

الفصل

السابع

اسئلة عامة لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث

الفصل السابع (النسبة والتناسب)

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

١				في روضة أطفال عدد الأولاد ٨ و ١٣ بنت فإن نسبة الأولاد الى البنات :
(أ) $\frac{٨}{١٣}$	(ب) $\frac{١٣}{٨}$	(ج) ١٣	(د) ٢١	
٢				يمكن إكمال جدول النسب التالي
	١	٢	٣	
	٣	٦		
(أ) ٥	(ب) ٩	(ج) ٣	(د) صفر	
٣				في التناسب التالي $\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٩}$ قيمة ن هي :
(أ) ٥	(ب) ١	(ج) ٦	(د) ٤	
٤				عند كتابة ٩ ريالاً لثلاث كعكات في صورة معدل وحدة =
(أ) $\frac{٩}{٣}$	(ب) $\frac{٣}{١}$	(ج) ٣	(د) ١	
٥				لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامات فما نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج =
(أ) $\frac{٨}{١٢}$	(ب) $\frac{١٢}{٨}$	(ج) $\frac{٨}{١}$	(د) $\frac{١٢}{١}$	

٦ في التناسب التالي $\frac{٢٨}{٣٥} = \frac{ف}{٥}$ قيمة ف هي

(أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٧ عند اكمال جدول النسب التالي

٤	١
	٨

(أ) ٣٢ (ب) ٢٣ (ج) ٣٦ (د) ١٦

٨ عند كتابة ١٨٠ كلمة في ٣ دقائق على صورة معدل وحدة :

(أ) $\frac{١٨٠}{٣}$ (ب) $\frac{٦٠}{١}$ (ج) $\frac{١}{٦٠}$ (د) $\frac{٣}{١٨}$

لدى ليلي ٦ أقلام حبر و ٨ أقلام رصاص فإن نسبة أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص هي :

(أ) $\frac{٦}{٨}$ (ب) $\frac{٨}{٦}$ (ج) ٦ (د) $\frac{٨}{١}$

١٠ في التناسب التالي $\frac{٢}{٦} = \frac{هـ}{١٢}$ فإن قيمة هـ هي :

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١

السؤال الثاني / في الفقرات من (١) إلى (٣) ضع حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت خاطئة

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

٢- $\frac{٦}{١٦} = \frac{ل}{٨}$ 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 . اكتب 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) إذا 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 ريالاً:

.....
.....
.....
.....

ب) حلّي التناسبات التالية :

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{11 \text{ ص}}{91} \quad (1)$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{5 \text{ ع}}{6} \quad (2)$$

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 ريالاً ثلاث كعكات

(٢) ٢٠ متراً في ثانيتين

السؤال الخامس :

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

١٣	٨	٥	٣	عدد الطاولات
■	٣٢	٢٠	١٢	عدد الأشخاص

ب) حللي 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

وفقن الله

الفصل

الثامن

اسئلة عامة لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث

الفصل الثامن (النسبة المئوية والاحتمالات)

س ١ : اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي في الفقرات من (١) إلى (١٠) :

عند كتابة النسبة المئوية ٧٥% في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يكون :				١
$\frac{5}{10}$ (د)	٥% (ج)	$\frac{50}{100}$ (ب)	$\frac{3}{4}$ (أ)	
عند كتابة الكسر $\frac{9}{20}$ على صورة نسبة مئوية تكون :				٢
٢٠% (د)	٦٠% (ج)	٤٥% (ب)	٥٠% (أ)	
عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور (١ أو ٢) :				٣
$\frac{5}{6}$ (د)	$\frac{1}{3}$ (ج)	$\frac{6}{2}$ (ب)	١ (أ)	
عند كتابة الكسر العشري ٤٧ , في صورة نسبة مئوية تكون :				٤
٧٠% (د)	٤٠% (ج)	٤٧% (ب)	٣٠% (أ)	
عند كتابة الكسر $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية تكون =				٥
٦٠% (د)	٥٠% (ج)	٤٥% (ب)	٢٠% (أ)	
عند كتابة النسبة المئوية ٨٠% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يكون :				٦
$\frac{7}{10}$ (د)	$\frac{20}{7}$ (ج)	$\frac{35}{100}$ (ب)	$\frac{4}{5}$ (أ)	

عند كتابة الكسر $\frac{3}{10}$ على صورة نسبة مئوية تكون :

٧

(أ) ٤٠% (ب) ٥٠% (ج) ٣٠% (د) ٢٠%

عند تدوير القرص الدوار يحتوي على الحروف (أ - ب - ج - د) فإن احتمال (ليس الحرف ب) يكون :

٨

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{4}{1}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) ١

