

| | |
|-------------|------------------|
| المادة | رياضيات |
| الصف | السادس الابتدائي |
| الزمن | ساعتان |
| عدد الأوراق | ٥ |

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ة رابعيًا:

رقم الجلوس:

| رقم السؤال | الدرجة | | المصححة/ة | | المراجعة/ة | |
|---------------|--------|------------------------|-----------|---------|------------|---------|
| | رقمًا | كتابة | الاسم | التوقيع | الاسم | التوقيع |
| السؤال الأول | ٢٠ | فقط عشرون درجة لا غير | | | | |
| السؤال الثاني | ٦ | ست درجات فقط | | | | |
| السؤال الثالث | ٦ | ست درجات فقط | | | | |
| السؤال الرابع | ٨ | ثمان درجات فقط | | | | |
| المجموع | ٤٠ | فقط أربعون درجة لا غير | | | | |
| | ٤٠ | | | | | |

جمعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

راجعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

موقع اجاباتكم

www.ajabatkum.com



موقع اجاباتكم

نسبة (١٤ عصفورًا من بين ٤٩ طيرًا) في أبسط صورة هي

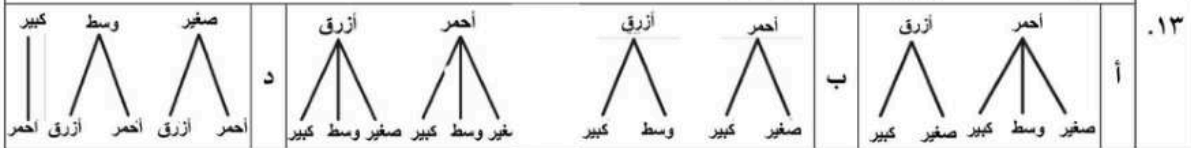
| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| ١ | أ | ب | ج | د |
| | $\frac{7}{2}$ | $\frac{6}{14}$ | $\frac{14}{49}$ | $\frac{2}{7}$ |
| ٢ | تسير أمل ٤٥ مترًا في ٥ دقائق، فكم تسير في الدقيقة الواحدة إذا سارت بنفس المعدل؟ | | | |
| | ب | ج | د | |
| | $\frac{9 \text{ متر}}{1 \text{ دقيقة}}$ | $\frac{1 \text{ دقيقة}}{9 \text{ متر}}$ | $\frac{9 \text{ دقائق}}{1 \text{ متر}}$ | $\frac{1 \text{ متر}}{9 \text{ دقائق}}$ |
| ٣ | يُصنف الشكل الرباعي المجاور إلى | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | مربع | معين | مستطيل | شبه المنحرف |
| ٤ | زاويتان متتامتان قياس أحدهما ٣٥°، فما قياس الزاوية الأخرى؟ | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | ٥٠° | ٥٥° | ٦٥° | ٩٠° |
| ٥ | المثلث المنفرج الزاوية من بين المثلثات الآتية هو | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | | | | |
| ٦ | النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هي | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | ٢٠% | ٢٥% | ٤٠% | ٨٠% |
| ٧ | في الشكل المجاور إذا اختيرت بطاقة بشكل عشوائي، فإن ح (ت أو س) = | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | $\frac{1}{2}$ | $\frac{3}{7}$ | $\frac{2}{7}$ | $\frac{1}{7}$ |
| ٨ | يقدر محيط دائرة نصف قطرها ٣ سم بـ | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | ٩ سم | ١٢ سم | ١٦ سم | ١٨ سم |
| ٩ | مساحة مثلث ارتفاعه ٥ سم، وطول قاعدته ٨،٤ سم تساوي | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | ٩,٢ سم ^٢ | ١٣,٤ سم ^٢ | ٢١ سم ^٢ | ٤٢ سم ^٢ |
| ١٠ | أي العبارات الآتية تعطي مساحة سطح منشور رباعي طوله ٥ وحدات وعرضه ٤ وحدات وارتفاعه ٣ وحدات؟ | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | $3 \times 4 \times 5$ | $(12)2 + (15)2 + (20)$ | $12 + 15 + 20$ | $(23 + 24 + 25)2$ |
| ١١ | دائرة نصف قطرها ٦ سم، ما طول قطرها؟ | | | |
| | أ | ب | ج | د |
| | ٢ سم | ٣ سم | ٦ سم | ١٢ سم |



