الفصل السادس (العمليات على الكسور الاعتيادية)

س١) لكل فقرة مما يلى أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١ــالكسر $\frac{٣}{٤}$ مقربا إلى أقرب نصف يصبح:

(أ) صفر (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ١ (د) ٢

٢ــ ناتج $\frac{٣}{٥} + \frac{١}{٥} =$

(أ) $\frac{٤}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{١}{٥}$

٣ ــ إذا كانت س = $\frac{٥}{٦}$ و ص= $\frac{٧}{١٢}$ فأن س +ص =.....

(أ) $\frac{١٥}{١٢}$ (ب) $\frac{١٦}{١٢}$ (ج) $\frac{١٧}{١٢}$ (د) $\frac{١٨}{١٢}$

٤ ــ ناتج $٥\frac{٣}{٤} - ٢\frac{٢}{٤} =$

(أ) $٣\frac{٥}{٤}$ (ب) $٣\frac{١}{٤}$ (ج) $٥\frac{٥}{٤}$ (د) $٥\frac{١}{٤}$

٥ ـ تقديرناتج ضرب الكسرين $\frac{٥}{٦} \times \frac{١}{٤} =$

(أ) الصفر (ب) نصف (ج) ١ (د) ٢

٦ـ ناتج ضرب الكسرين $\frac{١}{٣} \times \frac{٤}{٥}$ في أبسط صورة هو :

(أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٤}{١٥}$ (د) $\frac{٥}{١٥}$

٧ ـ ناتج ضرب $\frac{١}{٢}١ \times \frac{٢}{٣}$ هو :

(أ) $\frac{٦}{٦}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{٤}{٦}$ (د) $\frac{٣}{٦}$

٨ ـ مقلوب $\frac{٥}{٦}$ هو :

(أ) $\frac{٦}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{٥}{٥}$ (د) $\frac{٦}{٦}$

٩) $\frac{٥}{١٤} - \frac{١}{١٤} =$ -------

(أ) $\frac{٤}{٢٨}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$ (ج) $\frac{١}{١٤}$ (د) $\frac{٤}{١٤}$

١٠) $\frac{٥}{٩} + \frac{٢}{٩} =$ --------

أ) $\frac{٧}{٩}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٩}$ د) $\frac{٨}{٩}$

١١) $\frac{٥}{٧} - \frac{١}{٢} =$ --------

أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) $\frac{٤}{٧}$ ج) $\frac{٣}{١٤}$ د) $\frac{٦}{٩}$

١٢) $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤} =$ --------

أ) $\frac{١٠}{١٢}$ ب) $\frac{١٠}{٨}$ ج) $١\frac{٥}{٨}$ د) $\frac{٤}{٤}$

س٢) قربي كلًا مما يأتي على أقرب نصف :

ا) $\frac{٤}{٥}$ = _____ ج) $٣\frac{٢}{٣}$ = _____

ب) $\frac{١}{١٢}$ ٣ = _____ د) $\frac{٧}{١٢}$ = _____

س٣) أوجدي ناتج الجمع والطرح في كل مما يأتي في أبسط صورة :

أ) $\frac{٥}{١٤} - \frac{٢}{١٤} =$ _____

ب) $\frac{٢}{٥} + \frac{٢}{٤} =$ _____

ج) $\frac{٥}{٨} - \frac{١}{٢} =$ _____

د) $\frac{٥}{٧} + \frac{١}{٢} =$ _____

هـ) $\frac{٣}{٧} + \frac{١}{٧} =$ _____

و) $\frac{٣}{٤} + \frac{٢}{٧} =$ _____

س٤) أوجدي ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة :

أ) $١\frac{١}{٤} + ٣\frac{٢}{٤} =$ _____

ب) $١٢\frac{١}{٢} - ٧\frac{٢}{٥} =$ _____

ج) $٧ - ٥\frac{٢}{٥} =$ _____

د) $٥\frac{٣}{٤} - ٤\frac{١}{٤} =$ _____

و) $٦\frac{٩}{١٠} + ٨\frac{٩}{١٠} =$ _____

هـ) $٥\frac{١}{٢} - ٢\frac{١}{٣} =$ _____

و) $٥\frac{٣}{٤} - ١\frac{١}{٤} =$ _____

ح) $٣\frac{٥}{٦} + ٤\frac{١}{٦} =$ _____

ط) $١٢\frac{١}{٥} - ٥\frac{٣}{١٠} =$ _____

س٥) قدري ناتج الضرب في كلا مما يأتي :

أ) $\frac{١}{٨} \times ١٥ =$ ..... ب) $\frac{٣}{٤} \times ٢١ =$ .....

