

أسئلة شاملة لمادة الرياضيات للفصل الثالث

الفصل السابع (النسبة والتناسب)

السؤال الأول يرفى الفقرات من (١) الى (١٠) اختاري الاجابة 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 بالعدد:
	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 نكتب:
(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 إكمال جدول النسب التالي نختار العدد:

٤	١
	٨

(أ) ٣٢ (ب) ٢٣ (ج) ٣٦ (د) ١٦

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

(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 كان 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 و 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 و تسجيل ٤٨ هدفاً في ٨ مباريات

(٢) حركة شهيق في ٦٠ ثانية و ١٤ حركة شهيق في ١٥ ثانية

(٣) تكلف ٦ أقراص مدمجة ٩٠ ريالاً و تكلف ٣ أقراص مدمجة ٤٥ ريالاً:

ب) حلّي التناسبات التالية :

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{11}{91} \quad \text{ص}$$
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{13}{91}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{5}{6} \quad \text{ع}$$
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{12}{6}$$

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

ج) اكتب كل معدل مما يأتي بصورة معدل وحدة :

١) ٩ ريال لثلاث كعكات

٢) ٢٠ مترا 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

بنك الاسئلة الشاملة لمادة الرياضيات

للفصل الثامن (النسبة المئوية والاحتمالات)

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

نكتب النسبة المئوية ٧٥% في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة بالشكل :				١
$\frac{5}{10}$ (د)	(ج) ٥ %	$\frac{50}{100}$ (ب)	$\frac{3}{4}$ (أ)	
عند كتابة الكسر $\frac{9}{20}$ على صورة نسبة مئوية تكتب بالشكل :				٢
(د) ٢٠ %	(ج) ٦٠ %	(ب) ٤٥ %	(أ) ٥٠ %	
عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦ فإن احتمال ظهور (٢ أو ١) :				٣
$\frac{5}{6}$ (د)	$\frac{1}{3}$ (ج)	$\frac{6}{2}$ (ب)	(أ) ١	
عند كتابة الكسر العشري ٤٧ , في صورة نسبة مئوية تكتب بالشكل :				٤
(د) ٧٠ %	(ج) ٤٠ %	(ب) ٤٧ %	(أ) ٣٠ %	
عند كتابة الكسر $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية يكتب بالشكل:				٥
(د) ٦٠ %	(ج) ٥٠ %	(ب) ٤٥ %	(أ) ٢٠ %	
عند كتابة النسبة المئوية ٨٠% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة تكتب بالشكل :				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 يكتب بالشكل :				٧
(د) ٢٠%	(ج) ٣٠%	(ب) ٥٠%	(أ) ٤٠%	
عند تدوير القرص الدوار الذي يحتوي على الحروف (أ - ب - ج - د) فإن احتمال (ليس الحرف ب) يكون :				٨
(د) ١	$\frac{2}{4}$ (ج)	$\frac{4}{1}$ (ب)	$\frac{3}{4}$ (أ)	
عند كتابة النسبة المئوية ١٥ % على صورة كسر عشري تكتب بالشكل:				٩
(د) ١٥ ,	(ج) ٧٠ ,	(ب) ٧٠ ,	(أ) ٦ ,	
تحتوي حقيبة على ٥ كرات زرقاء و ٨ حمراء و ٧ خضراء، إذا سحبت كرة عشوائيا سيكون احتمال (ليست حمراء) :				١٠
$\frac{4}{3}$ (د)	$\frac{15}{4}$ (ج)	$\frac{3}{5}$ (ب)	$\frac{5}{20}$ (أ)	

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

العدد الكلي للنواتج

()

١- الاحتمال هو

عدد النواتج للحادثة

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) اكتب النسبة المئوية ٢٧ % على صورة كسر عشري .

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

احتمال (١٩)

احتمال (أكبر من ٥)

د) اكتب الكسر ٤٥ , على صورة نسبة مئوية .

