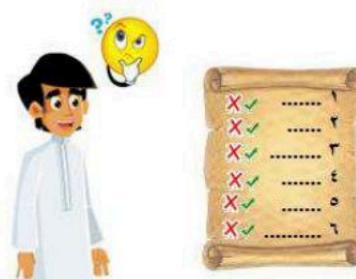
٤

أنهى مبارك الثانوية العامة ويرغب في إكمال دراسته الجامعية ، إذا كان أمامه خيارات من الجامعات ( حكومية ، خاصة ) و ثلاثة أنواع من التخصصات ( طب ، هندسة ، صيدلة ) فإن عدد النواتج الممكنة لتحديد دراسته الجامعية باختيار نوع الجامعة و التخصص يساوي:

٥

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (د) ١ | (ج) ٥ | (ب) ٨ | (أ) ٦ |
|-------|-------|-------|-------|

بكم طريقة مختلفة يمكن لسامي لبيان الإجابة عن ٦ أسئلة من نوع " صحي أو خطأ " ؟

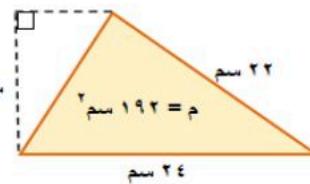


٦

- |       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| (د) ٦ | (ج) ١٢ | (ب) ٦٤ | (أ) ٣٦ |
|-------|--------|--------|--------|

٧	عند رمي قطع من النقود ، فإن احتمال ظهور الشعار على القطع الأربعية يساوي:																		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{4}$	(د) (ج) (ب) (أ)															
حل المعادلة $8x + s = 22$ هو: $s =$				٨															
٨٥	٢٧٣	٧٥	٢٨٥	(د) (ج) (ب) (أ)															
تشير الساعة أدناه إلى ١٢:٠٧ ، بعد ٢٠ دقيقة تقرباً سيشكل العقربان زاوية:				٩															
(د) مستقيمة	(ج) قائمة	(ب) منفرجة	(أ) حادة	١٠															
إذا كانت الزاويتان $A$ ، $B$ مترامتين ، وكانت $C = (s - 20)^\circ$ ، $D = (s + 14)^\circ$ فـ $C + D =$				١١															
٥٩٣	٥٧٣	٥٢٨	٥٤٨	(د) (ج) (ب) (أ)															
يبين الجدول أدناه نتائج مسح أحصائي أجري على عدد من الطلاب ، عند تمثيل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية ، فإن القطاع الذي قياس زاويته $180^\circ$ هو :				١٢															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #f2e5d7; text-align: center; padding: 2px;">الرياضيات المفضلة</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">الرياضيات</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">عدد الطلاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">كرة السلة</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الجري</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">١٢</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">كرة القدم</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">كرة الطائرة</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">٣٠</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">كره الطائرة</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الطباطب</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">٤٥</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الطباطب</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">الجري</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">٣</td> </tr> </tbody> </table>				الرياضيات المفضلة	الرياضيات	عدد الطلاب	كرة السلة	الجري	١٢	كرة القدم	كرة الطائرة	٣٠	كره الطائرة	الطباطب	٤٥	الطباطب	الجري	٣	١٣
الرياضيات المفضلة	الرياضيات	عدد الطلاب																	
كرة السلة	الجري	١٢																	
كرة القدم	كرة الطائرة	٣٠																	
كره الطائرة	الطباطب	٤٥																	
الطباطب	الجري	٣																	
(أ) كرة السلة	(ب) الجري	(ج) كرة القدم	(د) كرة الطائرة	١٤															
ألقىت كرة من ارتفاع ٤٠ متراً ، فإذا أرتدت إلى نصف الارتفاع الذي سقطت منه في كل مرة ترتطم فيها بالأرض ، فإن ارتفاعها بعد ارتطامها بالأرض للمرة الرابعة سيكون:				١٥															
(أ) ١,٢٥ متراً	(ب) ٥ أمتر	(ج) ٢,٥ متراً	(د) ١٠ أمتر	١٦															
يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعية الآتية ٩ ، ٥ ، ٤ ، ٢ إذا كان رقم اللوحة زوجياً ، وأكبر من ٦٠٠٠ و الرقمان اللذان في المنتصف يكونان عدداً مربعاً ، فإن رقم اللوحة هو:				١٧															
(أ) ٩٥٢٤	٥٤٩٢	٩٢٥٤	٤٢٥٩	(د) (ج) (ب) (أ)															
أي العبارات الآتية غير صحيحة أبداً؟				١٨															
(أ) المستطيل يكون مربعاً	(ب) المربع يكون معييناً	(ج) شبه المنحرف يكون مستطيلاً	(د) الشكل الرباعي يكون شبه منحرف	١٩															
مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ١٢,٤ م ، ١٦,٢ م و ارتفاعه ٥ أمتر تساوي:				٢٠															
(أ) ٤٢ م <sup>٢</sup>	٢ م ٨٠,٦	٢ م ٧١,٥	٢ م ١٤٣	(د) (ج) (ب) (أ)															
ما هو ارتفاع شبه المنحرف في الشكل أدناه؟				٢١															
(أ) ١٠ م	١٢ م	٢٤ م	٢٠ م	(د) (ج) (ب) (أ)															