ج) $٣\frac{٢}{٣} \times ٥\frac{١}{٩} =$ .....

د) $\frac{٥}{٨} \times \frac{١}{٩} =$ .....

س٦) أوجدي ناتج الضرب في كل مما يأتي ، في أبسط صورة :

أ) $\frac{٥}{٧} \times \frac{٣}{٥} =$

ب) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢} = ٢$

ج) $\frac{٤}{٥} ١ \times \frac{٥}{٦} =$

د) $\frac{٤}{٥} \times ١٠ =$

هـ) $\frac{١}{٨} \times \frac{١}{٢} =$

و) $\frac{١}{٤} ٣ \times \frac{١}{٢} ١ =$

ز) $\frac{٢}{٥} \times ٤ =$

ح) $\frac{١}{٢} ٣ \times \frac{١}{٢} ٢ =$

ط) $\frac{١}{٦} \times \frac{٣}{٤} =$

ي) $\frac{١}{٥} ١ \times \frac{١}{٦} ٣ =$

ك) $\frac{١}{٥} \times \frac{٢}{٥} =$

ل) $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٣} ٢ =$

س٧) أوجدي ناتج القسمة في كل مما يأتي ، في أبسط صورة :

أ) $\frac{١}{٨} \div \frac{١}{٢} =$ _____

ب) $\frac{١}{٨} \div \frac{٣}{٤} =$ _____

ج) $\frac{٢}{٥} \div ٤ =$ _____

د) $\frac{١}{٢}$ ٣ ÷ ٢ = _____

هـ) $\frac{١}{٨}$ ÷ $\frac{١}{٣}$ = _____

و) $\frac{٣}{٥}$ ÷ ٤ = _____

ز) $\frac{٢}{٣}$ ٥ ÷ $\frac{١}{٢}$ ٣ = _____

ح) $\frac{١}{٢}$ ٦ ÷ $\frac{١}{٢}$ ٢ = _____

ط) $\frac{٤}{٥}$ ÷ ٢ = _____

ي) $\frac{٣}{٤}$ ÷ $\frac{٩}{١٠}$ = _____

ك) $\frac{٣}{٤}$ ٢ ÷ $\frac{٣}{٤}$ = _____

ل) $\frac{١}{٢}$ ٥ ÷ ٢ = _____

س٧) ضعي إشارة (x) أو (√) أمام العبارات الاتية :-

١ - الكسر $\frac{١}{١٢}$ مقربا إلى أقرب نصف =صفر (.....)

٢- $\frac{٥}{٣} + \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٣}$ (.....)

٣- $\frac{٩}{١٠} \times ١\frac{١}{٣} = \frac{١٢}{١٠}$ (.....)

٤ – مقلوب $\frac{٨}{٩}$ هو $\frac{٨}{٩}$ (.....)

س٨) اشترك خالد وعمر وفهد وسهيل في سباق جري تتابع . فما عدد التراتيب الممكنة لهذا السباق على أن يكون خالد آخر من يجري ؟ ثم اذكرها .

