• أوراق عمـــل

• مادة الرياضيات

• الفترة الدراسية الثانية

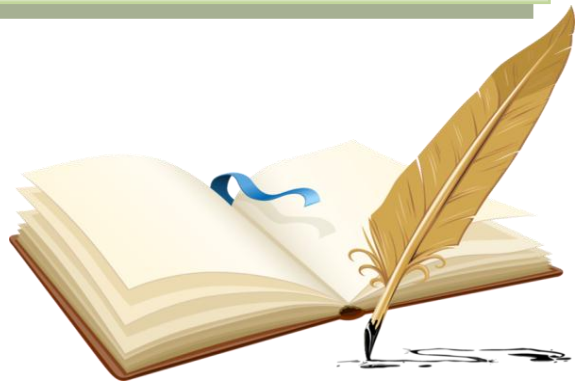
العام الدراسي : ١٤٤٧ هـ

الصف : السادس الابتدائي

إعداد المعلم/

اسم الطالب / ..... الصف والفصل: ٦ /

مدير المرحلة أ /



خطة حل المسألة & جمع الكسور المتشابهة وطرحها

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	$\frac{٤}{٥} + \frac{٣}{٥} =$							
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{٧}{١٠}$	ج	$\frac{٧}{١٥}$	د	٢
٢	$\frac{٣}{٩} + \frac{٥}{٩} =$							
	أ	$\frac{٢}{٩}$	ب	$\frac{٨}{٩}$	ج	١	د	٢
٣	$\frac{٧}{٨} + \frac{٥}{٨} - \frac{١}{٨} =$							
	أ	$\frac{١١}{١٢}$	ب	$\frac{٨}{٩}$	ج	$\frac{١١}{٨}$	د	$\frac{١٣}{٨}$
٤	$\frac{٤}{٥} + \frac{١}{٥} + \frac{٣}{٥} =$							
	أ	$\frac{٨}{١٥}$	ب	$\frac{١٥}{٨}$	ج	$\frac{٨}{٥}$	د	$\frac{٥}{٨}$
٥	$\frac{١٥}{١٨} + \frac{٣}{١٨} =$							
	أ	$\frac{١٧}{١٨}$	ب	١	ج	٣	د	$\frac{١٢}{١٨}$

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	$\frac{٥}{٩} - \frac{٢}{٩} = \frac{٣}{\text{صفر}}$	
٢	$\frac{٣}{٤} + \frac{٣}{٤} = \frac{٦}{٤}$	
٣	$\frac{٥}{٨} - \frac{٣}{٨} = \frac{١}{٤}$	
٤	$\frac{١١}{١٢} - \frac{٥}{١٢} = \frac{١}{٢}$	
٥	$\frac{٢}{٧} + \frac{١}{٧} = \frac{٣}{١٤}$	

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة الآتية :-

(١) أكمل النمط : ٢٣٤ ، ٣٤٥ ، ..... ، ٥٦٧

.....

(٢) تستطيع خولة أن تتعلم ١٢ كلمة انجليزية في ٨ دقائق ، فما عدد الكلمات الانجليزية التي تستطيع تعلمها في ساعة وعشرين دقيقة ؟

.....

(٣) اشترت فاطمة منبها بخصم مقداره ٩ ريالات عن السعر الأصلي .فإذا دفعت ٣٢ ريالا ، فكم كان سعره الأصلي ؟

.....

(٤) $\frac{١}{٦} + \frac{٥}{٦} =$.....

.....

(٥) $\frac{٧}{١٠} - \frac{٣}{١٠} =$ .....

انسخ الكلمات التالية: (كسور متشابهة – تمثيل المسألة – جمع – طرح):

.....

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملي عليك .

.....

.....

جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها&جمع الأعداد الكسرية وطرحها

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١	$\frac{١}{٢} - \frac{٢}{٥} =$							
	أ	$\frac{١}{١٠}$	ب	$\frac{٢}{١٠}$	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{٣}{٧}$
٢	$\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٦} =$							
	أ	$\frac{٢}{١٢}$	ب	$\frac{٤}{١٢}$	ج	$\frac{٧}{١٢}$	د	$\frac{٨}{١٢}$
٣	$٢ - ١\frac{٦}{٧} =$							
	أ	$\frac{١}{٧}$	ب	$\frac{١}{٨}$	ج	$\frac{١}{٩}$	د	$\frac{١}{١٠}$
٤	$\frac{١٣}{٢٥} + \frac{١٣}{٥٠} =$							
	أ	$\frac{٢٦}{٧٥}$	ب	$\frac{٣٩}{٥٠}$	ج	$\frac{٢٦}{٥٠}$	د	$\frac{١٣}{٢٥}$
٥	$٣ + ٢\frac{٣}{٤} =$							
	أ	$\frac{٢٣}{٤}$	ب	$\frac{٢٢}{٤}$	ج	$\frac{٢١}{٤}$	د	$\frac{٢٠}{٤}$

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤}$	
٢	$\frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣} = \frac{٣}{٩}$	
٣	$٤\ \frac{٥}{٦} - ٢\ \frac{١}{٦} = ٢\ \frac{٤}{٦}$	
٤	$٥\ \frac{١}{٢} - ٢\ \frac{١}{٣} = \frac{٤}{٣}$	
٥	$٥ - ٢\ \frac{٧}{٨} = ٢\ \frac{١}{٨}$	

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة الآتية :-

(١) إذا كانت س = $\frac{٥}{٦}$ ، ص = $\frac{٧}{١٢}$ فأوجد قيمة س+ص

.....

(٢) إذا كانت هـ = $\frac{٧}{١٠}$ ، و = $\frac{١}{٤}$ فأوجد قيمة هـ - و

.....

(٣) أوجد ناتج ٧ - $٥\ \frac{١}{٢}$

.....

السؤال الرابع : اشترت فاطمة منبها بخصم مقداره ٩ ريالات عن السعر الاصلي فاذا دفعت ٣٢ ريال فكم كان السعر الاصلي

.....

انسخ الكلمات التالية (كسور غير متشابهة ، الأعداد الكسرية)

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملي عليك .

.....

.....

تقدير نواتج ضرب الكسور & ضرب الكسور & ضرب الأعداد الكسرية

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٤} =$							
	أ	$\frac{١}{٧}$	ب	$\frac{١}{٩}$	ج	$\frac{١}{١٢}$	د	$\frac{١}{١٥}$
٢	تقدير ناتج $\frac{٣}{٤} \times ٢١ =$							
	أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
٣	تقدير ناتج $\frac{١}{١٠}$ ال ٦٨ = ...							
	أ	٧	ب	٦	ج	٥	د	٤
٤	$\frac{١}{٤} \times ٤\frac{٤}{٥} =$							
	أ	$١\frac{١}{٥}$	ب	$١\frac{١}{٤}$	ج	$١\frac{١}{٣}$	د	$١\frac{١}{٢}$
٥	$\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٢} =$							
	أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٣}$	ج	$\frac{١}{٤}$	د	$\frac{١}{٥}$

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	تقدير ناتج ضرب $\frac{١}{٤} \times$ ١٣ هو ٣	
٢	تقدير ناتج $\frac{٢}{٥}$ ال ١١ هو ٥	
٣	$\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥} = \frac{٣}{١٠}$	
٤	$\frac{٢}{٣} \times ٦ = ٤$	

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة الآتية :-

(١) قدر ناتج $\frac{٥}{٧} \times \frac{١}{٩}$

.....