١٢. مع محمد ٢٥ ريالاً وأراد أن يدخر نقوداً لشراء هدية، وبعد شهر واحد أصبح لديه ٥٠ ريالاً، وبعد شهرين ٧٥ ريالاً، وبعد ٣ أشهر ١٠٠ ريال. وكان محمد قد خطط لادخار النقود بالمعدل نفسه، فكم شهرًا يستغرقه محمد لادخار ١٧٥ ريالاً؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

١٣. يوجد صندوق بلونين: أحمر وأزرق، وكل لون يوجد منه حجم (صغير، وسط، كبير). أي الرسوم الشجرية أدناه يمثل الطرق الممكنة لاختيار لون الصندوق وحجمه؟



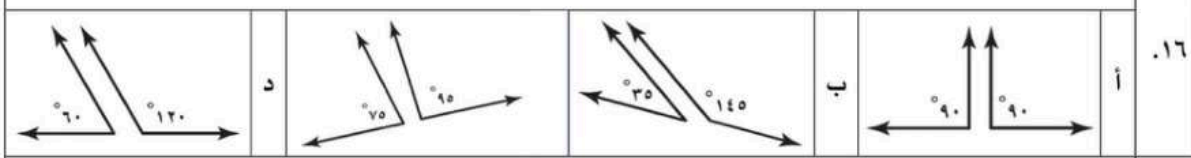
١٤. قامت إدارة مدرسة بعمل استطلاع رأي طلاب الصف السادس لتحديد موعد اختبار مادة الرياضيات في جدول الاختبارات النهائية، واختار ٧٥٪ من الطلاب يوم الأحد. تكتب النسبة المئوية على صورة كسر كما يلي

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{3}{4}$

١٥. تُصدر ساعة نورة صوتًا كل ساعة، فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتًا في أسبوع واحد؟

أ ٧ ب ٢٤ ج ٨٤ د ١٦٨

أي أزواج الزوايا التالية ليس متكاملًا؟



١٧. يبين الجدول المجاور أعداد الطلاب المشاركين في النشاط الطلابي. فما نسبة عدد طلاب الصف السادس المشاركين إلى العدد الكلي للطلاب المشاركين؟

| نشاط طلابي | |
|------------|------------|
| المرحلة | عدد الطلاب |
| رابع | ١٢ |
| خامس | ٤٨ |
| سادس | ٣٦ |

أ ٨:٣ ب ٨:١ ج ٢:١ د ٨:٥

١٨. قيمة θ في الشكل المجاور هي



أ 45° ب 60° ج 120° د 180°

١٩. زرعت جمان أرض على شكل متوازي أضلاع مساحته ٢٤ م^٢ وطول قاعدته ٦ م، فكم ارتفاعه؟

أ ٤ م ب ٦ م ج ٨ م د ١٨ م

٢٠. يرتب خالد صناديق هدايا في صفوف بحيث يحتوي الصف الأول على ٥ صناديق، ويقبل كل صف عن الذي يسبقه بواحد. ما عدد هذه الصفوف إذا كان عدد الصناديق ١٥ صندوق؟

أ ٥ ب ١٠ ج ١٢ د ١٥

السؤال الثاني:

لكل فقرة درجة واحدة فقط

ست درجات فقط

٦

٦

ظل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

| | | |
|----|--|--|
| ١. | يُصنف المثلث في الشكل المجاور إلى مثلث متطابق الضلعين. |  |
| ٢. | يقدر قياس الزاوية التي بين عقري الساعة بـ 120° |  |
| ٣. | النسبة المئوية التي تكافئ الكسر العشري $1,35$ هي 135% . | |
| ٤. | الكميتان في زوج النسب (١٢٠ نبضة في ٦٠ ثانية، ١٣٥ نبضة في ٤٠ ثانية) متناسبتان. | |
| ٥. | نسبة سكان مدينة جدة الذين يفضلون الاستجمام على شاطئ البحر 41% من إجماع عدد السكان. تُكتب النسبة المئوية 41% في صورة كسر عشري $4,1$. | |
| ٦. | مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور تساوي $17,5$ وحدة مربعة. |  |

السؤال الثالث:

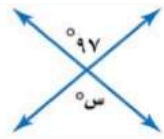

لكل فقرة درجة واحدة فقط

ست درجات فقط

٦

٦

املأ الفراغات التالية بما يناسبها من خلال دراستك:

| | | | | | | | | |
|------------------|---|--|-------------|----|----|------------------|----|--------------------------|
| ١. | قيمة s° في الشكل المجاور تساوي ____ |  | | | | | | |
| ٢. | عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٥ أجزاء متطابقة هو <u>٣٠</u> . | | | | | | | |
| ٣. | إذا كان طول قطر عجلة الدراجة المجاورة يساوي ٦ سم فإن محيطها يساوي ____ سم. (علمًا بأن $\pi \approx 3,14$) |  | | | | | | |
| ٤. | إذا اشترى ثامر ١٢ تذكرة لدخول مباراة كرة القدم بمبلغ ١٠ ريال، باستعمال جدول النسب المجاور فإن ثمن شراء ١٨ تذكرة هو ____ ريال. | <table border="1"> <tr> <td>عدد التذاكر</td> <td>١٢</td> <td>١٨</td> </tr> <tr> <td>المبلغ (بالريال)</td> <td>١٠</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | عدد التذاكر | ١٢ | ١٨ | المبلغ (بالريال) | ١٠ | <input type="checkbox"/> |
| عدد التذاكر | ١٢ | ١٨ | | | | | | |
| المبلغ (بالريال) | ١٠ | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| ٥. | حل التناسب $\frac{10}{22} = \frac{5}{k}$ هو $k =$ ____ | | | | | | | |
| ٦. | لوحة عبور مشاة على شكل مثلث، فإذا كان طول قاعدتها ٦ سم وارتفاعها ٩ سم، فإن مساحة اللوحة يساوي ____ سم ^٢ | | | | | | | |

١. تحرق هند ١٥٠ سعرة حرارية خلال ٣٠ دقيقة أثناء ممارسة رياضة المشي، فإذا استمرت بهذا المعدل، فكم سعرة حرارية تستطيع هند حرقها في ٤٥ دقيقة؟

٢

٢. يوجد ١٧ كرة في حقيبة، ٦ كرات منها حمراء و٦ كرات زرقاء و٣ كرات صفراء وكرتان بيضاء، إذا سحبنا سارة كرة من الحقيبة دون النظر إليها فأوجد ما يلي:
أ) احتمال أن تكون الكرة صفراء.

٢

ب) احتمال أن تكون الكرة ليست زرقاء.

٣. ينتج مصنع مسحوق غسيل ويعبأ في كرتون ورقي على شكل منشور رباعي كما في الشكل المجاور، ما حجم هذا الكرتون؟

٢



٤. أوجد قيمة س° في الشكل المجاور.

٢



| | |
|------------------|-------------|
| رياضيات | المادة |
| السادس الابتدائي | الصف |
| ساعتان | الزمن |
| ٥ | عدد الأوراق |

نموذج إجابة أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي
 الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

نموذج الإجابة

| رقم السؤال | الدرجة | | المصححة | | المراجعة | |
|---------------|--------|------------------------|---------|---------|----------|---------|
| | رقمًا | كتابة | الاسم | التوقيع | الاسم | التوقيع |
| السؤال الأول | ٢٠ | فقط عشرون درجة لا غير | | | | |
| السؤال الثاني | ٦ | ست درجات فقط | | | | |
| السؤال الثالث | ٦ | ست درجات فقط | | | | |
| السؤال الرابع | ٨ | ثمان درجات فقط | | | | |
| المجموع | ٤٠ | فقط أربعون درجة لا غير | | | | |
| | ٤٠ | | | | | |


جمعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____
 راجعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