أفهم	المعطيات: المطلوب :
أخطط	
أحل	
أتحقق	

الفصل السابع (النسبة والتناسب)

س١/ في الفقرات من (١) إلى (١٠) اختاري الإجابة الصحيحة :

١ في روضة أطفال عدد الأولاد ٨ و١٣ بنت فإن نسبة الأولاد إلى البنات :

(أ) $\frac{٨}{١٣}$ (ب) $\frac{١٣}{٨}$ (جـ) ١٣ (د) ٢١

٢ يمكن إكمال جدول النسب التالي

١	٢	٣
٣	٦	

(أ) ٥ (ب) ٩ (جـ) ٣ (د) صفر

٣ في التناسب التالي $\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٩}$ قيمة ن هي :

(أ) ٥ (ب) ١ (جـ) ٦ (د) ٤

٤ عند كتابة ٩ ريالات لثلاث كعكات في صورة معدل وحدة =

(أ) $\frac{٩}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{١}$ (جـ) ٣ (د) ١

٥ لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامات فما نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج =

(أ) $\frac{٨}{١٢}$ (ب) $\frac{١٢}{٨}$ (جـ) $\frac{٨}{١}$ (د) $\frac{١٢}{١}$

٦	في التناسب التالي $\frac{ف}{٥} = \frac{٢٨}{٣٥}$ قيمة ف هي:			
	(أ) ٧	(ب) ٦	(جـ) ٤	(د) ٢
٧	عند اكمال جدول النسب التالي			
	(أ) ٣٢	(ب) ٢٣	(جـ) ٣٦	(د) ١٦
٨	عند كتابة ١٨٠ كلمة في ٣ دقائق على صورة معدل وحدة :			
	(أ) $\frac{١٨٠}{٣}$	(ب) $\frac{٦٠}{١}$	(جـ) $\frac{١}{٦٠}$	(د) $\frac{٣}{١٨}$
٩	لدى ليلى ٦ أقلام حبر و ٨ أقلام رصاص فإن نسبة أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص هي :			
	(أ) $\frac{٦}{٨}$	(ب) $\frac{٨}{٦}$	(جـ) ٦	(د) $\frac{٨}{١}$
١٠	في التناسب التالي $\frac{٢}{٦} = \frac{هـ}{١٢}$ فإن قيمة هـ هي :			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(جـ) ٨	(د) ١

٤	١
	٨

س٢/ في الفقرات من (١) إلى (٣) ضعي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت خاطئة

١- تكون الكميتان متناسبتان إذا كان لكل منهم النسبة نفسها ( )

٢- $\frac{ل}{٨} = \frac{٦}{١٦}$ فإن قيمة ل هي ٢ ( )

٣- عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه يساوي ١ فإنه يسمى معدل وحدة ( )

السؤال الثالث :

أ) في إحدى المناسبات في مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً . ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال . اكتبي الكسر في أبسط صورة .

.....

ب) تقطع سيارة أحمد مسافة ٧٠٠ كيلو متر مستهلكة ٧٠ لتراً من الوقود استعملي جدول النسبة لإيجاد المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ١٠ لترات وقود .

.....

ج) اذا كانت ٣ ساعات عمل مقابل ١٢٠ ريالاً ، ٩ ساعات مقابل ٣٦٠ ريالاً هل الكميات متناسبة أم لا .

.....

د) إذا كان ١٧ طالباً من كل ٣٠ طالباً في إحدى المدارس يفضلون السباحة على غيرها من الرياضات فما عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة من بين ٣٠٠ طالب .

.....

السؤال الرابع :

أ) هل الكميات التالية متناسبة أم لا :

١) تسجيل ١٦ هدفاً في ٤ مباريات ، تسجيل ٤٨ هدفاً في ٨ مباريات

_____
_____
_____
_____

٢) ١٦ حركة شهيق في ٦٠ ثانية ، ١٤ حركة شهيق في ١٥ ثانية

_____
_____
_____
_____

٣) تكلف أقراص مدمجة ٩٠ ريالاً ، وتكلف ٣ أقراص مدمجة ٤٥ ريالا:

_____
_____
_____
_____

ب) حلي التناسبات التالية :

١) $\frac{١١}{١٣} = \frac{ص}{٩١}$ _____

٢) $\frac{٥}{١٢} = \frac{ع}{٦}$ _____

٣) يشرب حصان ١٢٠ عبوة ماء تقريبا كل ٤ أيام . كم عبوة ماء يشرب هذا الحصان في ٢٨ يوما بحسب هذا المعدل ؟

_____
_____

ج) أكتبي كل معدل مما يأتي بصورة معدل وحدة :