(٢) إذا كانت ب = $\frac{٢}{٥}$ فاحسب قيمة $\frac{٣}{٤}$ ب

.....

(٣) أوجد ناتج $\frac{٤}{٩} \times \frac{٣}{٨}$

.....

(٤)أوجد ناتج $\frac{٣}{٨} \times ٣\frac{١}{٣}$

.....

السؤال الرابع : ماالعدد المفقود في النمط ٣٢٤ ، ٣٤٥ ، .....، ٥٦٧ ،.....

.....

انسخ الكلمات التالية (الأعداد المتناغمة ،الضرب ، عدد كسري)

.....

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملي عليك .

.....

.....

قسمة الكسور & قسمة الأعداد الكسرية

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	مقلوب العدد ١٢ هو							
	أ	$\frac{١}{١١}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١٢}{١}$	د	$\frac{١١}{١}$
٢	$٣ \div \frac{١}{٢}$ = ...							
	أ	٦	ب	$\frac{١}{٦}$	ج	٥	د	$\frac{١}{٥}$
٣	$٣ \frac{١}{٥} \div ٨ \frac{٤}{٥}$ =.....							
	أ	$٢ \frac{١}{٤}$	ب	$٢ \frac{١}{٢}$	ج	$٢ \frac{٣}{٤}$	د	٣
٤	مقلوب العدد ١ هو							
	أ	١	ب	١١	ج	٢	د	٣
٥	$\frac{٣}{٤} \div ٥$ = ...							
	أ	$\frac{٢٠}{٣}$	ب	$\frac{١٢}{٥}$	ج	$\frac{٢١}{٤}$	د	٧

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	مقلوب العدد ٤ هو $\frac{١}{٤}$	
٢	$\frac{١}{٨} \div \frac{٣}{٤} = ٦$	
٣	$\frac{٣}{٤} ١ \div \frac{٢}{٥} = ٤ \frac{٣}{٨}$	

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) مقلوب العدد $\frac{١}{١٠}$ هو .....

.....

(٢) أوجد ناتج $\frac{٥}{٨} \div ٢$

.....

(٣) أوجد ناتج $٢ \div \frac{٣}{٥}$

.....

(٤) إذا كانت هـ = $٢\frac{٣}{٨}$ ، و = $١\frac{١}{٤}$ فأوجد قيمة هـ ÷ و

.....

.....

(٥) أوجد ناتج $٨ \div ١\frac{١}{٣}$

.....

انسخ الكلمات التالية (قسمة - المقلوب):

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملي عليك .

.....

.....

النسبة والمعدل & جداول النسب

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	٨ ريالات ثمن ٤ علب مثلجات فإن معدل ثمن العلبة								
	أ	٢علبة / ريال	ب	$\frac{١}{٢}$ ريال / علبة	ج	٢ ريال / علبة	د	١ ريال / علبة	
٢	النسبة بين١٥ قلم و٩ اقلام هي								
	أ	$\frac{٥}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	ج	٥:٣	د	٦:٥	
٣	معدل الوحدة بين ٢١ ريالا ثمنا ل ٣ تذاكر هو								
	أ	٧:١	ب	$\frac{١}{٧}$	ج	$\frac{٧}{١}$	د	٧:٣	
٤	معدل الوحدة ل ٨ ملاعق لكل ٤ أكواب هو								
	أ	$\frac{٢}{١}$	ب	٢:١	ج	$\frac{١}{٢}$	د	١:٤	
٥	١٢ قالب أحمر اللون من بين ٢٠ قالبا ، اكتب نسبة القوالب الحمراء إلى العدد الكلي للقوالب								
	أ	$\frac{٣}{٤}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	ج	$\frac{١}{٤}$	د	$\frac{١}{٥}$	
٦	٠,٧٥ = ...								
	أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٤}{٥}$	د	$\frac{٩}{١٠}$	

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	اذا كان الريال السعودي يساوي ١ درهم امارتي فإن ٥٠ ريال سعودي يساوي ٥٠درهم امارتي	
٢	لتصبح الكميات متناسبة $\frac{١}{٨} = \frac{٤}{\quad}$ نملأ الفراغ بالعدد ١٦	

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أكمل الجدول

الخصم (ريال)	٧	.....	.....	.....
عدد الأسابيع	١	.....	.....	٤

٢- اكتب النسبة المطلوبة



أقلامُ الحبرِ إلى أقلامِ الرصاصِ

..... : .....

٣- $\frac{٣}{٥} = \frac{٩}{١٥}$ الكميات .....

٤- **السؤال الرابع : صف النمط ادناه ثم اوجد الاعداد الثلاثة الاتية**

٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، .....، .....، .....

انسخ الكلمات التالية (تحليل - جداول - النسب المتكافئة)

.....

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك .

.....

.....

التناسب & حل التناسب & خطة حل المسألة

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	$\frac{ن}{٩} = \frac{٢٠}{١٨}$ ، فإن ن = ...							
	أ	٩	ب	١٠	ج	١١	د	١٢
٢	$\frac{٢}{٥} = \frac{هـ}{١٥}$ ، فإن هـ = ...							
	أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨
٣	في الشكل الرباعي أوجد طول الضلع الرابع إذا علمت ان أطواله هي ٦ م ،، ٤م ، ٣م ومجموع محيطه يساوي ١٥,٢٥ م .							
	أ	٣م	ب	٢٥٠سم	ج	٢٢٥سم	د	٢م

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	ادخار ١٥ ريال في ٣ أيام ، ادخار ٢٠ ريال في ٤ أيام ؛ الكميات متناسبة	
٢	ثمن ٣ عبوات حليب ٢٤ ريالا ، وثمن ٧ عبوات حليب ٥٦ ريالا ؛ الكميات غير متناسبة	

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) أوجد الحدود الثلاثة التالية في النمط :

٢٥، ٢٤ ، ٢٢ ، ١٩ ، ..... ، ..... ، .....

(٢) أيهما أكبر : $\frac{٣}{٨}$ أم $\frac{١}{٣}$ فطيرة ؟

.....

(٣) اتفق ٥ أشخاص على القيام برحلة إلى البر ، فجمعوا لذلك ٢٠٠ ريال ، إذا بقي معهم بعد دفع التكاليف ٥٠ ريال ، فكم ريالا تكلفة الشخص الواحد ؟

.....