عند كتابة النسبة المئوية ١٥% على صورة كسر عشري يكون :

٩

(أ) ٦, (ب) ٧٠, (ج) ٧٠ (د) ١٥,

تحتوي حقيبة على ٥ كرات زرقاء و ٨ حمراء و ٧ خضراء سحب كرة عشوائيا احتمال ليست حمراء يكون :

١٠

(أ) $\frac{5}{20}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{15}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

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

العدد الكلي للنواتج

()

عدد النواتج للحادثة

١- الاحتمال هو

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

السؤال الثالث: السؤال المقالى :

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

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

ج) سحبت بطاقة عشوائيا من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠ أوجدى :
* احتمال (١٩)

*احتمال (اكبر من ٥)

د) اكتبى الكسر ٤٥ ، على صورة نسبة مئوية .

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

$$(١) ١٦\% =$$

$$(٢) ٤٧\% =$$

$$(٣) ١٨٥\% =$$

$$(٤) ٨٠\% =$$

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

$$\frac{2}{5} \quad (1)$$

$$\frac{7}{20} \quad (2)$$

$$1 \frac{2}{5} \quad (3)$$

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

$$(1) = 27\%$$

$$(2) = 10.4\%$$

$$(3) = 190\%$$

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

$$(1) = 2.91$$

$$(2) = 0.32$$

$$(3) = 3.55$$

ط) اختيرت بطاقة تحمل حرفاً عشوائياً. أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي:

ص أ د

(١) ح (د)

ب س ب

(٢) ح (ب)

ي

(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

ش ن

وفقن الله


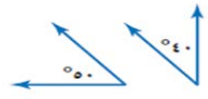
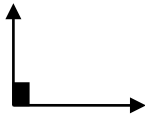
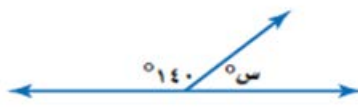
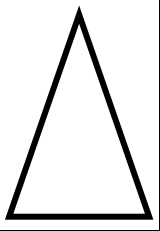
الفصل

التاسع

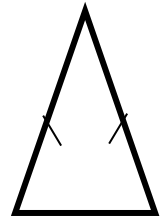
اسئلة عامة لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث

للفصل التاسع (الزوايا والمضلعات)

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

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

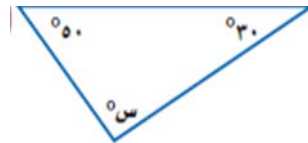
نصنف المثلث التالي وفق الأضلاع بأنه مثلث



٦

(أ) مثلث متطابق الأضلاع	(ب) مثلث متطابق الضلعين	(ج) مثلث متطابق الأضلاع	(د) مثلث قائم الزوايا
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------

في المثلث التالي قيمة س هي :



٧

(أ) س = ٨٠	(ب) س = ٩٠	(ج) س = ١٠٠	(د) س = ١١٠
------------	------------	-------------	-------------

مجموع زوايا الرباعي هي :

٨

(أ) ١٨٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٢٤٠	(د) ٢٦٠
---------	---------	---------	---------

الشكل التالي هو :-

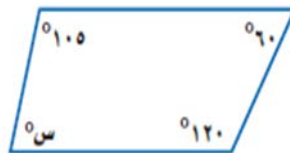


٩

(أ) متوازي الأضلاع	(ب) مستطيل	(ج) معين	(د) مربع
--------------------	------------	----------	----------

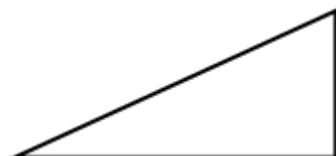
قيمة س في الشكل الرباعي التالي هي :

١٠



(أ) ٨٠	(ب) ٧٥	(ج) ٦٠	(د) ٩٥
--------	--------	--------	--------

نصنف المثلث التالي وفق الزوايا بأنه مثلث

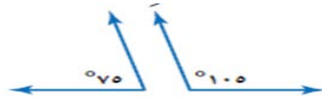


١١

(أ) حاد الزوايا	(ب) منفرج الزاوية	(ج) قائم الزاوية	(د) مطابق الأضلاع
-----------------	-------------------	------------------	-------------------

الزاويتان التاليتان هما :-

١٢



(د) غير ذلك

(ج) قائمتان

(ب) متتامتان

(أ) متكاملتان

مجموع زوايا المثلث :-

١٣

(د) ٣٦٠

(ج) ٢٦٠

(ب) ١٥٠

(أ) ١٨٠

نقول عن زاويتان أنهما متتامتان إذا كان مجموعهما :

١٤

(د) ٦٠

(ج) ٩٠

(ب) ١٠٠

(أ) ١٨٠

نقول عن زاويتان أنهما متكاملتان إذا كان مجموعهما :