في الشكل أدناه قيمة س تساوي :



١٧

- |          |          |        |        |
|----------|----------|--------|--------|
| (أ) ١٢,٥ | (ب) ١٧,٥ | (ج) ١٤ | (د) ١٦ |
|----------|----------|--------|--------|

يريد سلمان أن يسور أرض دائرية الشكل طول قطرها ١٥ م، فما طول السور الذي يحتاجه لإتمام ذلك مقاربة إلى أقرب عشر؟

١٨

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| (أ) ٢٣,٦ م | (ب) ٦٧,٣ م | (ج) ٩٤,٢ م | (د) ٤٧,١ م |
|------------|------------|------------|------------|

إذا كان لدى عمار دراجة طول نصف قطرها ٠,٢٥ م و كانت عجلة الدراجة تدور ١٠٠ دورة عندما يذهب من منزله إلى المسجد، فكم متراً يقطع عمار عندما يذهب من منزله إلى المسجد؟ (اعتبر ط  $\approx 3,14$ )

١٩

- |           |            |             |           |
|-----------|------------|-------------|-----------|
| (أ) ٣١٤ م | (ب) ٧٨,٥ م | (ج) ١٧٨,٥ م | (د) ١٥٧ م |
|-----------|------------|-------------|-----------|

إذا تضاعف طول نصف قطر الدائرة إلىضعفين فإن مساحة الدائرة:

٢٠

- |                          |                   |                   |                         |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| (أ) تضاعف إلىضعفين أيضاً | (ب) تنقص إلىالنصف | (ج) تنقص إلىالربع | (د) تضاعف إلىأربعة ضعاف |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|

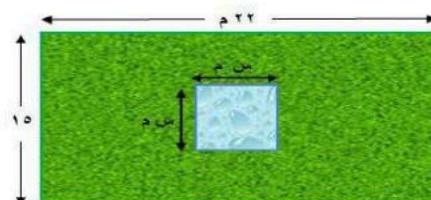
كلما ازداد رسم الاشتراك في أحد المجالات ٥ ريالات كل عدد المشتركين بمقدار ٧ أشخاص، إذا كان عدد المشتركين الحالي ١٢٥٦ مشتركاً، فكم سيصبح عددهم إذا زاد رسم الاشتراك ٢٥ ريالاً؟

٢١

- |                 |                |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| (أ) ١٢٢١ مشترك. | (ب) ١٢٣١ مشترك | (ج) ١٢٤٩ مشترك | (د) ١٢٤٤ مشترك |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|

تم زراعة الأرض حول بركة الماء بالعشب الأخضر كما في الشكل أدناه، فما مساحة الأرض المغطاة بالعشب الأخضر بالأمتار المربعة؟

٢٢



- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (أ) ٣٣٠ - س ٢ | (ب) ٣٣٠ + س ٢ | (ج) ٣٣٠ - ٤ س | (د) ٣٣٠ + ٤ س |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

ما مساحة سطح هرم رباعي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاع كل مثلث جانبي ٦ سم؟

٢٣

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (أ) ٣٨٤ سم ٢ | (ب) ٢٨٠ سم ٢ | (ج) ٣٤٠ سم ٢ | (د) ٢٢٠ سم ٢ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

ما الشكل الذي ينتج عن تقليل ارتفاع مكعب إلى النصف.