السؤال الرابع: حل كلا من التناسبات الآتية:

(١) $\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٩}$ .....

(٢) $\frac{٣٠}{٥٤} = \frac{ع}{٩}$ .....

(٣) $\frac{س}{٤٠} = \frac{٥}{٨}$ .....

(٤) $\frac{٣}{٤} = \frac{س}{٢٠}$ .....

(٥) $\frac{٤}{٥} = \frac{٣٦}{م}$ .....

(٦) $\frac{٢١}{٣٥} = \frac{٣}{ر}$ .....

انسخ الكلمات التالية:

(الكميات المتناسبة - التناسب - الأنماط)

.....

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك .

.....

.....

النسب المئوية والكسور الاعتيادية

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	$\frac{٣}{٥}$ = ... %							
	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٧٠	د	٨٠
٢	٢ $\frac{١}{٤}$ = ... %							
	أ	٢٢٠	ب	٢٢٥	ج	٢٣٠	د	٢٤٠
٣	$\frac{٣}{١٠}$ = ... %							
	أ	٢٥	ب	٣٠	ج	٣٥	د	٤٠
٤	١ $\frac{٢}{٥}$ = ...%							
	أ	١٤٠	ب	١٤٥	ج	١٥٠	د	١٥٥
٥	$\frac{٥}{١٠٠}$ = ...%							
	أ	٥٠	ب	٢٥	ج	١٥	د	٥
٦	عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالبا منهم ٨٠ طالب في الصف السادس ، ما نسبة عدد الطلاب الذين ليسوا في الصف السادس ؟							
	أ	٥ : ١	ب	٥ : ٢	ج	٥ : ٣	د	٥ : ٤

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	 النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل هي ١٠%	
٢	١٤% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة = $\frac{١٤}{١٠}$	
٣	$\frac{٧}{٢٠}$ في صورة نسبة مئوية = ٣٥%	
٤	٩٧% على صورة كسر اعتيادي = $\frac{٩٧}{١٠٠}$	

السؤال الثالث : اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

(١) ١٥% = ...

(٢) ٨٠% = ...

(٣) ١٨٠% =.....

(٤) ٤٧% = ...

(٥) ٢% =.....

(٦) ٢٠% =.....

السؤال الرابع : اتفق ١٢ شخصا علي القيام برحلة جماعية فجمعوا لذلك ٨٠٠ ريال فاذا بقي معهم ٢٠ ريال فكم ريال دفع كل شخص

.....

.....

انسخ الكلمات التالية: (النسبة المئوية - الجزء المظلل – اكتشف)

.....

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك .

.....

.....

النسب المئوية والكسور العشرية & الاحتمال

السؤال الأول :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	٠,٣٢ = ٪٣٢	
٢	٠,٤ = ٪٤	
٣	١,٢٥ = ٪١٢٥	

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١	٠,١٥ = ... ٪							
	أ	١٥	ب	١,٥	ج	١,٠٥	د	١٠,٥
٢	٠,٦ = ...٪							
	أ	٦	ب	٦٠	ج	٦٠٠	د	١٦
٣	١,٧٥ = ...٪							
	أ	١٧,٥	ب	٠,١٧٥	ج	١٧٥	د	١٠٧٥
٤	الكميات في زوج النسب التالية : ٢٧ ريال ثمن ٣ عبوات حليب ، ٥٦ ريالا ثمن ٧ عبوات حليب							
	أ	متطابقة	ب	غير متناسبة	ج	متناسبة	د	متساوية

السؤال الثالث : إذا أدير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة ، فأوجد احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتب الاجابة في صورة كسر اعتيادي:



(١) ح (أزرق) = ...

(٢) ح(برتقالي) = ...

(٣) ح (أحمر أو أصفر) = ...

(٤) ح(أحمر أو أصفر أو أخضر) = ...

(٥) ح (ليس أخضر) = ...

(٦) ح(ليس بنيًّا) = ...

(٧) ح (ليس أصفر) = ...

انسخ الكلمات التالية (الكسر العشري - الاحتمال – النواتج - عشوائي)

.....

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك

.....

.....

فضاء العينة & خطة حل المسألة

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١	عدد الطرق التي يمكن أن يصطف بها رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة = ...							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٢	عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية واختيار حرف من حروف كلمة الصدق =.....							
	أ	٩	ب	١٠	ج	١١	د	١٢
٣	جرت ١٠ مصافحات في حفلة حيث صافح كل شخص جميع الحاضرين مرة واحدة ، كم كان عدد الحاضرين في الحفلة ؟							
	أ	٥	ب	١٠	ج	١٥	د	٢٠
٤	إذا جمع فهد ٢٠ قوقعة من البحر ، وجمع خالد أكثر من فهد بأربع قواقع بينما جمعت أختهما هند نصف ما جمعا الأخوين ما مجموع ما جمعوه جميعا ؟							
	أ	٦٦	ب	٦٢	ج	٥٨	د	٥٦

السؤال الثاني :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	*السؤال*	*الإجابة*
١	عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام وقطعة نقدية = ١٤	
٢	تسمى مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما فضاء العينة	
٣	تُصدر ساعة أحمد صوتا كل ساعة فإن عدد المرات التي تصدر فيها صوتا	

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:

(١) استعمل الرسم الشجري لإيجاد عدد الحقائب المختلفة التي يمكن صنعها إذا كانت الحقائب من النايلون أو الجلد باللون الأحمر أو الأخضر أو الأسود

.....

.....

(٢) قدَّرَ عليٌّ أنه يقرأ نحو ١٥٠٠ صفحة في السنة ، فكم صفحة تقريبا يقرأ في الأسبوع ؟

.....

.....

(٣) أكمل النمط : ٤ ، ١٢ ، ..... ، ١٠٨ ، ٣٢٤

(٤) مع خليل ٣٢ ملصقًا ويريد أن يوزعها على أصدقائه الأربعة بالتساوي فكم نصيب الواحد منهم؟

.....

(٥) قرأ ماجد ٢١٠ صفحات من كتاب في ٧ أيام ،فكم صفحة كان يقرأ في اليوم الواحد إذا علمت أنه قرأ العدد نفسه من الصفحات في كل يوم؟

.....

السؤال الرابع : استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد العدد الكلي للنواتج الممكنة لكل مما يأتي :

(١) رمي مكعب أرقام ،وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ثمانية أجزاء متطابقة .

.....

(٢) اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة ،وبنطال من بين ٤ بناطيل مختلفة

.....

(٣) اختيار حرف من حروف كلمة فرح ،وإلقاء قطعة نقدية ، وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى جزأين متطابقين

.....