١) ٩ ريالات لثلاث كعكات

_____

_____

_____

٢) ٢٠ مترا في ثانيتين

_____

_____

_____

السؤال الخامس :

أ) استعملي جدول النسبة المجاور لتحديد عدد الأشخاص الجالسين على ١٣ طاولة . ثم فسري إجابتك

عددالطاولات	٣	٥	٨	١٣
عدد الأشخاص	١٢	٢٠	٣٢	■

ب)حلي المسألة التالية بواسطة الخطوات الأربع لحل المسائل

وفر سعود في عام ١٣٢٨ مبلغ ٢٨٨٠٠ ريال . أما يوسف فقد وفر في العام نفسه ٣٢٠٠٠ ريال وفي كل عام سعود يضيف ١٦٠٠ ريال إلى توفيره على حين يوسف يضيف ٨٠٠ ريال في أي عام سيصبح مع سعود ويوسف المبلغ نفسه وما قيمته

أفهم	
أخطط	
أحل	
أتحقق	

الفصل الثامن (النسبة المئوية والكسور)

س١/ اختاري الإجابة الصحيحة مما يلى فى الفقرات من (١) إلى(١٠) :

١	عند كتابة النسبة المئوية ٧٥% في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يكون :			
	(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{٥٠}{١٠٠}$	(جـ) ٥ %	(د) $\frac{٥}{١٠}$
٢	عند كتابة الكسر $\frac{٩}{٢٠}$ على صورة نسبة مئوية تكون :			
	(أ) ٥٠ %	(ب) ٤٥%	(جـ) ٦٠ %	(د) ٢٠ %
٣	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور (١أو٢) :			
	(أ) ١	(ب) $\frac{٦}{٢}$	(جـ) $\frac{١}{٣}$	(د) $\frac{٥}{٦}$
٤	عند كتابة الكسر العشري ٠ , ٤٧ في صورة نسبة مئوية تكون :			
	(أ) ٣٠ %	(ب) ٤٧%	(جـ) ٤٠ %	(د) ٧٠ %
٥	عند كتابة الكسر $\frac{١}{٤}$ على صورة نسبة مئوية تكون =			
	(أ) ٢٠ %	(ب) ٤٥%	(جـ) ٥٠%	(د) ٦٠ %
٦	عند كتابة النسبة المئوية ٨٠ %على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يكون :			
	(أ) $\frac{٤}{٥}$	(ب) ١ $\frac{٣٥}{١٠٠}$	(جـ) $\frac{٢٠}{٧}$	(د) $\frac{٧}{١٠}$

٧	عند كتابة الكسر $\frac{٣}{١٠}$ على صورة نسبة مئوية تكون :			
	(أ) ٤٠ %	(ب) ٥٠%	(جـ) ٣٠%	(د) ٢٠%
٨	عند تدوير القرص الدوار يحتوي على الحروف (أ – ب – ج - د) فإن احتمال (ليس الحرف ب) يكون :			
	(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{٤}{١}$	(جـ) $\frac{٢}{٤}$	(د) ١
٩	عند كتابة النسبة المئوية ١٥ % على صورة كسر عشري يكون :			
	(أ) ٠ , ٦	(ب) ٠ , ٧٠	(جـ) ٧٠	(د) ٠ , ١٥
١٠	تحتوي حقيبة على ٥ كرات زرقاء و٨ حمراء و ٧ خضراء سحبت كرة عشوائيا احتمال ليست حمراء يكون :			
	(أ) $\frac{٥}{٢٠}$	(ب) $\frac{٣}{٥}$	(جـ) $\frac{١٥}{٤}$	(د) $\frac{٤}{٣}$

السؤال الثاني :

في الفقرات من(١) إلى (٢) أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت خاطئة .

١- الاحتمال هو $\frac{\text{العدد الكلي للنواتج}}{\text{عدد النواتج للحادثة}}$ ( )

٢- عند تحويل الكسر العشري ٦ , إلى نسبة مئوية تكون النسبة ٦ % ( )

السؤال المقالي : السؤال الثالث :

أ) تشكل المدارس الثانوية ١٨ , من إجمالي عدد مدارس المملكة ما النسبة المئوية التي تكافئ ١٨ , .