٢٤

- |                    |                              |               |               |
|--------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| (أ) متوازي مستويات | (ب) مكعب أيضاً بأبعاد مختلفة | (ج) هرم رباعي | (د) هرم ثلاثي |
|--------------------|------------------------------|---------------|---------------|

يريد والد أحمد إنشاء بركة سباحة سعتها ٥٧,٢ م ٣ ، إذا كانت قاعدة المسبح عبارة عن مستطيل بعدها ٦,٥ م ، ٤,٤ م فما ارتفاع المسبح؟

٢٥

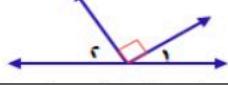
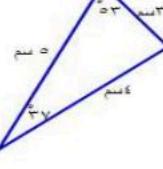
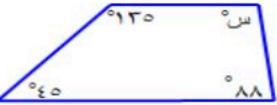
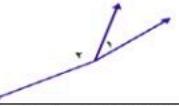
- |         |           |           |         |
|---------|-----------|-----------|---------|
| (أ) ٢ م | (ب) ١,٥ م | (ج) ٢,٥ م | (د) ٣ م |
|---------|-----------|-----------|---------|

اختبار مادة الرياضيات للصف الأول متوسط  
الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٥ هـ

# نموذج الإجابة

التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة:

✓	لدى أمل ١٦ أسطوانة دروس تعليمية ، و ٦ أسطوانات ألعاب ، وأسطوانات فارغتان ، فإذا اختارت أمل أسطوانة منها عشوائياً فإن احتمال لا تكون أسطوانة ألعاب = $\frac{1}{75}$ .	١.
✓	ناتج $٤٨ \div ١٩١$ مقرباً إلى منزلتين عشريتين يساوي $٠,٢٥$ .	٢.
✗	إذا كان طول قطر دائرة $٤,٧$ ملم، فإن مساحتها مقربة إلى أقرب عدد صحيح = $٤$ ملم.	٣.
✗	الزاويتان $١$ ، $٢$ في الشكل أدناه متنامتان.	٤.
✗		٥.
✓	المثلث في الشكل أدناه قائم الزاوية و مختلف الأضلاع.	٦.
✗		٧.
✓	في الشكل أدناه، قيمة س = $٩٢$ .	٨.
✗		٩.
✓	محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه $٣,٥$ سم يساوي $٢٨$ سم.	١٠.
✗	إذا كان أحد المتاجر يبيع فارة الحاسب بألوان مختلفة ( أبيض ، أسود ، أحمر ، أزرق ) ، وب أحجام مختلفة ( صغير ، متوسط ، كبير ) ، فإن عدد الأنواع المختلفة للفارة المعروضة في المحل = $١٢$ .	١١.
✓	عدد النواتج الممكنة لمواصفات جهاز حاسوب إذا توافرت ثلاثة معالجات سرعة و سعتان للذاكرة و أربعة أحجام لمشغل الأقراص الصلبة = $٢٤$ .	١٢.
✓	إذا كان عدد أيام الدراسة $١٨٠$ يوماً انقضى منها $٦٩$ يوماً وبقي $٢٢$ يوماً على إجازة منتصف السنة ، فإن عدد أيام الدراسة بعد الإجازة يساوي $٨٩$ يوماً.	١٣.
✗	إذا كان لدى عبدالله ثلاثة نظارات و بدلتي سباحة ، فإن لديه خمسة خيارات مختلفة للاستعداد للسباحة بلبس نظارة و بدلة	١٤.
✗	"يمكن تبليط المستوى فقط بمضلعين منتظم "، هل العبارة صواب أم خطأ؟	١٥.
✗	الزاويتان $١$ ، $٢$ في الشكل أدناه متكاملتان.	١٦.
✗		١٧.
✗	إذا اختار فريق المدرسة لكرة القدم قميصاً و بنطالاً لزيهم الرياضي عشوائياً من بين الألوان الآتية : أحمر ، أخضر ، أسود ، فإن احتمال أن يكون القميص أحمر و البنطال أخضر يساوي $\frac{١}{٣}$ .	١٨.

**السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة:**

إذا اشتري سلمان حذاء ترجل و كان احتمال وجود عيب في إحدى عجلاته يساوي  $0.0015$  ، فإن احتمال وجود عجلة ليس فيها عيب يساوي :

يساوي :

١

٠.٨٥	(د)	٠.٠٣	(ج)	٠.٠١٥	(ب)	<u>٠.٩٨٥</u>	(أ)
------	-----	------	-----	-------	-----	--------------	-----

إذا كان مع جميل مكعباً أرقام ، فإن احتمال ظهور رقمين مجموعهما  $11$  عند رمي المكعبين معاً يساوي :

$\frac{5}{36}$	(د)	$\frac{2}{9}$	(ج)	$\frac{1}{36}$	(ب)	$\frac{1}{18}$	(أ)
----------------	-----	---------------	-----	----------------	-----	----------------	-----

يبين الجدول أدناه عدد المشاركين في إحدى المسابقات في منطقة مكة المكرمة . إذا تم اختيار أحد المشاركين عشوائياً للفوز بالمسابقة فإن احتمال أن لا يكون الفائز من مدينة مكة يساوي :

المشاركون	
٢٥	ذكور
١٥	إناث
١٠	مدينة الطائف
١٦	مدينة مكة
١٤	مدينة جدة

٠.٦

٣

فضاء العينة لاختيار لبس رياضي مكون من قميص أحمر أو قميص أزرق أو بنطال أسود أو بنطال أزرق هو:

(د)	(ج)	(ب)	<u>(أ)</u>
-----	-----	-----	------------

النوافذ	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أزرق	بنطال أزرق
قميص أخضر	بنطال أسود
قميص أخضر	بنطال أزرق
قميص أسود	بنطال أسود
قميص أسود	بنطال أزرق

النوافذ	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أخضر	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أسود
قميص أحمر	بنطال أزرق

النوافذ	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أخضر	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أحمر
قميص أسود	بنطال أسود

النوافذ	
قميص أزرق	بنطال أسود
قميص أزرق	بنطال أزرق
قميص أخضر	بنطال أسود
قميص أخضر	بنطال أزرق
قميص أحمر	بنطال أحمر
قميص أحمر	بنطال أزرق

٤

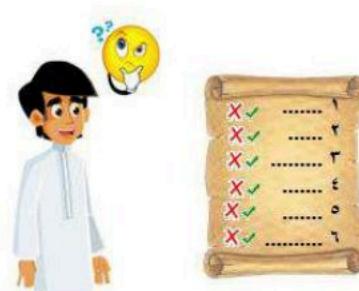
أنهى مبارك الثانوية العامة ويرغب في إكمال دراسته الجامعية ، إذا كان أمامه خيارات من الجامعات ( حكومية ، خاصة ) وثلاثة أنواع من التخصصات ( طب ، هندسة ، صيدلة ) فإن عدد النوافذ الممكنة لتحديد دراسته الجامعية باختيار نوع الجامعة والتخصص يساوي :

يساوي :

٥

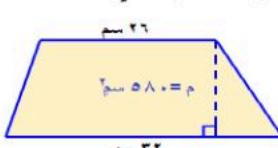
١	(د)	٥	(ج)	٨	(ب)	<u>٦٠</u>	(أ)
---	-----	---	-----	---	-----	-----------	-----

بكم طريقة مختلفة يمكن لسام الإجابة عن  $6$  أسئلة من نوع " صحي أو خطأ " ؟

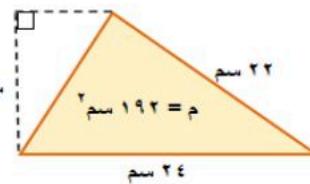


٦

٦	(د)	١٢	(ج)	<u>٦٤</u>	(ب)	٣٦	(أ)
---	-----	----	-----	-----------	-----	----	-----