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

$$(١) ١٦\% =$$

$$(٢) ٤٧\% =$$

$$(٣) ١٨٥\% =$$

$$= \%٨٠ (٤)$$

٣ من ٥

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

$$\frac{٢}{٥} (١)$$

$$\frac{٧}{٢٠} (٢)$$

$$١ \frac{٢}{٥} (٣)$$

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

$$= \%٢٧ (١)$$

$$= \%١٠٤ (٢)$$

$$= \%١٩٠ (٣)$$

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

$$= ٢,٩١ (١)$$

$$= ٠,٣٢ (٢)$$

$$= ٣,٥٥ (٣)$$

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

د	أ	ص
---	---	---

(١) ح (د)

ب	س	ب
---	---	---

(٢) ح (ب)

ي

(٣) ح (ب أو ي)

(٤) ح (ليس ع)


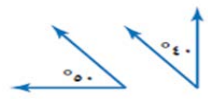
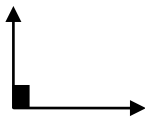
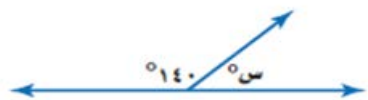
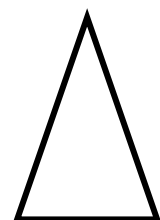
ي) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ١ إلى ٦ ، واختيار حرف من البطاقات المجاورة:

د	أ	ف
---	---	---

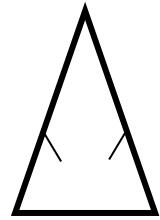
ش	ن
---	---

بنك الاسئلة لمادة الرياضيات الفصل الثالث للفصل التاسع (الزوايا والمضالعات)

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

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

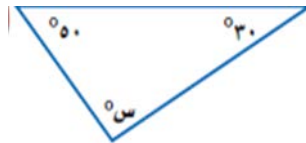
نصنف المثلث التالي وفق الأضلاع بأنه مثلث



٦

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

في المثلث التالي قيمة س هي :



٧

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

مجموع زوايا الشكل الرباعي هو :

٨

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

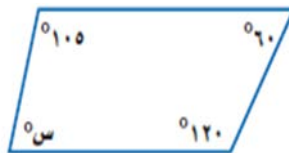
الشكل التالي هو :-



٩

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

قيمة س في الشكل الرباعي التالي هي :



١٠

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

نصنف المثلث التالي وفق الزوايا بأنه مثلث

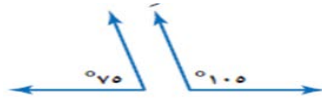


١١

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

الزاويتان التاليتان هما زاويتان:-

١٢



(د) متجاورتان

(ج) قائمتان

(ب) متتامتان

(أ) متكاملتان

مجموع زوايا المثلث :-

١٣

(د) ٣٦٠ درجة

(ج) ٢٦٠ درجة

(ب) ١٥٠ درجة

(أ) ١٨٠ درجة

نقول عن زاويتان أنهما متتامتان إذا كان مجموعهما :

١٤

(د) ٦٠ درجة

(ج) ٩٠ درجة

(ب) ١٠٠ درجة

(أ) ١٨٠ درجة

نقول عن زاويتان أنهما متكاملتان إذا كان مجموعهما :

١٥

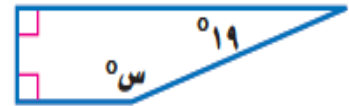
(د) ٦٠ درجة

(ج) ٩٠ درجة

(ب) ١٠٠ درجة

(أ) ١٨٠ درجة

قيمة س في الشكل الرباعي هي :



١٦

(د) س = ٢٦٠ درجة

(ج) س = ١٠٠ درجة

(ب) س = ١٢٠ درجة

(أ) س = ١٦١ درجة

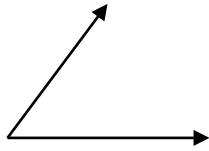
)

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) إلى (٥) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة.

- ١- مجموع زوايا المثلث ١٥٠ درجة . ()
- ٢- المربع جميع أضلاعه متطابقة وزواياه كلها قائمة . ()
- ٣- مجموع زوايا الرباعي هي ٣٦٠ درجة . ()
- ٤- مجموع قياس الزاويتان المتتامتان هو درجة ١٨٠ . ()
- ٥- الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو شبه المنحرف . ()

السؤال الثالث :

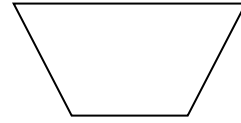
(أ) قدري قياس الزاوية التالية :-



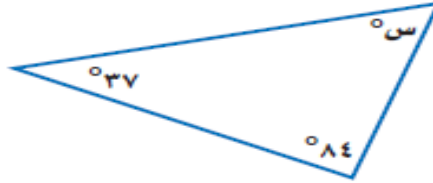
(ب) أوجدني قيمة س في الشكل الآتي :