.....

ب) اكتبي النسبة المئوية ٢٧ % على صورة كسر عشري .

.....

ج) سحبت بطاقة عشوائيا من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١إلى ١٠ أوجدي :

احتمال (١٩)

.....

احتمال (أكبر من ٥)

.....

د) اكتبي الكسر ٤٥ , على صورة نسبة مئوية .

.....

هـ) اكتبي كل نسبة مئوية فيما يأتي على صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة:

١) ١٦% =

٢) ٤٧% =

٣) ١٨٥% =

٤) ٨٠% =

و) اكتبي الكسور أو الأعداد الكسرية الآتية في صورة نسبة مئوية:

١) $\frac{٢}{٥}$

٢) $\frac{٧}{٢٠}$

٣) ١ $\frac{٢}{٥}$

ز) اكتبي كل نسبة مئوية مما يأتي في صورة كسر عشري:

١) ٢٧% =

٢) ١٠٤% =

٣) ١٩٠% =

ح) اكتبي كل كسر عشري مما يأتي في صورة نسبة مئوية:

١) ٢,٩١ =

٢) ٠,٣٢ =

٣) ٣,٥٥ =

ط) اختيرت بطاقة تحمل حرفًا عشوائيًا. أوجدي احتمال كل من الحوادث الآتية، ثم اكتبي إجابتك في صورة كسر اعتيادي:

ص	أ	د
ب	س	ب
ي		

١) ح (د)

٢) ح (ب)

٣) ح (ب أو ي)

٤)ح (ليس ع)

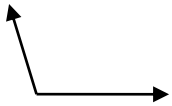
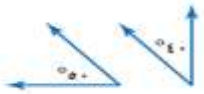
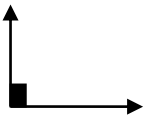
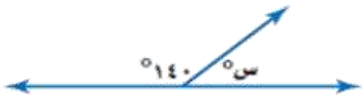
ي) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ١ إلى ٦ ، واختيار حرف من البطاقات المجاورة:

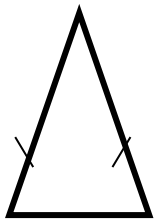
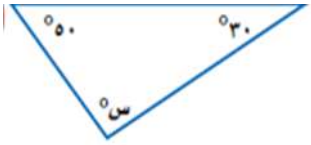
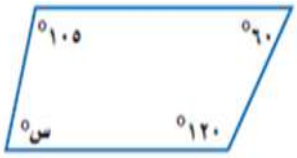
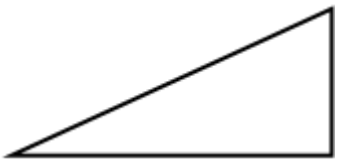
ف	أ	د
	ن	ش

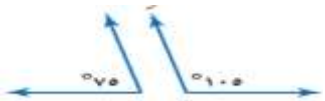
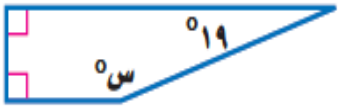
وفقكن الله

الـفـصل التاســـع (الزوايا والمضـــلعات)

السؤال الأول : في الفقرات من (١) إلى (١٦) اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية :

١	تقدير قياس الزاوية الآتية : 			
	(أ) ٩٠°	(ب) ١٠٠°	(جـ) ١٧٠°	(د) ١٨٠°
٢	الزاويتان التاليتان هما : 			
	(أ) متكاملتان	(ب) متتامتان	(جـ) منفرجتان	(د) مستقيمتان
٣	تقدير قياس الزاوية الآتية : 			
	(أ) ٦٠°	(ب) ٧٠°	(جـ) ٨٠°	(د) ٩٠°
٤	قيمة س هي : 			
	(أ) س = ٢٠°	(ب) س = ٤٠°	(جـ) س= ٥٠°	(د) س = ٧٠°
٥	نصنف المثلث التالي وفق الزوايا بانه مثلث			
	(أ) مثلث حاد الزوايا	(ب) مثلث منفرج الزاوية	(جـ) مثلث قائم الزاوية	(د) مثلث متطابق الأضلاع الزوايا