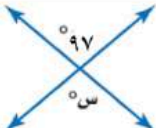

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١. | نسبة (١٤ عصفورًا من بين ٤٩ طيرًا) في أبسط صورة هي | أ | $\frac{7}{2}$ | ب | $\frac{6}{14}$ | ج | $\frac{14}{49}$ | د | $\frac{2}{7}$ |
| ٢. | تسير أمل ٤٥ مترًا في ٥ دقائق، فكم تسير في الدقيقة الواحدة إذا سارت بنفس المعدل؟ | أ | $\frac{9 \text{ متر}}{1 \text{ دقيقة}}$ | ب | $\frac{1 \text{ دقيقة}}{9 \text{ متر}}$ | ج | $\frac{9 \text{ دقائق}}{1 \text{ متر}}$ | د | $\frac{1 \text{ متر}}{9 \text{ دقائق}}$ |
| ٣. | يُصنف الشكل الرباعي المجاور إلى | أ | مربع | ب | معين | ج | مستطيل | د | شبه المنحرف |
| ٤. | زاويتان متتامتان قياس أحدهما ٣٥°، فما قياس الزاوية الأخرى؟ | أ | ٥٠° | ب | ٥٥° | ج | ٦٥° | د | ٩٠° |
| ٥. | المثلث المنفرج الزاوية من بين المثلثات الآتية هو..... | أ | | ب | | ج | | د | |
| ٦. | النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هي | أ | ٢٠% | ب | ٢٥% | ج | ٤٠% | د | ٨٠% |
| ٧. | في الشكل المجاور إذا اختبرت بطاقة بشكل عشوائي، فإن ح (ت أو س) = | أ | $\frac{1}{2}$ | ب | $\frac{3}{7}$ | ج | $\frac{2}{7}$ | د | $\frac{1}{7}$ |
| ٨. | يقدر محيط دائرة نصف قطرها ٣ سم ب..... | أ | ٩ سم | ب | ١٢ سم | ج | ١٦ سم | د | ١٨ سم |
| ٩. | مساحة مثلث ارتفاعه ٥ سم، وطول قاعدته ٨,٤ سم تساوي | أ | ٩,٢ سم ^٢ | ب | ١٣,٤ سم ^٢ | ج | ٢١ سم ^٢ | د | ٤٢ سم ^٢ |
| ١٠. | أي العبارات الآتية تعطي مساحة سطح منشور رباعي طوله ٥ وحدات وعرضه ٤ وحدات وارتفاعه ٣ وحدات؟ | أ | $3 \times 4 \times 5$ | ب | $(12)2 + (15)2 + (20)2$ | ج | $12 + 15 + 20$ | د | $(2^3 + 2^4 + 2^5)2$ |
| ١١. | دائرة نصف قطرها ٦ سم، ما طول قطرها؟ | أ | ٢ سم | ب | ٣ سم | ج | ٦ سم | د | ١٢ سم |

| | | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| مع محمد ٢٥ ريالاً وأراد أن يدخر نقوداً لشراء هدية، وبعد شهر واحد أصبح لديه ٥٠ ريالاً، وبعد شهرين ٧٥ ريالاً، وبعد ٣ أشهر ١٠٠ ريال. وكان محمد قد خطط لادخار النقود بالمعدل نفسه، فكم شهراً يستغرقه محمد لادخار ١٧٥ ريالاً؟ | أ | ٤ | ب | ٥ | ج | ٦ | د | ٧ |
| يوجد صندوق بلونين: أحمر وأزرق، وكل لون يوجد منه حجم (صغير، وسط، كبير). أي الرسوم الشجرية أدناه يمثل الطرق الممكنة لاختيار لون الصندوق وحجمه؟ | أ | ب | ج | د | | | | |
| قامت إدارة مدرسة بعمل استطلاع رأي طلاب الصف السادس لتحديد موعد اختبار مادة الرياضيات في جدول الاختبارات النهائية، واختار ٧٥٪ من الطلاب يوم الأحد. تكتب النسبة المئوية على صورة كسر كما يلي | أ | $\frac{1}{4}$ | ب | $\frac{1}{2}$ | ج | $\frac{2}{5}$ | د | $\frac{3}{4}$ |
| تُصدر ساعة نورة صوتاً كل ساعة، فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً في أسبوع واحد؟ | أ | ٧ | ب | ٢٤ | ج | ٨٤ | د | ١٦٨ |
| أي أزواج الزوايا التالية ليس متكاملًا؟ | أ | | ب | | ج | | د | |
| يبين الجدول المجاور أعداد الطلاب المشاركين في النشاط الطلابي. فما نسبة عدد طلاب الصف السادس المشاركين إلى العدد الكلي للطلاب المشاركين؟ | أ | ٨:٣ | ب | ٨:١ | ج | ٢:١ | د | ٨:٥ |
| قيمة س° في الشكل المجاور هي | أ | ٤٥° | ب | ٦٠° | ج | ١٢٠° | د | ١٨٠° |
| زرعت جمان أرض على شكل متوازي أضلاع مساحته ٢٤ م ^٢ وطول قاعدته ٦ م، فكم ارتفاعه؟ | أ | ٤ م | ب | ٦ م | ج | ٨ م | د | ١٨ م |
| يرتب خالد صناديق هدايا في صفوف بحيث يحتوي الصف الأول على ٥ صناديق، ويقل كل صف عن الذي يسبقه بواحد. ما عدد هذه الصفوف إذا كان عدد الصناديق ١٥ صندوق؟ | أ | ٥ | ب | ١٠ | ج | ١٢ | د | ١٥ |