(٤) اختيار محمد أو إبراهيم أو ناصر ليكون رئيسا للفريق ،ولؤي أو عبدالعزيز أو بلال ليكون مساعدا للرئيس

.....

انسخ الكلمات التالية (فضاء العينة – الرسم الشجري – مبدأ العد الأساسي)

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملي عليك .

.....

.....

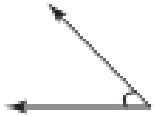
قياس وتقدير الزوايا ورسمها & العلاقات بين الزوايا

السؤال الأول :- قدِّرْ قياسَ كلٍّ منَ الزوايا الآتيةِ ، ثمَّ أوجدْ قياسها:-

١



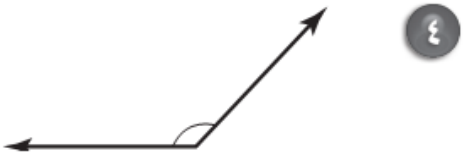
٢



٣



٤



السؤال الثاني : استعملِ المنقلةَ والمسطرةَ لرسمِ الزوايا التي لها القياساتُ الآتية:

١) ٥٥

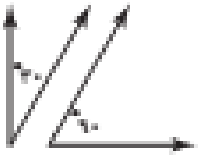
٢) ١٦٢

٣) ٩٨

٤) ١٠

السؤال الثالث : صنّف كلاً من أزواج الزوايا الآتية إلى متتامتين أو متكاملتين أو غير ذلك :

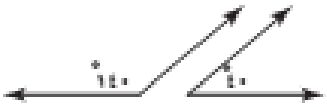
١)



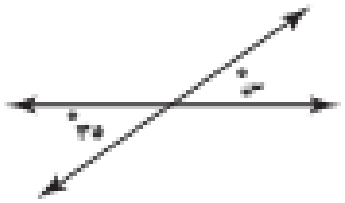
٢)



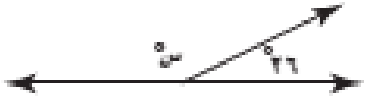
٣)



السؤال الرابع : أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية :



(١



(٢



(٣

انسخ الكلمات التالية: (الزاوية – رأس الزاوية – الدرجة):

.....

الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك .

.....

.....

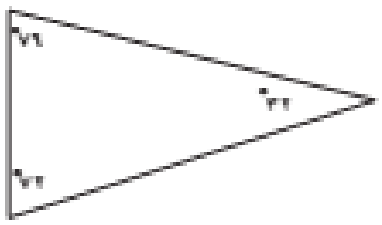
المثلثات & الأشكال الرباعية & خطة حل المسألة

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

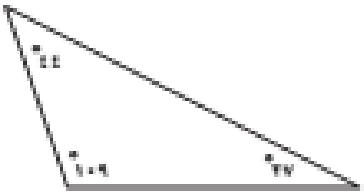
١	يقدم مطعم صنفين من الحساء ، و٣ أصناف من الفطائر و٣ أنواع من العصائر ، فإن عدد الطرق المختلفة لاختيار صنف من الحساء ، وصنف من الفطائر ، وصنف من العصائر = ...							
	أ	٦	ب	٩	ج	١٥	د	١٨
٢	أكمل النمط : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٩ ،							
	أ	١٤	ب	١٦	ج	١٧	د	٢٠
٣	أراد جاسم إحاطة حديقته السداسية الشكل ، إذا كان كل جانب يتطلب بناء أربعة أعمدة ، فإن عدد الأعمدة التي يتطلبها عمل السياج = ...							
	أ	٢٤	ب	١٨	ج	١٢	د	٦
٤	قياس الزاوية الثالثة في مثلث، إذا كان قياس زاويتين فيه ٣٩°، ٧٨°=.....							
	أ	٦٠	ب	٦٣	ج	٦٥	د	٦٦
٥	إذا كانت الزاويتان أ، ب متتامتين ، وكان ق< أ = ٧١ فإن ق ∠ب = ...							
	أ	١٩	ب	١٠٩	ج	١١٩	د	١٩٠

السؤال الثاني : صنّف المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زواياها إلى: حاد الزوايا، أو قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية:

١)

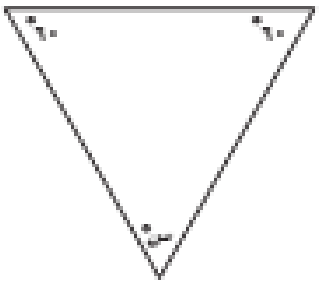


٢) ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠



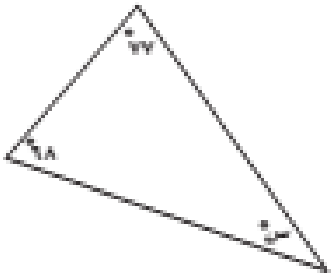
٣)

السؤال الثالث : أوجد قيمةً س في كل من المثلثات الآتية:



١)

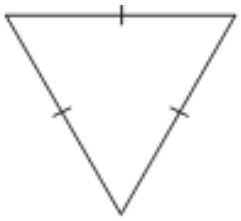
٢) س ، ٦٥ ، ٢١



٣)

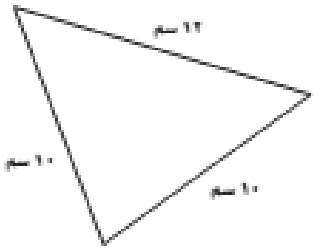
السؤال الرابع : صنِّف المثلثات المرسومة أو المعطى وصفها إلى: مختلف الأضلاع، أو متطابق الضلعين، أو متطابق الأضلاع :

١) أطوال أضلاعه : ٢٠م ، ٨م ، ١٤م



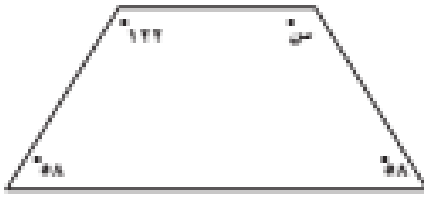
٢)

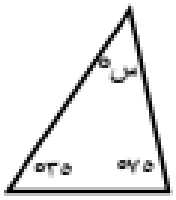
٣)



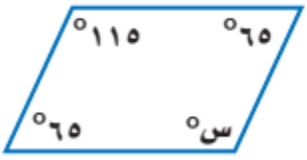
السؤال الخامس : أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية :

١)

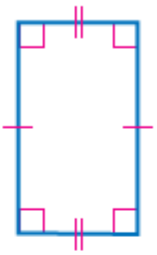


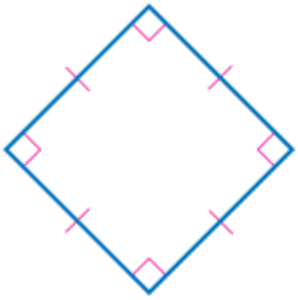
أوجد قيمة س في المثلث المقابل: 							
أ	٣٥°	ب	٦٠°	ج	٦٥°	د	٧٠°

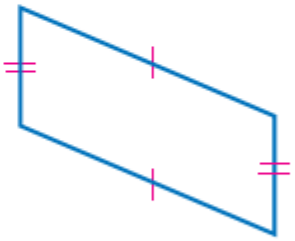
إجابةٌ قصيرةٌ : أوجدْ قيمةَ س في متوازِي الأضلاعِ المُجاورِ.

