مدرسة الصفوة النموذجية
قسم الرياضيات

أما المبدعون يصنعون قمما جديدة

والمتميزون يحافظون عليها

المثابرون يصلون للقمة

إعداد المعلم

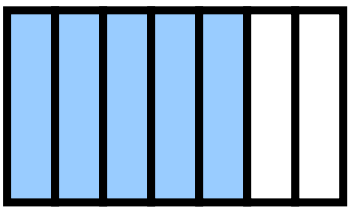
محمد منصور

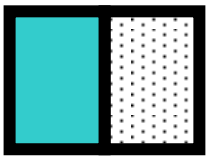
جدول الضرب

٢×	٣×	٤×	٥×	٦×	٧×	٨×	٩×
٢×٢=٤							
٢×٣=٦	٣×٣=٩						
٢×٤=٨	٣×٤=١٢	٤×٤=١٦					
٢×٥=١٠	٣×٥=١٥	٤×٥=٢٠	٥×٥=٢٥				
٢×٦=١٢	٣×٦=١٨	٤×٦=٢٤	٥×٦=٣٠	٦×٦=٣٦			
٢×٧=١٤	٣×٧=٢١	٤×٧=٢٨	٥×٧=٣٥	٦×٧=٤٢	٧×٧=٤٩		
٢×٨=١٦	٣×٨=٢٤	٤×٨=٣٢	٥×٨=٤٠	٦×٨=٤٨	٧×٨=٥٦	٨×٨=٦٤	
٢×٩=١٨	٣×٩=٢٧	٤×٩=٣٦	٥×٩=٤٥	٦×٩=٥٤	٧×٩=٦٣	٨×٩=٧٢	٩×٩=٨١

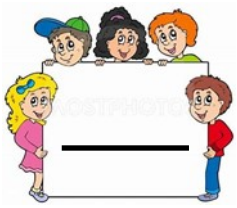
وحدة (الكسور والأعداد الكسرية)

اكتب رمز الكسر الدال على جزء المنطقة الملون :

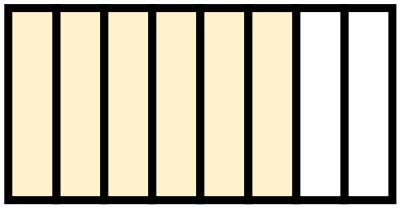


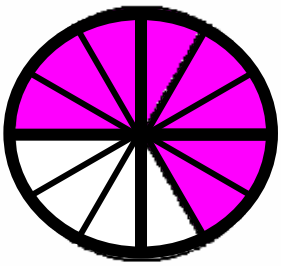


اكتب رمز الكسر الدال على النجوم :

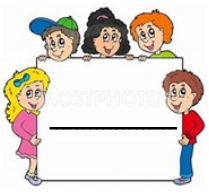


اكتب رمزين لكسرين متكافئين :

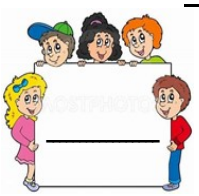




أكتب رمز لكسر مكافئ لكل من الكسور الآتية :

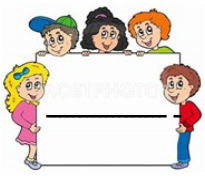


$= \frac{٢}{٥}$

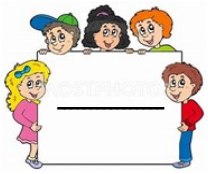


$= \frac{٦}{١٨}$

أكتب كسر مكافئ لكل من الكسور الآتية يكون مقامه مساوياً لـ ٨



$= \frac{٣}{٤}$



$= \frac{١٢}{٢٤}$

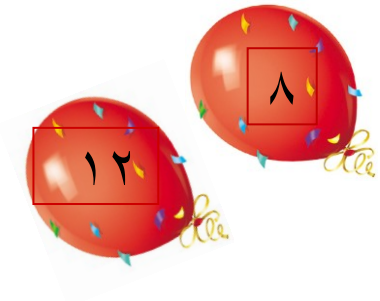
أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٣ ، ٦ :

عوامل العدد ٣ هى _____

عوامل العدد ٦ هى _____

العامل المشترك الأكبر للعددين ٣ ، ٦ هو ___

أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ ، ١٢ :



عوامل العدد ٨ هى _____

عوامل العدد ١٢ هى _____

العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ ، ١٢هو ___

أوجد أبسط صورة لكل من الكسور التالية :

