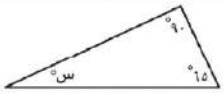
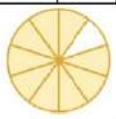
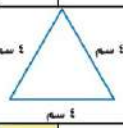
السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١٥

١	ما محيط دائرة قطرها ٣م ، "علماً بأن ط "٣,١٤							درجة على كل فقرة
	أ	٧ م	ب	٩,٤٢ م	ج	٥٦ م	د	٢٢ م
٢	زاويتان متتامتان قياس إحداهما ٣٠° ، فإن قياس الزاوية الأخرى يساوي:							
	أ	٦٠°	ب	٩٠°	ج	٧٠°	د	١٨٠°
٣	قيمة س في الشكل المجاور تساوي: 							
	أ	٢٠°	ب	٣٠°	ج	٢٥°	د	٤٠°
٤	ما نوع الزاوية المجاورة؟							
	أ	منفرجة	ب	قائمة	ج	حادة	د	مستقيمة
٥	ضع الإشارة المناسبة في الفراغ: ٠,٥ ▢ ٥٪							
	أ	> أكبر من	ب	< أصغر من	ج	=يساوي	د	غير ذلك
٦	قياس الزاوية س في الشكل المجاور يساوي:							
	أ	٧٠°	ب	٩٠°	ج	٣٨°	د	١٦٥°
٧	النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور تساوي: 							
	أ	٣٤٪	ب	٤٠٪	ج	١٠٠٪	د	٩٠٪
٨	نوع المثلث في الشكل المجاور: 							
	أ	مختلف الأضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	متطابق الأضلاع	د	لا شيء مما سبق
٩	"٩ريالات لثلاث كعكات " النسبة على صورة معدل الوحدة:							
	أ	٣ريالات / ١ كعكة	ب	٩ريالات / ١ كعكة	ج	١ كعكة / ٧ريالات	د	٣كعكات / ريالان
١٠	تكتب ٣٥% على صورة كسر عشري:							
	أ	٥,٣	ب	٠,٣٥	ج	٣,٥	د	٠,٠٣٥

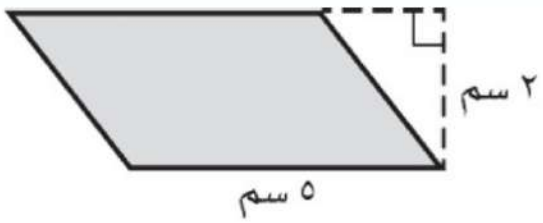
يتبع ←

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

١	الزاوية القائمة هي التي قياسها ٩٠°	✓
٢	"ادخار ٢٤ريالاً في ٣أيام ،ادخار ٥٢ريالاً في ٧أيام "الكميتان متناسبتان .	✗
٣	كتابة النسبة المئوية ٥٪على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة $\frac{٥}{١٠٠}$	✗
٤	إذا ألقي مكعب أرقام مرة واحدة ،فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي ٢١	✗
٥	الزاويتان المتكاملتان هي التي مجموع قياسهما يساوي ١٨٠°	✓

السؤال الثاني: | | | ١٠ | درجتين ونصف على كل فقرة

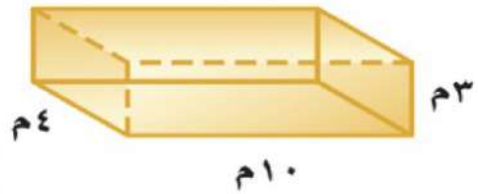
(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع التالي ؟



م = ق × ع = ٥ سم × ٢ سم

= ١٠ سم٢

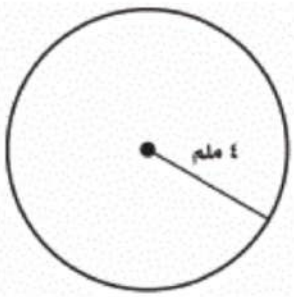
(ب) أوجد حجم المنشور؟



ح = ل × ض × ع =

١٠ م × ٤ م × ٣ م = ١٢٠ م٣

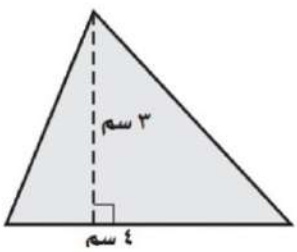
(ج) أوجد محيط الدائرة المجاورة؟ ط≈٣,١٤



مح = ٢× نق × ط = ٢ × ٤ × ٣,١٤

= ٢٥,١٢ ملم

(د)أوجد مساحة المثلث المجاور ؟



م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع = $\frac{٤ \times ٣}{٢}$ = $\frac{١٢}{٢}$ = ٦ سم٢