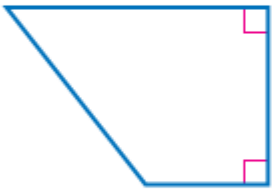


صنِّفْ كلًّا منَ الأشكالِ الرباعيةِ الآتيةِ:

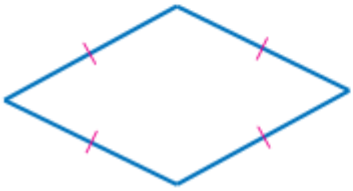
١١ 

١٢ 

١٣ 

١٤ 

١٥ 

١٦ 

انسخ الكلمات التالية: مثلث – حاد – قائم – منفرج –القطعة المستقيمة- مختلف الأضلاع – متطابق – الضلعين – المستطيل – المعين – المربع)

.....

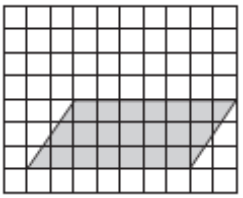
الإملاء اليومي : اكتب ما يملي عليك .

.....

.....

محيط الدائرة & مساحة متوازي الأضلاع

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

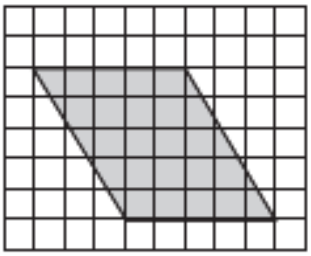
١	مساحة متوازي الأضلاع أدناه = ...وحدة مربعة 							
	أ	١٠	ب	١٢	ج	٢١	د	٢٥
٢	محيط الدائرة أدناه إذا كانت ط = ٣,١٤ تقريبا = ... تقريبا 							
	أ	٣١	ب	٣٢	ج	٣٣	د	٣٤
	ما مساحة المثلث في علم دولة السودان المجاور؟ 							
	أ	٣٢٠ سم٢	ب	٦٤٠ سم٢	ج	١٢٨٠ سم٢	د	٢٤٠٠ سم٢

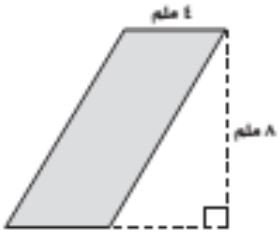
السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

الرقم	السؤال
١	إذا كانت ق = ١٨ سم فإن نق = ...سم
٢	إذا كانت نق = ١٣ ملم فإن ق = ...ملم
٣	تقدير محيط الدائرة التي طول نصف قطرها (نق) = ٥٠ حيث ط= ٣,١٤ تقريبا = ...تقريبا

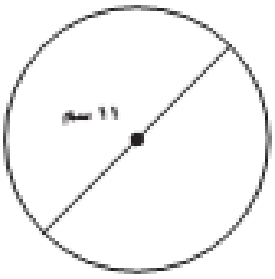
السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة الآتية :-

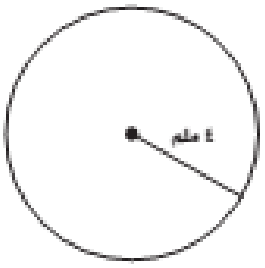
١) أوجد مساحة متوازي الأضلاع في كل من الشكلين الآتيين :



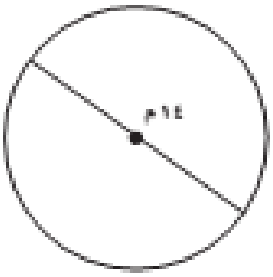


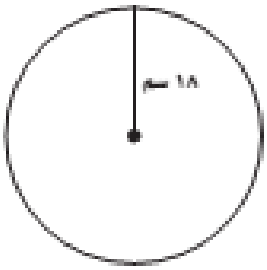
٢) قدر محيط كل من الدائرتين الآتيتين :





٣) أوجد محيط كل من الدائرتين الآتيتين مقربا الناتج إلى أقرب عدد صحيح (استعمل ط ~ ٣,١٤)





١

نسخ الكلمات التالية: (متوازي الأضلاع – القاعدة – الارتفاع – الدائرة- المركز - القطر):

.....

.....

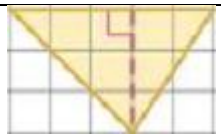
الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك .

.....

.....

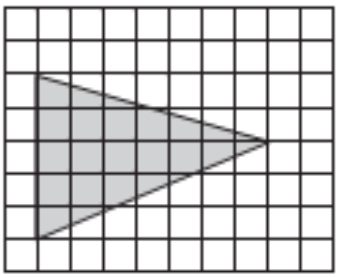
مساحة المثلث & خطة حل المسألة

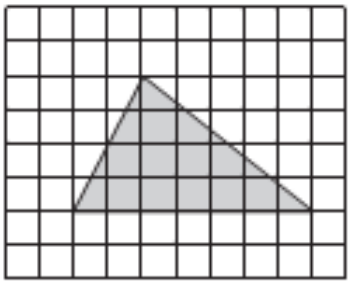
السؤال الأول :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

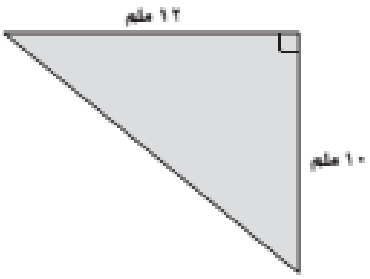
الرقم	السؤال	الإجابة
١	مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ طول القاعدة × الارتفاع	
٢	مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٤ سم ، ارتفاعه ١٠ سم هي ١٤٠ $سم^{٢}$	
٣	يتبرع فهد بمبلغ ٥٠ ريالًا كل شهر لجمعية خيرية ، فإن مجموع ما سيتبرع به فهد خلال ١٠ شهور هو ١٥٠ ريالًا	
٤	مساحة المثلث  = $\frac{١}{٢}$ × ٥×٣	

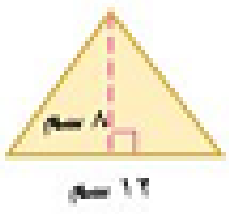
السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة الآتية :-

١) أوجد مساحة كل من المثلثات المرسومة الآتية :









السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

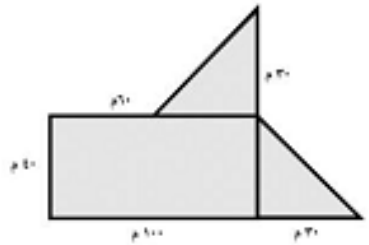
١) أكمل النمط : ٢٥ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ..... ، .....