٦	نصنف المثلث التالي وفق الأضلاع بانه مثلث ..... 			
	(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ب) مثلث متطابق الضلعين	(جـ) مثلث متطابق الأضلاع	(د) مثلث قائم الزوايا
٧	في المثلث التالي قيمة س هي : 			
	(أ) س =٨٠°	(ب) س= ٩٠°	(جـ) س= ١٠٠°	(د) س= ١١٠°
٨	مجموع زوايا الرباعي هي :			
	(أ) ١٨٠°	(ب) ٣٦٠°	(جـ) ٢٤٠°	(د) ٢٦٠°
٩	الشكل التالي هو :-			
	(أ) متوازي الأضلاع	(ب) مستطيل	(جـ) معين	(د) مربع
١٠	قيمة س في الشكل الرباعي التالي هي : 			
	(أ) ٨٠°	(ب)٧٥°	(جـ)٦٠°	(د) ٩٥°
١١	نصنف المثلث التالي وفق الزوايا بأنه مثلث ..... 			
	(أ) حاد الزوايا	(ب) منفرج الزاوية	(جـ) قائم الزاوية	(د) مطابق الأضلاع

١٢	الزاويتان التاليتان هما :- 			
	(أ) متكاملتان	(ب) متتامتان	(جـ) قائمتان	(د) غير ذلك
١٣	مجموع زوايا المثلث :-			
	أ) 180°	ب) ١٥٠°	ج) ٢٦٠°	د) ٣٦٠°
١٤	نقول عن زاويتان أنهما متتامتان إذا كان مجموعهما :			
	أ) ١٨٠	ب) ١٠٠	ج) ٩٠	د) ٦٠
١٥	نقول عن زاويتان أنهما متكاملتان إذا كان مجموعهما :			
	أ) ١٨٠	ب) ١٠٠	ج) ٩٠	د) ٦٠
١٦	قيمة س في الشكل الرباعي هي : 			
	ا) س = °١٦١	ب) س = ° ١٢٠	ج) س= °١٠٠	د) س = °٢٦٠

السؤال الثاني :

أ) في الفقرات من(١) إلى (٥) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت خاطئة .

١- مجموع زوايا المثلث ١٥٠ . ( )

٢ - المربع جميع أضلاعه متطابقة وزواياه كلها قائمة . ( )

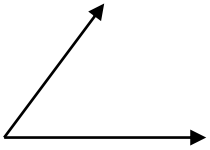
٣ – مجموع زوايا الرباعي هي ٣٦٠ . ( )

٤ – مجموع قياس الزاويتان المتتامتان هي ١٨٠ . ( )

٥ – الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو شبه المنحرف . ( )

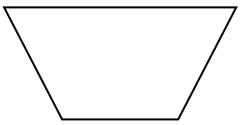
السؤال الثالث :

أ) قدري قياس الزاوية التالية :-

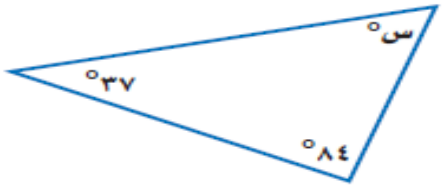


ب) أوجدي قيمة س في الشكل الآتي :

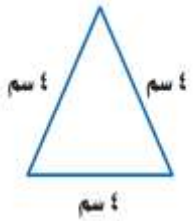
ج) صنفي الأشكال الرباعية التالية :

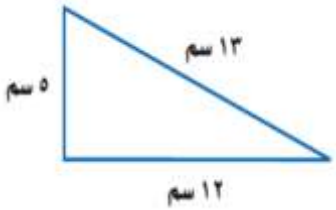


د) أوجدي قيمة س في المثلث التالي :



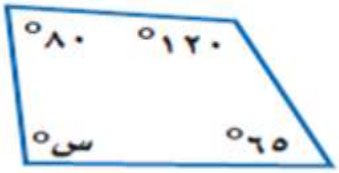
ح) صنفي المثلثين الآتين إلى مختلف الأضلاع أو متطابق الأضلاع أو متطابق الضلعين :