يتبع ←

السؤال الثالث (أ) احسب كل مما يأتي: | ١٥ |

١) أنفق خالد ١٢ ريالاً لشراء ٦ دفاتر، كم ينفق عند شراء ١٢ دفتراً؟

عدد الدفاتر	٦	١٢
المبلغ (بالريال)	١٢	؟

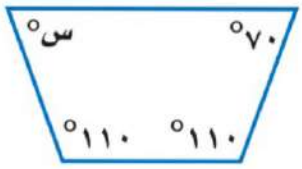
(٢) ٢٤ ريالاً

٢)أوجد قيمة ن في التناسب التالي ؟ (٢)

$\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٩}$

ن = ٦

٣) أوجد قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المجاور؟

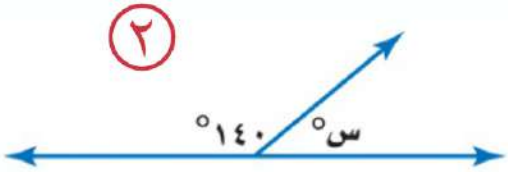


(١) س = ٧٠°

٤) أوجد العدد الناقص في النمط التالي:٣٥ ، ..... ، ٤٩ ، ٥٦ ، ٦٣.

(٢) العدد الناقص =٤٢

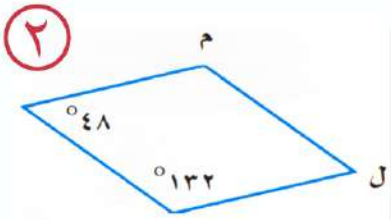
٥) أوجد قيمة س في الشكل التالي:



(٢) س+١٤٠=١٨٠

١٨٠ = ١٤٠ + ٤٠ س = ٤٠°

٦) أوجد ق∠م ، ق∠ل بالدرجات في المعين المجاور ؟

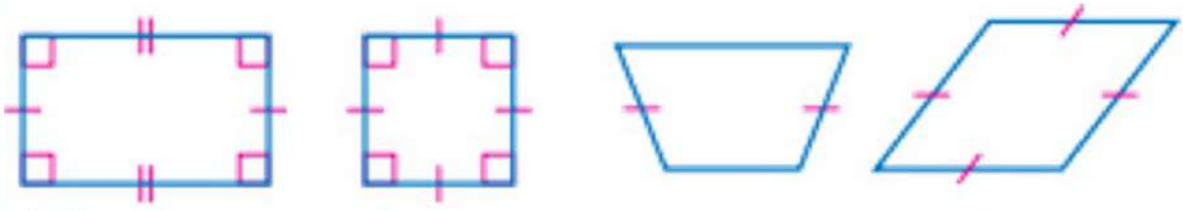


(٢) ق∠م = ١٣٢°

ق∠ل = ٤٨°

٧) صنف كل شكل من الأشكال الرباعية التالية:

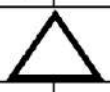
(٤)



معين شبه منحرف مربع مستطيل

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها: ١٧

١	تسمى الحادثة المكونة من ناتج واحد. **درجة على كل فقرة**							
	أ	الحادثة البسيطة	ب	النسبة	ج	العينة	د	الرسم الشجري
٢	يكتب الكسر ٠,٢ في صورة نسبة مئوية على الصورة :							
	أ	٠,٢ ٪	ب	٢٪	ج	٢٠٪	د	٢٠٠٪
٣	تكتب النسبة (١٢ مستطيلا الى ٦ مربعات) في صورة كسر في أبسط صورة :							
	أ	$\frac{٦}{١٢}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	٢	د	٩
٤	الحد الرابع في النمط ٢٥ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ..... هو :							
	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٦٥	د	٧٠
٥	نوع المثلث 							
	أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	غير ذلك
٦	يصنع أحد التلال في لعبة قطار الألعاب زاوية قياسها ٥٠° مع الأرض ما نوع هذه الزاوية؟							
	أ	حادة	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة
٧	اذا كانت الزاويتان أ ، ب متكاملتين ، قياس < أ = ١٥٠° ، فما قياس < ب ؟							
	أ	١٠°	ب	٢٠°	ج	٣٠°	د	٤٠°
٨	زاويتان متقابلتان بالرأس ، قياس أحدهما ٣٥° فما قياس الزاوية الأخرى؟							
	أ	٢٥°	ب	٣٥°	ج	٤٥°	د	٧٠°
٩	ما نصف قطر دائرة قطرها يساوي ١٦سم ؟							
	أ	٤سم	ب	٦سم	ج	٨سم	د	١٠سم
١٠	إذا كانت الزاويتان ط ،ي متتامتين ,وقياس ∠ط= ٤٠° ، فما قياس ∠ي ؟							
	أ	٣٠°	ب	٤٠°	ج	٥٠°	د	١٠٠°
١١	عدد أضلاع الشكل الرباعي							
	أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢

يتبع ←

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

١	يقال عن الزاوية أنها قائمة إذا كان قياسها أكبر من ٩٠° **درجة على كل فقرة**	✗
٢	تستعمل المنقلة لقياس الزوايا ، ولرسم زاوية قياسها معلوم .	✓
٣	الرسم الشجري يعرض جميع النواتج الممكنة لحادثة ما .	✓
٤	القطر هو المسافة بين مركز الدائرة ونقطة تقع عليها .	✗
٥	$\frac{٤٠ \text{ كلم}}{٢ \text{ساعة}}$ مثال على معدل الوحدة .	✗
٦	كل مستطيل مربع .	✗

السؤال الثاني: ١٠ **درجتين على كل فقرة**

(أ) حل التناسب : $\frac{١٠}{١٥} = \frac{٢٠}{س}$

س = ٣٠

(ب)اكتب النسبة المئوية الممثلة في النموذج المجاور .

$\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢} = \frac{٥٠}{١٠٠}$

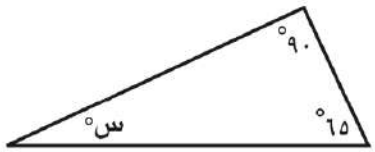
= ٥٠ ٪

(ج) استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد جميع النواتج الممكنة :

رمي مكعب أرقام , وإلقاء قطعة نقد .

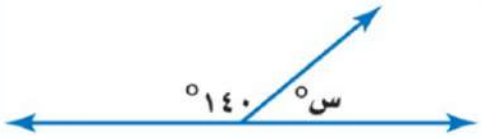
عدد النواتج = ٦ × ٢ = ١٢

(د)أوجد قيمة س في الشكل المجاور .



س = ١٨٠ − ١٥٥ = ٢٥°

(هـ) أوجد قيمة س في الشكل التالي:

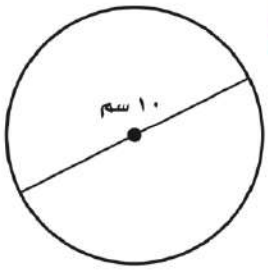


س = ١٨٠ − ١٤٠ = ٤٠°

يتبع ←

السؤال الرابع: (١٣)

(أ) قدّر محيط الدائرة المجاورة. (٢)

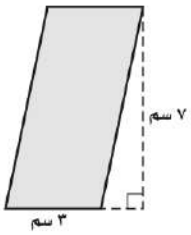


محـ = ق × ط = ١٠ × ٣ = ٣٠ سم تقريباً

محـ = ق × ط = ١٠ × ٣,١٤ = ٣١,٤ = ٣١ سم تقريباً

يقبل أي اجابة مما سبق

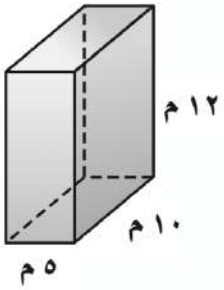
(ب) احسب مساحة الشكل المجاور. (٢)



م = ع × ق

= ٧ × ٣ = ٢١ سم٢

(ج) أوجد حجم المنشور المجاور. (٢)



حـ = ل × ض × ع

= ١٠ × ٥ × ١٢

= ٦٠٠ م٣

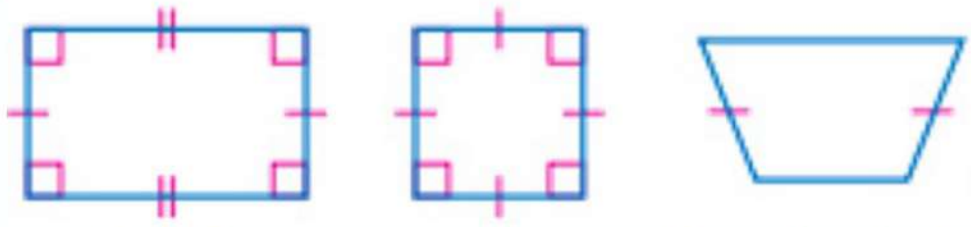
(د) تقضي القطة $\frac{٧}{١٠}$ يومها في غفوة ، فما النسبة المئوية لما تقضيه القطة من يومها في غفوة. (٢)