٧	عند رمي ، قطع من النقود ، فإن احتمال ظهور الشعار على القطع الأربعية يساوي:															
<u>٢</u>	<u>٨</u>	<u>١٦</u>	<u>٤</u>	أ) <u>١٨٠</u>												
حل المعادلة $83 + س = 22$ هو : س =				٨												
<u>٨٥</u>	<u>٢٧٣</u>	<u>٧٥</u>	<u>٢٨٥</u>	أ) <u>٢٨٥</u>												
تشير الساعة أدناه إلى ١٢:٠٧ ، بعد ٢٠ دقيقة تقرباً سيشكل العقربان زاوية:				٩												
																
<u>مستقيمة</u>	<u>قائمة</u>	<u>منفرجة</u>	<u>حادة</u>	أ) <u>حادة</u>												
إذا كانت الزاويتان أ ، ب متناظرتين ، وكانت قـ أ = (س - ٢٠)° ، قـ ب = (س + ١٤)° فـ إن قـ أ :				١٠												
<u>٥٩٣</u>	<u>٥٧٣</u>	<u>٥٢٨</u>	<u>٥٤٨</u>	أ) <u>٥٤٨</u>												
يبين الجدول أدناه نتائج مسح أحصائي أجري على عدد من الطلاب ، عند تمثيل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية ، فإن القطاع الذي قياس زاويته ١٨٠° هو :																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">الرياضيات المفضلة</th> </tr> <tr> <th>الرياضة</th> <th>عدد الطالب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الجري</td> <td>١٢</td> </tr> <tr> <td>كرة السلة</td> <td>٣٠</td> </tr> <tr> <td>كرة القدم</td> <td>٤٥</td> </tr> <tr> <td>كرة الطائرة</td> <td>٣</td> </tr> </tbody> </table>				الرياضيات المفضلة		الرياضة	عدد الطالب	الجري	١٢	كرة السلة	٣٠	كرة القدم	٤٥	كرة الطائرة	٣	١١
الرياضيات المفضلة																
الرياضة	عدد الطالب															
الجري	١٢															
كرة السلة	٣٠															
كرة القدم	٤٥															
كرة الطائرة	٣															
<u>كرة الطائرة</u>	<u>كرة القدم</u>	<u>الجري</u>	<u>كرة السلة</u>	أ) <u>كرة السلة</u>												
القيت كرة من ارتفاع ٤٠ متراً ، فإذا ارتدت إلى نصف الارتفاع الذي سقطت منه في كل مرة ترتطم فيها بالأرض ، فإن ارتفاعها بعد ارتطامها بالأرض للمرة الرابعة سيكون:				١٢												
<u>١٠</u>	<u>٥</u>	<u>٢,٥</u>	<u>٤٠</u>	أ) <u>٤٠</u>												
يتكون رقم لوحة سيارة من الأعداد الأربعية الآتية ٩ ، ٥ ، ٤ ، ٢ إذا كان رقم اللوحة زوجياً، وأكبر من ٦٠٠٠ و الرقمان اللذان في المنتصف يكونان عدداً مربعاً، فإن رقم اللوحة هو:				١٣												
<u>٤٢٥٩</u>	<u>٩٢٥٤</u>	<u>٥٤٩٢</u>	<u>٩٥٢٤</u>	أ) <u>٩٥٢٤</u>												
أي العبارات الآتية غير صحيحة أبداً؟				١٤												
أ) المستطيل يكون مربعاً	ب) المربع يكون معيلاً	ج) شبه المنحرف يكون مستطيلاً	د) الشكل الرباعي يكون شبه منحرف													
مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ١٢,٤ م ، ١٦,٢ م و ارتفاعه ٥ أمتار تساوي:				١٥												
<u>٢ م ١٤٣</u>	<u>٢ م ٧١,٥</u>	<u>٢ م ٨٠,٦</u>	<u>٢ م ٤٢</u>	أ) <u>٢ م ٤٢</u>												
ما هو ارتفاع شبه المنحرف في الشكل أدناه؟																
				١٦												
<u>٢٠ م</u>	<u>٢٤ م</u>	<u>١٢ م</u>	<u>١٠ م</u>	أ) <u>١٠ م</u>												