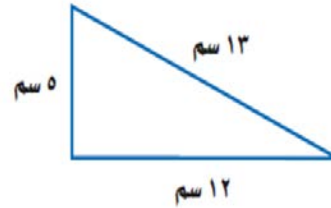
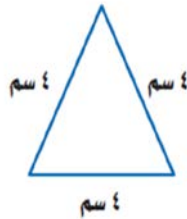
ج) صنف الأشكال الرباعية التالية :



د) أوجد قيمة س في المثلث التالي :

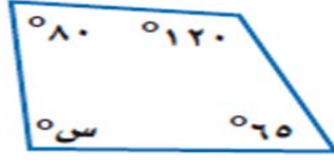


ر) صنف المثلثين الآتين إلى مختلف الأضلاع أو متطابق الأضلاع أو متطابق الضلعين :

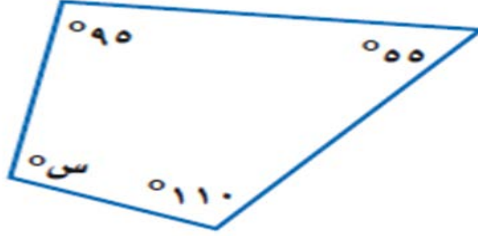


هـ) أوجد قيمة س في كل مما يأتي :

(أ)



(ب)



السؤال الرابع :

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

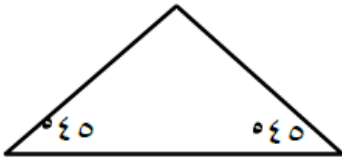
(١) 120° درجة

(٢) 90° درجة

ب.

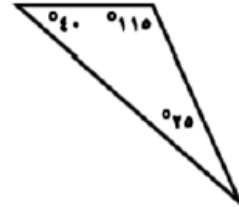
صنف كلاً من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زواياها إلى

حاد الزوايا ، أو قائم الزاوية ، أو منفرج الزاوية :



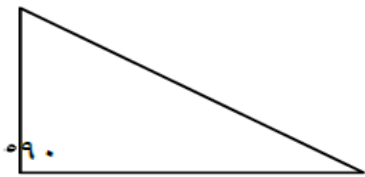
الشكل

.....



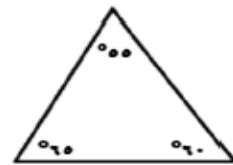
الشكل

.....



الشكل

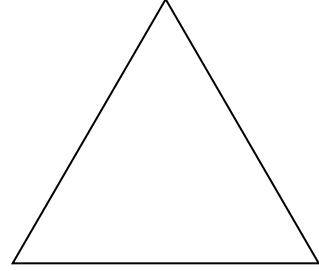
.....

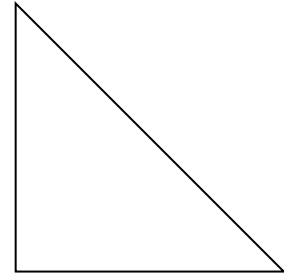


الشكل

.....

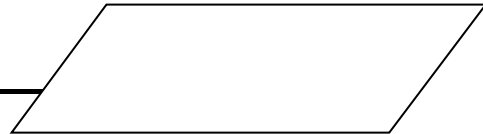
ج) صنفى المثلثات التالية إلى مختلف الأضلاع ، متطابق الضلعين، متطابق الأضلاع

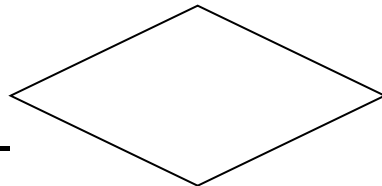




د) صنفى الأشكال الرباعية التالية :

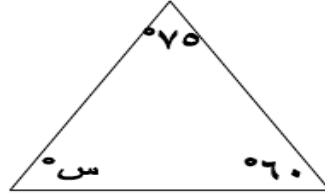
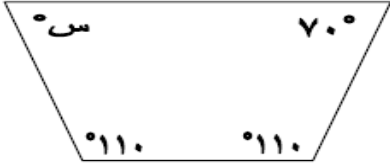