١٥

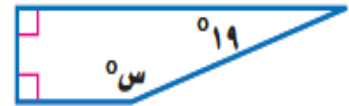
(د) ٦٠

(ج) ٩٠

(ب) ١٠٠

(أ) ١٨٠

قيمة س في الشكل الرباعي هي :



١٦

(د) س = ٢٦٠

(ج) س = ١٠٠

(ب) س = ١٢٠

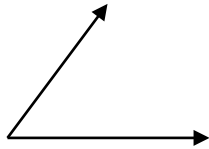
(أ) س = ١٦١

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) إلى (٢) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا 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 :

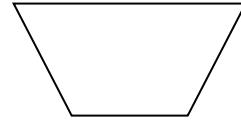
أ) قدري قياس الزاوية التالية :-



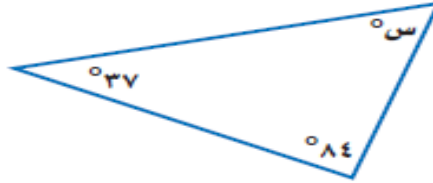
ب) أوجدني قيمة س في الشكل الآتي :



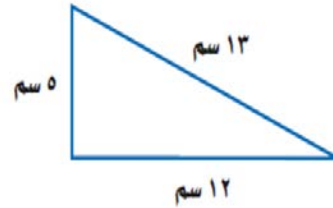
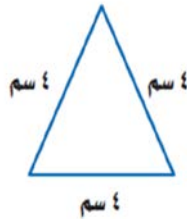
ج) صنف الأشكال الرباعية التالية :



د) أوجد قيمة س في المثلث التالي :

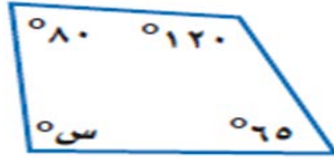


ر) صنف المثلثين الآتين إلى مختلف الأضلاع أو متطابق الأضلاع أو متطابق الضلعين :

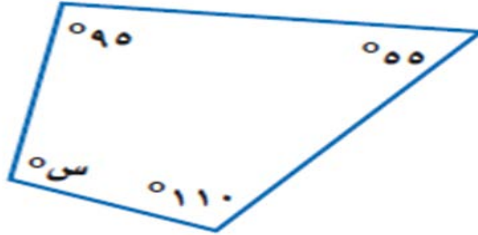


هـ) أوجد قيمة س في كل مما يأتي :

(أ)



(ب)



السؤال الرابع :

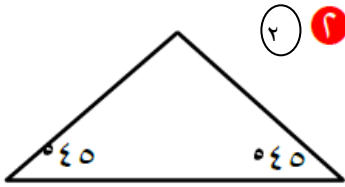
أ) استعملني المسطرة والمنقلة لرسم الزوايا التي لها القياسات التالية :

(١) 120°

(٢) 90°

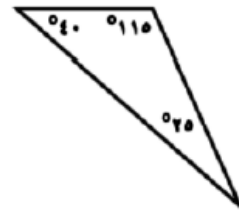
ب) صنف كلا من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زواياها إلى

حاد الزوايا ، أو قائم الزاوية ، أو منفرج الزاوية :



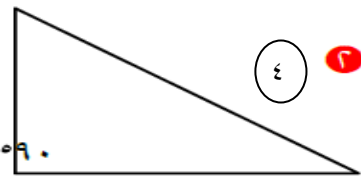
الشكل

.....



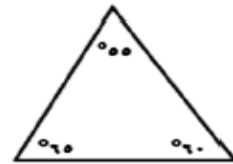
الشكل

.....



الشكل

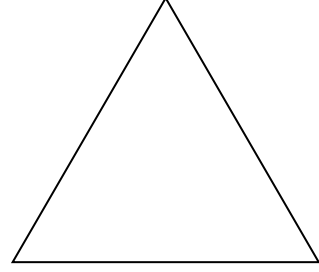
.....

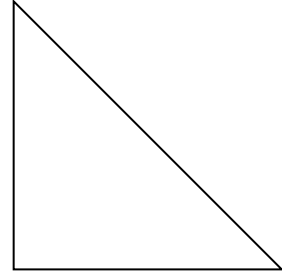


الشكل

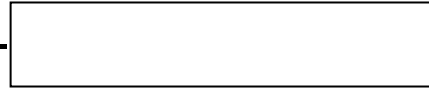
.....