٢) اشترى خالد ثلاجة ثمنها ٢٤٠٠ ريال واتفق مع البائع على تقسيط المبلغ على أقساط شهرية مدة سنة ، فإن مقدار القسط الشهري = ... ريال

٣) يريد مصمم ترتيب ١٢ طوبة زجاجية مربعة الشكل لتكوين مستطيل بأقل محيط ممكن ، فإن عدد الطوبات التي سيضعها في كل صف = ...

٤) مساحة المثلث الذي طوله = ٩سم وارتفاعه = ١٠ سم هي .....

٥) يخطط أحمد لشراء أرض غير منتظمة الشكل، بحسب معطيات مخطط الأرض في الشكل أدناه، أوجد المساحة الكلية للأرض.



أ	٦٤٠٠م^2	ب	٥٢٠٠م^2	ج	٤٦٠٠م^2	د	٤٥٠٠م^2

انسخ الكلمات التالية (مساحة -القاعدة – الارتفاع)

.....

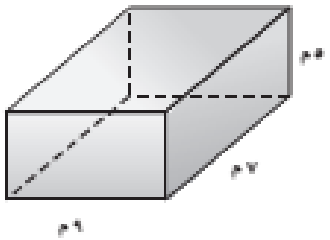
الإملاء اليومي : اكتب ما يملى عليك .

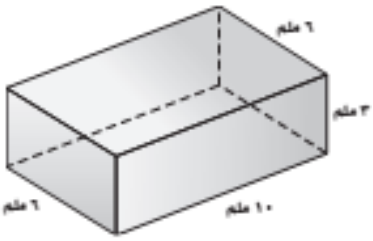
.....

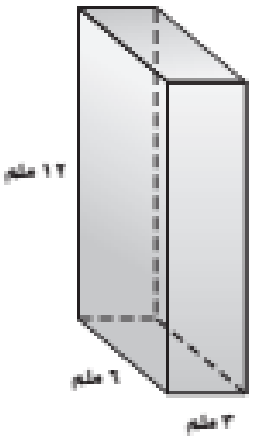
.....

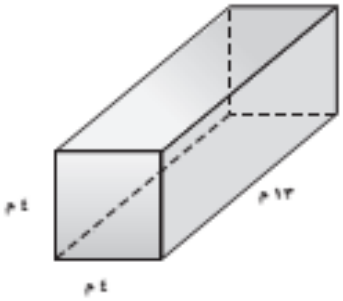
حجم المنشور الرباعي & مساحة سطح المنشور الرباعي

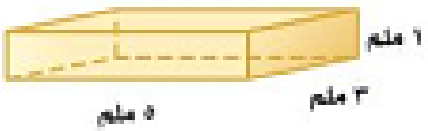
السؤال الأول : أوجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي :

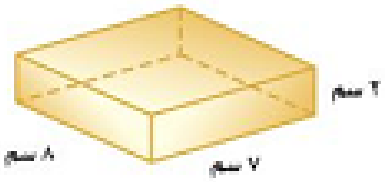




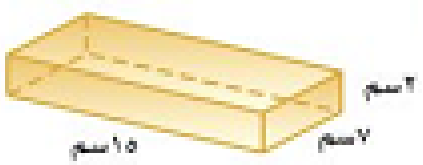


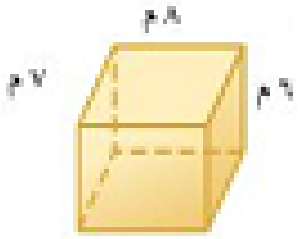


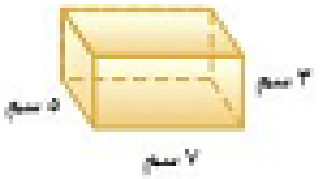




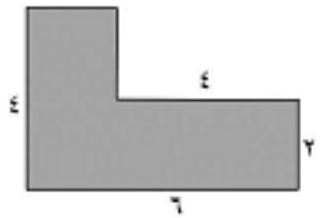
السؤال الثاني : أوجد مساحة سطح كل منشور مما يأتي :







أراد فيصل أن يُبَلّط الشكل التالي:



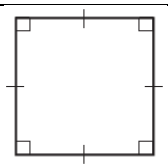
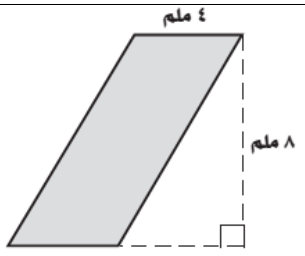
كم يحتاج من الأمتار المربعة لتبليط كامل الشكل؟

أ	٢٤	ب	١٦	ج	١٢	د	٨

نماذج الاختبارات

النموذج الأول

السؤال الأول :- ضع كلمة (صح)أمام العبارة الصحيحة أو (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

الرقم	السؤال	الإجابة
١	٥أقلام بـ ١٠ ريال فإن سعر القلم ريالان	
٢	قطع ١٢ كلم في ٣ دقائق ، ١٥ كلم في ٥ دقائق الكميتان متناسبتان	
٣	٩٧% على صورة كسر اعتيادي = $\frac{٩٧}{١٠٠}$	
٤	٤٪ = ٠,٤	
٥	عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام وقطعة نقدية =١٤	
٦	يصنف الشكل  على أنه مربع	
٧	إذا كانت دائرة فيها ق = ١٨ سم فإن نق = ٨ سم	
٨	مساحة متوازي الأضلاع  = ٣٢ ملم	
٩	تقدير محيط الدائرة التي طول نصف قطرها = ٥ سم هو ٣٠ سم تقريبا	
١٠	$\frac{٢}{٧} + \frac{١}{٧} = \frac{٣}{١٤}$	

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أكمل جدول النسبة الآتي

السوائل (لتر)	١	٤
الزمن (ساعات)	٨	.....

أ	ب	ج	د
٣٢	٣٤	٣٦	٤٠

٢ $\frac{٢}{٥} = \frac{هـ}{١٥}$ ، فإن هـ = ...

أ	ب	ج	د
٥	٦	٧	٨

٣ $\frac{٤}{٥}$ إلى أقرب نصف =.....

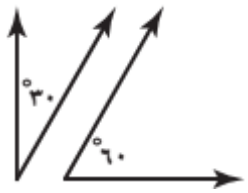
أ	ب	ج	د
١	٠	$\frac{١}{٢}$	٣

٤ في الشكل أدناه ح (أزرق) = ...