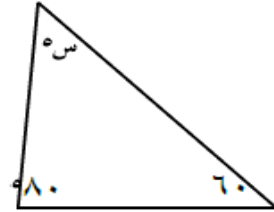
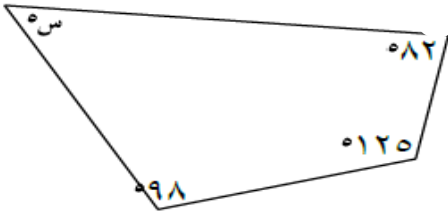


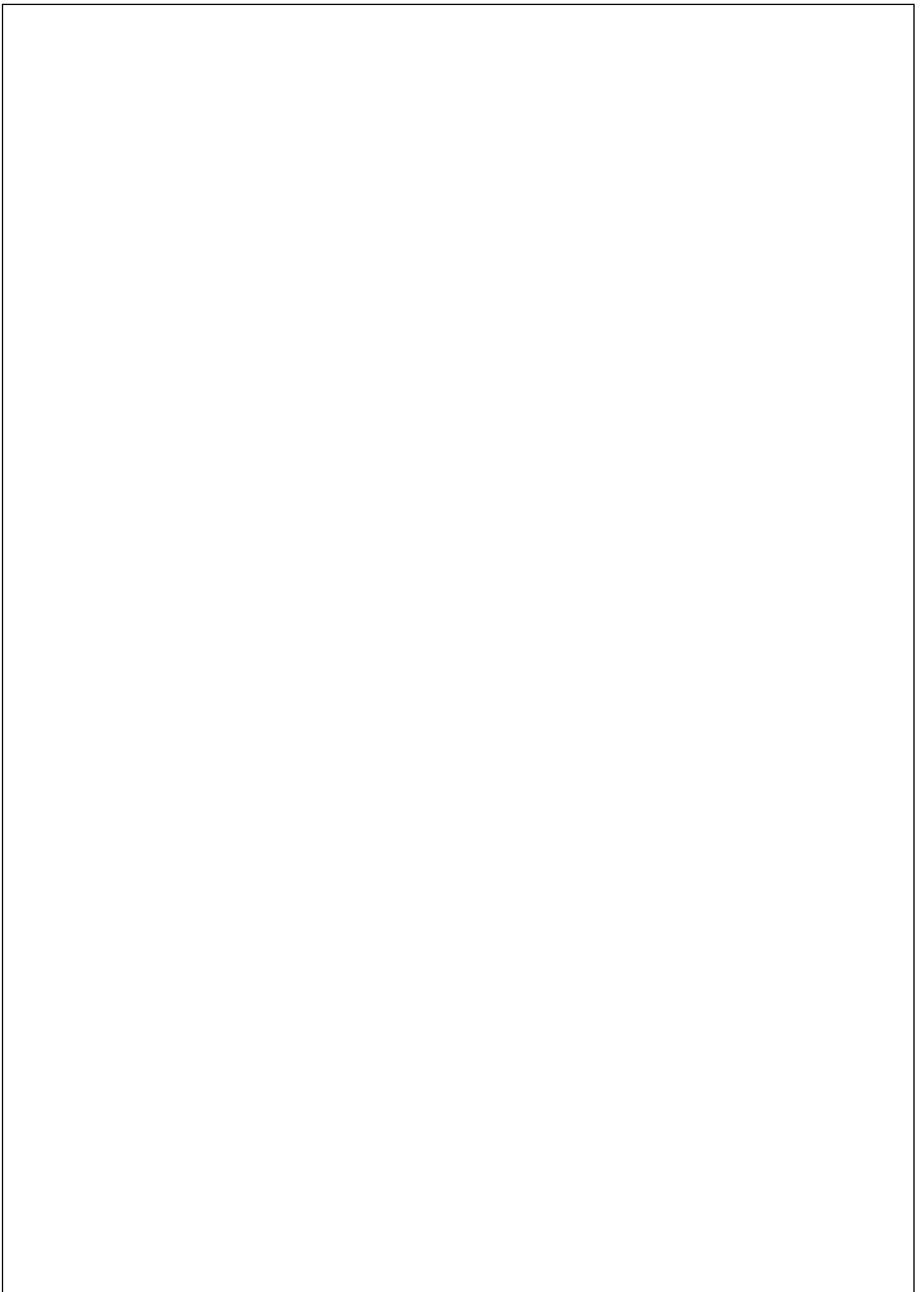


السؤال الخامس :

أ) أوجد قيمة s في كلا من الأشكال التالية /







بنك الأسئلة الشاملة لمادة الرياضيات

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

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

.....