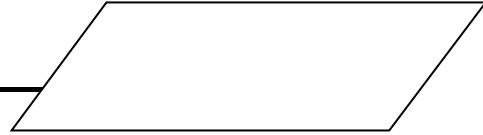
ج) صنفى المثلثات التالية إلى مختلف الأضلاع ، متطابق الضلعين ، متطابق الأضلاع

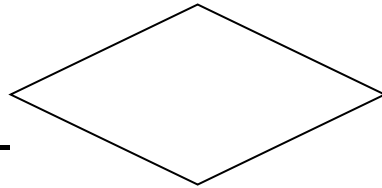




د) صنفى الأشكال الرباعية التالية :

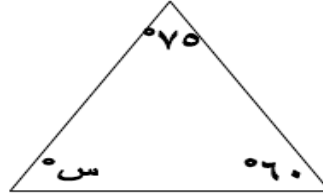
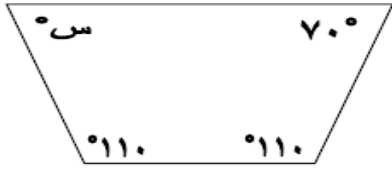


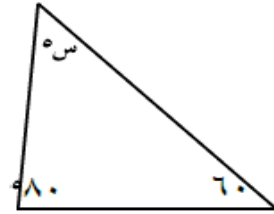
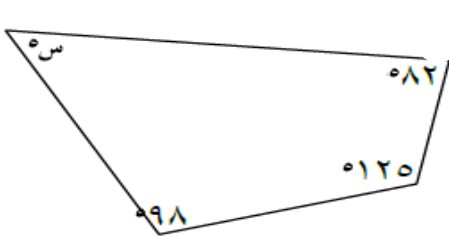




السؤال الخامس :

أ) أوجد قيمة s في كلا من الأشكال التالية /





وفقن الله

الفصل

العاشر

اسئلة عامة لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث

الفصل العاشر القياس : (المحيط والمساحة والحجم)

س ١ / في الفقرات من (١) إلى (١٠) اختاري الاجابة الصحيحة:

١	قطر دائرة نصف قطرها ٨ م هو:	(أ) ١٠	(ب) ١٤	(ج) ١٦	(د) ٢٠
٢	مساحة متوازي أضلاع قاعدته ٦ م وارتفاعه ٨ م هي:	(أ) ٢٤	(ب) ٤٠	(ج) ٤٢	(د) ٤٨
٣	مثلث طول قاعدته ٦ م وارتفاعه ٤ م، فإن مساحة المثلث هي:	(أ) ١٢	(ب) ١٦	(ج) ٢٤	(د) ٢٨
٤	منشور رباعي طوله ١٢ سم، وعرضه ١٠ سم، وارتفاعه ٦ سم، فإن حجمه هو:	(أ) ٧٢٠	(ب) ٨٥٠	(ج) ٨٩٠	(د) ٩٤٠
٥	مساحة سطح منشور طوله ٧ م، وعرضه ٥ م، وارتفاعه ٤ م هو:	(أ) ١٢٠	(ب) ١٤٦	(ج) ١٥٤	(د) ١٦٦
٦	نصف قطر دائرة قطرها ١٤ سم هو:	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
٧	محيط دائرة نصف قطرها ٦ ملم، مقرب إلى أقرب جزء من عشرة، حيث $\pi = ٣,١٤$	(أ) ١٨,٨	(ب) ٢٠,٤	(ج) ٣٧,٧	(د) ٤٠,٨
٨	يمكن استعمال الصندوق طوله ٤٠، وعرضه ٢٠، وارتفاعه ٢٥، فما حجم هذا الصندوق	(أ) ١٥٠٠	(ب) ١٦٠٠	(ج) ١٨٠٠	(د) ٢٠٠٠
٩	منشور رباعي عرضه ٢٧، وارتفاعه ٧، وطوله ٣٤ فإن حجمه هو:	(أ) ٦٢٠٠	(ب) ٦٤٢٦	(ج) ٦٨٢٤	(د) ٧٢٤٣
١٠	منشور رباعي طوله ٦ سم، وعرضه ٥ سم، وارتفاعه ٤ سم، فإن حجمه هو:	(أ) ١٥	(ب) ٦٠	(ج) ٣٠	(د) ١٢٠

س٢: السؤال المقالى

أ) أوجدى مساحة سطح كل منشور مما يأتي:

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

.....

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

.....

ب) أوجدى حجم كل منشور رباعي مما يأتي:

(١) طوله ١٠ م، عرضه ٤ م، ارتفاعه ٣ م:

.....

(٣) طوله ٦ سم، عرضه ٦ سم، ارتفاعه $\frac{3}{4}$ م:

.....

ج) أوجدى مساحة كل مثلث مما يأتي:

(١) الارتفاع ١٤ م ، وطول القاعدة ٣٥ م

.....

(٢) الارتفاع ٤ سم، وطول قاعدته ٥ سم :

.....

د) أوجدى مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ٢٤ سم، وارتفاعه $\frac{1}{2}$ م

.....