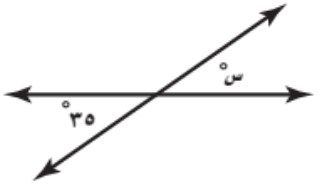
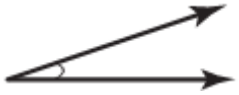
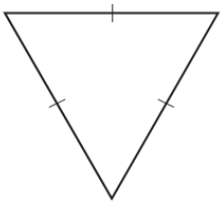
أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٨}$	$\frac{٢}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٤}{٨}$

٥ في الشكل أدناه الزاويتان .....

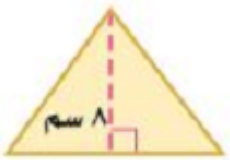


أ	ب	ج	د
متتامتان	متكاملتان	متطابقتان	غير ذلك

٦ في الشكل أدناه قيمة س = ...

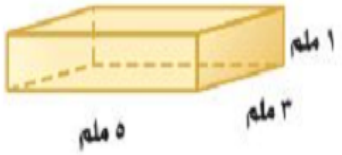
								
	أ	١٤٥	ب	٥٥	ج	٣٥	د	١٥
٧	تقدير قياس الزاوية أدناه = ... تقريبا 							
	أ	٩٠	ب	١٣٧	ج	٢٠	د	١٨٠
٨	إذا كانت قياسات زوايا مثلث ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ فإن المثلث							
	أ	منفرج الزاوية	ب	حاد الزوايا	ج	قائم الزاوية	د	غير ذلك
٩	إذا كانت قياسات زوايا مثلث هي : س ، ٦٥ ، ٢١ فإن قيمة س =.....							
	أ	٩٤	ب	١١٠	ج	٣٣	د	٥٨
١٠	في الشكل أدناه نوع المثلث وفق أضلاعه ..... 							
	أ	مختلف الأضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	متطابق الأضلاع	د	غير ذلك

السؤال **الثالث : أكمل ما يأتي :**

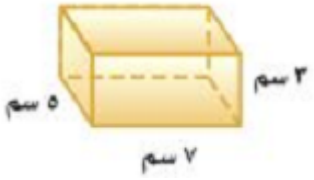
١- مساحة المثلث 

= .....سم

٢- أكمل النمط : ٢٥ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ..... ، .....

٣- حجم المنشور 

= ..... ملم

٤- مساحة سطح المنشور 

= .....سم

٥- إذا كانت نق = ١٣ ملم فإن ق = ...ملم

٦- إذا كانت الزاويتان أ، ب متتامتين ، وكان ق< أ = ٧١ فإن ق ∠ب = ...

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

١- ١٥% على صورة كسر اعتيادي = ...

٢- إذا كان $\frac{٣}{٤} = \frac{ط}{٢٨}$ فإن ط = ...

٣- أكمل الجدول

الخصم (ريال)	٧	.....	.....	.....
عدد الأسابيع	١	.....	.....	٤

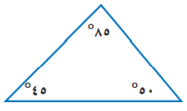
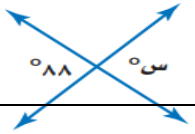
٤- قياس الزاوية الثالثة في مثلث، إذا كان قياس زاويتين فيه ٣٩°، ٧٨°=.....

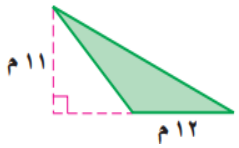
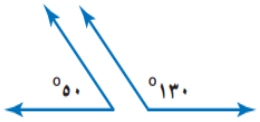
النموذج الثاني

السؤال الأول: اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:

١	مساحة متوازي الأضلاع = قطر × ط	{ }
٢	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسيهما = ٨٥ ْ	{ }
٣	الكميتان متناسبتان: ٣ساعات عمل مقابل ٣٠ ريالًا ، ٦ ساعات عمل مقابل ٦٠ ريالًا	{ }
٤	يمكن كتابة النسبة المئوية ٥٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة كالآتي : $\frac{٣}{٢٠}$	{ }
٥	تصدر ساعة حمد صوتا كل ساعة ،فإن عدد المرات التي تصدر فيها صوتا خلال أسبوع =١٦٨ مرة	{ }

السؤال الثاني :اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١	حدد العدد المختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى بعد تقريبها الى أقرب نصف :							
	أ	$٣\frac{٧}{٨}$	ب	$٤\frac{١}{٥}$	ج	$٤\frac{٢}{٧}$	د	$\frac{٨}{٩}$
٢	حل التناسب $\frac{٦}{٩} = \frac{س}{٥٤}$							
	أ	٦٠	ب	٥٤	ج	٤٢	د	٣٦
٣	النسبة المئوية (٤٧ ٪) في صورة كسر عشري=							
	أ	٠,٤٧	ب	٤,٧	ج	٤٧,٠	د	٠,٠٤٧
٤	صنف المثلث من حيث الزوايا 							
	أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	غير ذلك
٥	دائرة قطرها ٩ م قدر محيطها							
	أ	١٥م	ب	١٩م	ج	٢٣م	د	٢٧م
٦	قيمة س ْ تساوي 							

	أ	٥٥ ْ	ب	٨٨ ْ	ج	١٠٠ ْ	د	١٥٠ ْ
٧	مساحة المثلث المجاور = 							
	أ	١٢٠ م ٢	ب	٧٠ م ٢	ج	٦٦ م ٢	د	٦ م ٢
٨	(٤ ريالات ثمن لـ ٨ زجاجات ماء) معدل الوحدة يساوي؟							
	أ	ريال لكل زجاجتين ماء.	ب	١٢ ريال لكل زجاجة ماء	ج	ريالان لكل زجاجة ماء	د	ريالان لكل ٤ زجاجات ماء
٩	..... = ل ض ع							
	أ	حجم المنشور الرباعي	ب	مساحة سطح المنشور الرباعي	ج	مساحة متوازي الأضلاع	د	مساحة المثلث
١٠	يصنف زوج الزوايا الآتيه إلى 							
	أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متطابقتان	د	غير ذلك

السؤال الثالث / ضع القانون في المكان المناسب لكل من القوانين التالية :

(مساحة سطح المنشور الرباعي ، حجم المنشور الرباعي ، مساحة متوازي الأضلاع ، مساحة المثلث، محيط الدائرة)

القانون	الموضوع
ط × قطر	
القاعدة × الارتفاع	
$\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{٢}$	
الطول × العرض × الارتفاع	

السؤال الرابع / أجب عما يأتي :

(١) $٢\frac{١}{٥} + \frac{٢}{٥} = ٤$

.....

.....

(٢) استعمل الرسم الشجر لإيجاد عدد النواتج : شماغ (أحمر أو أبيض) وثوب (أبيض أو أسود) .

.....

.....

.....

(٣) اختيرت بطاقة تحمل حرفًا بشكل عشوائي (ل ، م ، ي ، ف ، أ ، ت ، ج)
أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية ، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي :



أ) ح (ف) = ... ب) ح (ليس ل) = ...