$\frac{٧}{١٠} = \frac{٧٠}{١٠٠} = ٧٠\%$

(هـ) في زهرية مجموعة وردات منها ٧ زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء ، وأراد تركي اختيار وردة دون النظر إلى الوردات ، فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء. (٢)

ح (ليست خضراء) $= \frac{١٨}{٢٤} = \frac{٣}{٤}$

(و) صنف كل شكل من الأشكال الرباعية التالية: (٣)



شبه منحرف — مربع — مستطيل

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

السؤال الأول : أجب بعلامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو (×) أمام العبارة الخاطئة :-

١. محيط الدائرة التي طول قطرها = ٧ سم هو ٧٠. _____ (✗)
٢. مساحة متوازي الأضلاع طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم هي = ٥٠ سم٢. _____ (✓)
٣. يمكن كتابة الكسر الإعتيادي $\frac{18}{20}$ على صورة نسبة مئوية كالآتي : ٩٠٪. _____ (✓)
٤. في مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً ، نسبة عدد الأولاد الى عدد الرجال هي = ٦/٣. _____ (✗)
٥. $\frac{\text{ص}}{32} = \frac{6}{8}$ قيمة المتغير م = ٤٨ . _____ (✗)
٦. إذا كانت ٢٤ علبة حليب تكفي ٩٦ طفلاً ، فإن عدد علب الحليب التي تكفي ٢٨ طفلاً بهذا المعدل يساوي ٧ علب (✓)
٧. النسبتان [$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$] تشكل تناسب. _____ (✓)
٨. حل التناسب [$\frac{\text{س}}{2} = \frac{3}{4}$] يساوي العدد ٥. _____ (✗)
٩. إذا اشترك مستطيل ومتوازي أضلاع بأن لهما نفس طول القاعدة ونفس الإرتفاع فمساحتهما متساويتان. _____ (✓)
١٠. تدق ساعة حائط كل نصف ساعة فإن مرات اللتي تدق فيها الساعة في ثلاثة أيام تساوي ٤٨ مرة. _____ (✗)

السؤال الثاني : أختر الإجابة الصحيحة ما بين الأقواس :-

١. النسبتان اللتي تشكل تناسب هما : _____ [$\frac{5}{21} = \frac{2}{7}$ ، **$\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$** ، $\frac{5}{7} = \frac{5}{9}$]
٢. يُكتب الكسر $\frac{60}{100}$ في أبسط صورة كالآتي : _____ [$\frac{12}{20}$ ، $\frac{15}{25}$ ، $\frac{3}{4}$ ، **$\frac{3}{5}$**]
٣. مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وإرتفاعه ٤ سم :_____[٢٤ ، **١٢** ، ١٠] .
٤. الكسر الإعتيادي الذي يمثل ٢٠٪ هو _____ [**$\frac{1}{5}$** ، $\frac{6}{5}$ ، $\frac{8}{5}$ ، $\frac{9}{5}$] .
٥. يمكن كتابة الكسر $\frac{24}{32}$ في أبسط صورة : _____ [$\frac{12}{16}$ ، $\frac{8}{9}$ ، $\frac{4}{5}$ ، **$\frac{3}{4}$**].
٦. لدى مهند ٣٦ لعبة على شكل سيارة ، ١٢ لعبة على شكل قطار ، ما نسبة القطارات الى السيارات في أبسط صورة:
[$\frac{6}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، **$\frac{1}{3}$** ، $\frac{3}{6}$].
٧. في احدى المناسبات كان في مجلس ابي ماجد ٦ اولاد و ١٥ رجلاً ، نسبة عدد الأولاد الى عدد الرجال :
[**٥/٢** ، ٦/٣ ، ٩/٦].
٨. حل المعادلة : ١٢ ل = ٩٦ هو : [٤ ، ٦ ، **٨** ، ٩]
٩. المعادلة التي حلها العدد ٨ هي : [**٦ س =٤٨** ، ٩ س ، = ٣٦ ، ٤٤ = ٢٥ – س]
١٠. مساحة متوازي الأضلاع طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم : [١٥ سم ، **٥٠ سم** ، ٣٠ سم]