في الشكل أدناه قيمة س تساوي :



١٧

- |    |    |        |        |          |
|----|----|--------|--------|----------|
| ١٦ | ١٤ | ج) ١٧٥ | ب) ١٢٥ | أ) ١٢٠,٥ |
|----|----|--------|--------|----------|

يريد سلمان أن يسور أرض دائرية الشكل طول قطرها ١٥ م، فما طول السور الذي يحتاجه لإتمام ذلك مقاربة إلى أقرب عشر؟

١٨

- |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|----------|
| د) ٤٧,١ | ج) ٦٧,٣ | ب) ٢٣,٦ | أ) ٣١٤ م |
|---------|---------|---------|----------|

إذا كان لدى عمار دراجة طول نصف قطرها ٢٥ م و كانت عجلة الدراجة تدور ١٠٠ دورة عندما يذهب من منزله إلى المسجد، فكم متراً يقطع عمار عندما يذهب من منزله إلى المسجد؟ (اعتبر ط  $\approx 3,14$ )

١٩

- |          |         |          |          |
|----------|---------|----------|----------|
| د) ١٥٧ م | ج) ٧٨,٥ | ب) ٣١٤ م | أ) ١٧٨,٥ |
|----------|---------|----------|----------|

إذا تضاعف طول نصف قطر الدائرة إلىضعفين فإن مساحة الدائرة:

٢٠

- |                         |                  |                  |                         |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| أ) تضاعف إلىضعفين أيضاً | ب) تنقص إلىالنصف | ج) تنقص إلىالربع | د) تضاعف إلىأربعة أضعاف |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------------------|

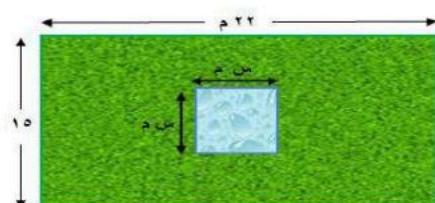
كلما ازداد رسم الاشتراك في أحد المجالات ٥ ريالات كل عدد المشتركين بمقدار ٧ أشخاص، إذا كان عدد المشتركين الحالي ١٢٥٦ مشتركاً، فكم سيصبح عددهم إذا زاد رسم الاشتراك ٢٥ ريالاً؟

٢١

- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| د) مشترك ١٢٤٤ | ج) مشترك ١٢٣١ | ب) مشترك ١٢٤٩ | أ) مشترك ١٢٢١ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

تم زراعة الأرض حول بركة الماء بالعشب الأخضر كما في الشكل أدناه، فما مساحة الأرض المغطاة بالعشب الأخضر بالأمتار المربعة؟

٢٢



- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| أ) ٣٣٠ - س٢ | ب) س٢ - ٣٣٠ | ج) س٢ + ٣٣٠ | د) س٢ + ٤٣٠ |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

ما مساحة سطح هرم رباعي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاع كل مثلث جانبي ٦ سم؟

٢٣

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| د) س٢ ٣٨٤ | ج) س٢ ٣٤٠ | ب) س٢ ٢٨٠ | أ) س٢ ٢٢٠ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

ما الشكل الذي ينتج عن تقليل ارتفاع مكعب إلى النصف.

٢٤

- |                             |              |              |                    |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| د) مكعب أيضاً بأبعاد مختلفة | ج) هرم ثلاثي | ب) هرم رباعي | أ) متوازي مستطيلات |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------------|

يريد والد أحمد إنشاء بركة سباحة سعتها ٥٧,٢ م٣ ، إذا كانت قاعدة المسبح عبارة عن مستطيل بعدها ٦,٥ م ، ٤,٤ م فما ارتفاع المسبح؟

٢٥

- |        |          |          |        |
|--------|----------|----------|--------|
| د) ٣ م | ج) ٢,٥ م | ب) ١,٥ م | أ) ٢ م |
|--------|----------|----------|--------|