السؤال الخامس / أجب عن الأسئلة التالية:

(١) تحتاج حصه إلى كيلو جرامين من التفاح لعمل ١٠ فطائر
فكم كيلو جرامًا تحتاج لعمل ٤٠ فطيرة ؟ .....

عددُ الفطائرِ	١٠		٤٠
عددُ كيلوجراماتِ التفاحِ	٢		

(٢) $٧ - ٣\frac{١}{٤} =$ .....

(٣) كيس فيه ٦ أقلام خضراء ، وَ ٩ أقلام حمراء ، وَ ٤ أقلام زرقاء ، اختير منه قلم دون النظر إليه، فما احتمال أن يكون القلم المسحوب أحمر أو أخضر ؟ ح (أحمر أو أخضر) = ...

(٤) أسعار تذاكر الدخول لحديقة الحيوانات ، الكبار بـ ١٥ ريالًا و الصغار بـ ٦ ريالات.
كم ريالًا ستدفع أسرة مكونة من أب و أم و أطفالهما الأربعة لدخول الحديقة؟

.....

(٥) استعمل المنقلة لقياس الزاوية المجاورة ؟



.....

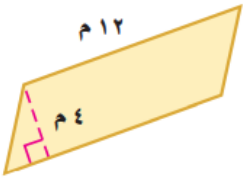
.....

(٦) دائرة قطرها ١٣ سم أوجد محيطها (استعمل ط = ٣,١٤) ؟



محيط الدائرة = ...

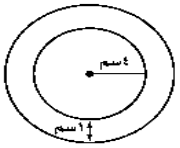
(٧) أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ١٢ م ، وارتفاعه ٤ م ؟



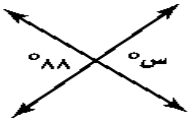
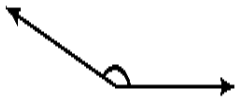
مساحة متوازي الأضلاع = ...

النموذج الثالث

السؤال الأول: اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:

١	تصنف الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما ٤٠ ، ٥٠ بأنهما زاويتان متتامتان	{ }
٢	قطعة أرض على شكل مثلث طول قاعدته ٨ م ، وارتفاعه ٥ م فإن مساحتها ٤٠ م^{٢}	{ }
٣	الحادثتان المتتامتان لا يمكن وقوعهما معاً	{ }
٤	المعين هو مربع هذه العبارة صحيحة دائماً	{ }
٥	ادخار ٢٥ ريال في ٥ أيام و ادخار ٥٠ ريال في ١٠ أيام ، كميات متناسبة	{ }
٦	في الشكل أمامك محيط الدائرة الخارجية = (٤ + ١) ط 	{ }
٧	العددين التاليين في النمط : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، .....، ..... هما ١٧ ، ٢٣	{ }
٨	معدل الوحدة لـ ٩ريالات لثلاث كعكات هو $\frac{٣}{١}$	{ }
٩	تصنيف المثلث الذي قياسات زواياه ٨٥ ، ٥٠ ، ٤٥ من حيث الزوايا : مثلث قائم الزاوية	{ }
١٠	حل التناسب $\frac{٣}{٤} = \frac{س}{٢٠}$ هو س=١٥	{ }

السؤال الثاني :اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١	تكتب النسبة المئوية ١٧% في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي:							
	أ	$\frac{\square}{١٠٠}$ ١٧	ب	$\frac{\square}{١٠٠}$ ٩٥	ج	$\frac{\square}{٥٠}$ ١٩	د	$\frac{\square}{١٠٠}$ ٩٧
٢	استأجر ٥ أشخاص قارباً بمبلغ ٤٠٠ ريال ، إذا تقاسموا هذا المبلغ بالتساوي بينهم ، كم يدفع كل واحد منهم؟							
	أ	٤٠	ب	٥٦	ج	٦٤	د	٨٠
٣	في الشكل أدناه قيمة س = ... ° 							
	أ	٨٨°	ب	٥٥°	ج	١٠٠°	د	١٥٠°
٤	يقدر قياس الزاوية الآتية ب ..... تقريبا 							
	أ	٤٥	ب	٦٠	ج	١٤٨	د	٧٣
٥	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان متوازيتان في صورة مستطيلين متطابقين هو :							
	أ	المربع	ب	المنشور الرباعي	ج	شبه المنحرف	د	الأسطوانة
٦	يجري ٠.١٥ تقريباً من مستخدمي الأنترنت في العالم محادثات بالصوت والصورة ، النسبة المئوية المكافئة:							
	أ	%١.٥	ب	%٠.٠١٥	ج	%٠.١٥	د	%١٥
٧	عدد الطرق التي يمكن أن يصطف بها رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة = ...							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٨	باستخدام مبدأ العد الأساسي : عدد النواتج الممكنة لاختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة ،وبنطال من بين ٤ بناطيل مختلفة هو							
	أ	١٨	ب	١٩	ج	٢٠	د	٢١

السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :

(١)تقاس الزاوية بوحدة تسمى .....

(٢)عند إلقاء عملة معدنية واختيار حرف من حروف (الصدق) فإن عدد النواتج هو .....

(٣) نصف قطر (نق) الدائرة التي قطرها (ق= ٨ سم) هو.....

(٤)حجم المنشور الذي أبعاده ٣م ، ١٠م ، ٤ م = ...

(٥)سحبت بطاقة عشوائيا من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ فإن ح(٨) = ... ،

ح(ليس ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨) = ... ، ح(أكبر من ٦) =.....، ح(صفر)=.....

(٦) $\frac{١}{٢}$ في صورة نسبة مئوية = ...٪

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

(١) صنف كل قياس مما يأتي إلى :

(طول – حجم – مساحة – مساحة سطح):

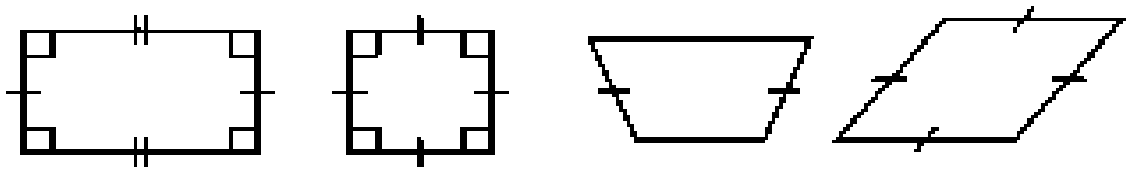
كمية الماء في بحيرة (.....)

ارتفاع شجرة (.....)

مقدار الأرض التي يتطلبها بناء منزل (.....)

مقدار الورق اللازم لتغطية شطيرة (.....)

(٢) صنف كل شكل من الأشكال الرباعية الآتية:



....

أوجد ناتج $٣\frac{٣}{٨} + ٦\frac{٥}{٨}$ .....