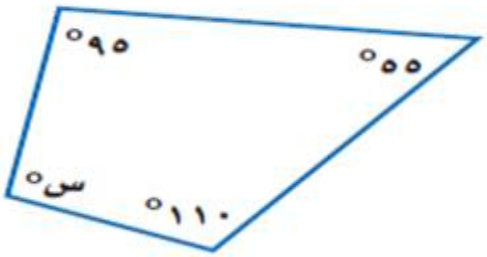


هـ) أوجدي قيمة س في كلاً مما يأتي :

١)



٢)



السؤال الرابع :

أ) استعملي المسطرة والمنقلة لرسم الزوايا التي لها القياسات التالية :

١) ١٢٠°

---

٢) ٩٠°

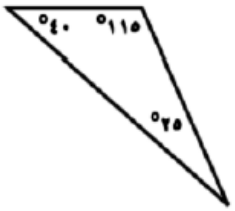
---

٣) ٥٠°

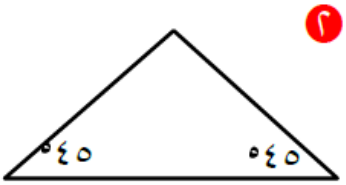
---

④ **صنف كلاً من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زواياه إلى :**

حـاد الـزوايـا ، أو قـائـم الزاويـة ، أو مـنـفـرج الـزاويـة :

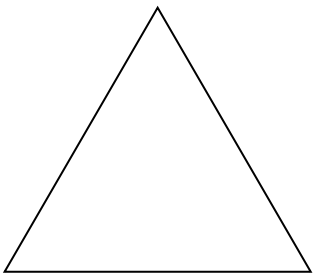
١ 

الشكل .....

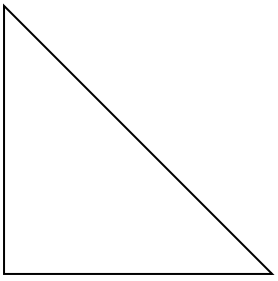
٢ 

الشكل .....

ج) صنفي المثلثات التالية إلى مختلف الأضلاع ، متطابق الضلعين ، متطابق الأضلاع

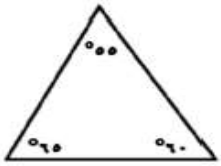


_____

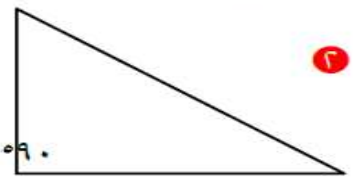


_____

حـاد الـزوايـا ، أو قـائـم الزاويـة ، أو مـنـفـرج الـزاويـة :

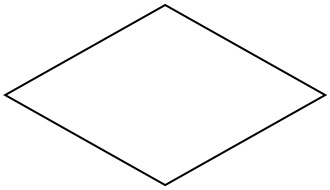
١ 

الشكل .....

٢ 

الشكل .....

_____

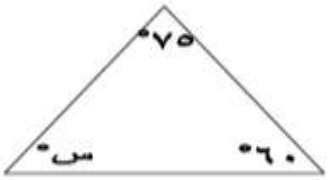


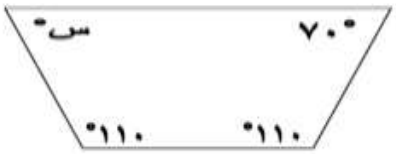
_____

_____

السؤال الخامس :

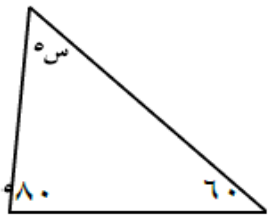
أ) أوجدي قيمة س في كلا من الأشكال التالية /



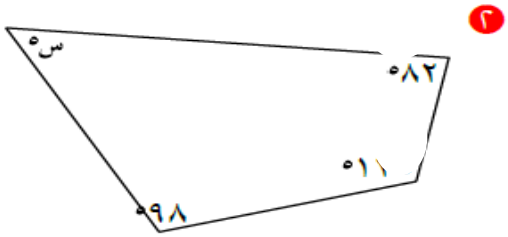


_____

_____



٢



_____

ب)حلي المسألة التالية بواسطة الخطوات الأربع لحل المسألة :