ظل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

| | | | |
|---|---|--|---|
| ١ | ص |  | يُصنف المثلث في الشكل المجاور إلى مثلث متطابق الضلعين. |
| ٢ | ص |  | يقدر قياس الزاوية التي بين عقري الساعة بـ 120° . |
| ٣ | ص | | النسبة المئوية التي تكافئ الكسر العشري $1,35$ هي 135% . |
| ٤ | ص | | الكميتان في زوج النسب (١٢٠ نبضة في ٦٠ ثانية، ١٣٥ نبضة في ٤٠ ثانية) متناسبتان. |
| ٥ | ص | | نسبة سكان مدينة جدة الذين يفضلون الاستجمام على شاطئ البحر 41% من إجمالي عدد السكان. تُكتب النسبة المئوية 41% في صورة كسر عشري $4,1$. |
| ٦ | ص |  | مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور تساوي $17,5$ وحدة مربعة. |

املا الفراغات التالية بما يناسبها من خلال دراستك:

| | | |
|---|---|---|
| ١ | قيمة 97° في الشكل المجاور تساوي 97° |  |
| ٢ | عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٥ أجزاء متطابقة هو ٣٠. | |
| ٣ | إذا كان طول قطر عجلة الدراجة المجاورة يساوي ٦ سم فإن محيطها يساوي $18,84$ سم. (علمًا بأن $\pi \approx 3,14$) |  |
| ٤ | إذا اشترى ثامر ١٢ تذكرة لدخول مباراة كرة القدم بمبلغ ١٠ ريال، باستعمال جدول النسب المجاور فإن ثمن شراء ١٨ تذكرة هو ١٥ ريال. | عدد التذاكر ١٢ المبلغ (بالريال) ١٠ |
| ٥ | حل التناسب $\frac{10}{22} = \frac{5}{ك}$ هو $ك = 11$ | |
| ٦ | لوحة عُبور مشاة على شكل مثلث، فإذا كان طول قاعدتها ٦ سم وارتفاعها ٩ سم، فإن مساحة اللوحة يساوي 27 سم ^٢ . | |

١. تحرق هند ١٥٠ سرعة حرارية خلال ٣٠ دقيقة أثناء ممارسة رياضة المشي، فإذا استمرت بهذا المعدل، فكم سرعة

٢

حرارية تستطيع هند حرقها في ٤٥ دقيقة؟

$$\frac{150 \text{ سرعة حرارية}}{30 \text{ دقيقة}} = \frac{\text{س سرعة حرارية}}{45 \text{ دقيقة}}$$

$$\frac{150 \text{ سرعة حرارية}}{30 \text{ دقيقة}} = \frac{5 \text{ سرعات حرارية}}{1 \text{ دقيقة}}$$

$$\frac{150 \text{ سرعة حرارية}}{30 \text{ دقيقة}} = \frac{5 \text{ سرعات حرارية}}{1 \text{ دقيقة}} = \frac{225 \text{ سرعة حرارية}}{45 \text{ دقيقة}}$$

إذن قيمة س هي سرعة حرارية ٢٢٥

وبناءً عليه إذا استمرت هند بالمعدل نفسه فإنها تستطيع حرق ٢٢٥ سرعة حرارية في ٤٥ دقيقة.

٢. يوجد ١٧ كرة في حقيبة، ٦ كرات منها حمراء و٦ كرات زرقاء و٣ كرات صفراء وكرتان بيضاء، إذا سحبنا كرة

٢

من الحقيبة دون النظر إليها فأوجد ما يلي:

(أ) احتمال أن تكون الكرة صفراء.

$$\frac{3}{17} = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}}$$

(ب) احتمال أن تكون الكرة ليست زرقاء.

$$ح (زرقاء) + ح (ليست زرقاء) = 1$$

$$1 = ح (ليست زرقاء) + \frac{6}{17}$$

$$1 = \frac{11}{17} + \frac{6}{17}$$

$$\frac{11}{17} = ح (ليست زرقاء)$$

٣. ينتج مصنع مسحوق غسيل ويعبأ في كرتون ورقي على شكل منشور رباعي كما في الشكل المجاور،

٢

ما حجم هذا الكرتون؟

حجم الكرتون = ل ض ع

$$33 \times 20 \times 30 =$$

$$19800 \text{ سم}^3 =$$



٤. أوجد قيمة س في الشكل المجاور.

٢

بما أن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

$$س + ٦٨ + ١١٢ + ١٠٠ = ٣٦٠$$

$$س + ٢٨٠ = ٣٦٠$$

$$س = ٣٦٠ - ٢٨٠ = ٨٠$$

إذاً قيمة س هي ٨٠