استرت سلمى كميةً من الأرز بمبلغ ٥٥ ريالاً ، دفعت ثمنها أورقا نقدية من فئة ١ ريال ، و٥ ريالات ، و١٠ ريالات . فإذا كان عدد الأوراق النقدية التي دفعتها هو ١٢ فما عدد أوراق كل فئة ؟

أفهم	
أخطط	
أحل	
أتحقق	

للفصل العاشر (المحيط والمساحة والحجم)

السؤال الأول / في الفقرات من (١) إلى(١٠)اختاري الإجابة الصحيحة:

١	قطر دائرة نصف قطرها ٨ م هو:			
	(أ) ١٠	(ب) ١٤	(جـ) ١٦	(د) ٢٠
٢	مساحة متوازي أضلاع قاعدته ٦ م وارتفاعه ٨م هي:			
	(أ) ٢٤	(ب) ٤٠	(جـ) ٤٢	(د) ٤٨
٣	مثلث طول قاعدته ٦م وارتفاعه ٤م، فإن مساحة المثلث هي:			
	(أ) ١٢	(ب) ١٦	(جـ) ٢٤	(د) ٢٨
٤	منشور رباعي طوله ١٢ سم، وعرضه ١٠سم، وارتفاعه ٦ سم، فإن حجمه هو:			
	(أ) ٧٢٠	(ب) ٨٥٠	(جـ) ٨٩٠	(د) ٩٤٠
٥	مساحة سطح منشور طوله ٧م، وعرضه ٥م، وارتفاعه ٤م هو:			
	(أ) ١٢٠	(ب) ١٤٦	(جـ) ١٥٤	(د) ١٦٦
٦	نصف قطر دائرة قطرها ١٤ سم هو:			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(جـ) ٨	(د) ٩
٧	محيط دائرة نصف قطرها ٦ ملم، مقرب إلى أقرب جزء من عشرة، حيث ط = ٣,١٤			
	(أ) ١٨,٨	(ب) ٢٠,٤	(جـ) ٣٧,٧	(د) ٤٠,٨
٨	يمكن استعمال الصندوق طوله ٤٠، وعرضه٢٠، وارتفاعه ٢٥، فما حجم هذا الصندوق			
	(أ) ١٥٠٠	(ب)١٦٠٠	(جـ) ١٨٠٠	(د) ٢٠٠٠

٩	منشور رباعي عرضه ٢٧، وارتفاعه ٧، وطوله ٣٤ فإن حجمه هو:			
	(أ) ٦٢٠٠	(ب) ٦٤٢٦	(جـ) ٦٨٢٤	(د) ٧٢٤٣
١٠	منشور رباعي طوله ٦سم، وعرضه ٥سم، وارتفاعه ٤سم، فإن حجمه هو:			
	(أ) ١٥	(ب) ٦٠	(جـ) ٣٠	(د) ١٢٠

السؤال الثاني :

أ) أوجدي مساحة سطح كل منشور مما يأتي:

١) طوله ١٢ ملم، عرضه ٥ملم، ارتفاعه ٤ملم:

.....

٢) طوله ٢٠ سم، عرضه ٣٠سم، ارتفاعه ٢٤ سم:

.....

ب)أوجدي حجم كل منشور رباعي مما يأتي:

١) طوله ١٠م، عرضه ٤م، ارتفاعه ٣م:

.....

٢) طوله ٦سم، عرضه ٦سم، ارتفاعه $\frac{٣}{٤}$ ٤

.....

جـ) أوجدي مساحة كل مثلث مما يأتي:

١) الارتفاع ١٤ م ، وطول القاعدة ٣٥م

.....

٢) الارتفاع ٤سم، وطول قاعدته ٥سم :

.....

د) أوجدي مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ٢٤سم، وارتفاعه $\frac{١}{٤}$ ٢

.....

وفقكن الله