$\frac{٦}{٨}$ =

$\frac{٤}{١٢}$ =

$\frac{٩}{١٨}$ =

$\frac{٣}{٥}$ =

أحسنت بطل

أكتب رمز العلاقة المناسبة (> ، < ، =) لتحصل على عبارة صحيحة :

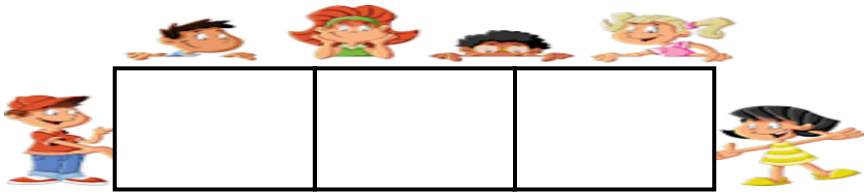
==========

$\frac{٣}{٥}$		$\frac{٥}{٨}$		$\frac{٥}{٩}$		$\frac{٥}{٦}$	
$\frac{٣}{٧}$		$\frac{٤}{٩}$		$١\frac{٨}{٩}$		$٤\frac{٥}{٦}$	
$\frac{٧}{١٥}$		$\frac{١٥}{٧}$		$٢\frac{٣}{٤}$		$\frac{١٢}{٥}$	
$\frac{٤}{٦}$		$\frac{٢}{٥}$		$\frac{٣}{٨}$		$\frac{١}{٨}$	
$\frac{٣}{٩}$		$\frac{٥}{٩}$		$٣\frac{٥}{١}$		$٣\frac{١}{٢}$	
$\frac{١}{٤}$		$\frac{٨}{٣٢}$		١		$\frac{٧}{٥}$	
$\frac{٥}{٦}$		$\frac{١٠}{٩}$		$\frac{٨}{١٥}$		$\frac{٨}{٢١}$	
$\frac{٦}{٩}$		$\frac{٢}{٣}$		$\frac{٢٥}{٨}$		$\frac{٧}{٨}$	

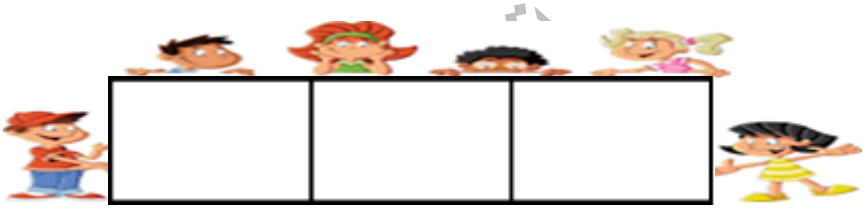
رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً :

==========

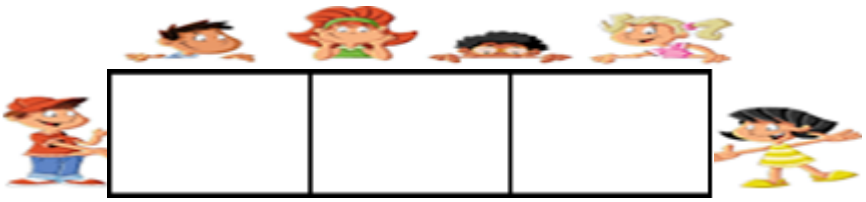
أ) $\frac{٩}{١٨}$ ، $\frac{٢}{٩}$ ، $\frac{٦}{٦}$



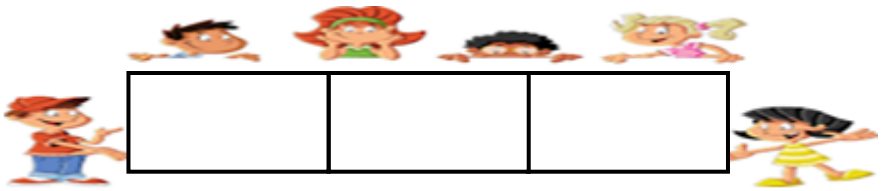
ب) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{٥}{٦}$



جـ) $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٧}{١٠}$

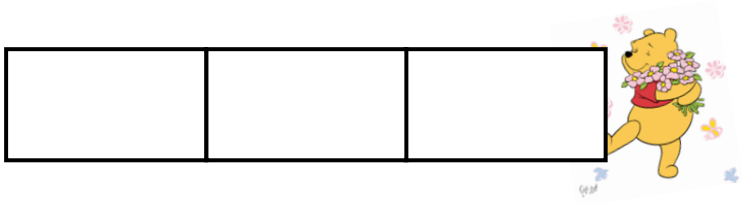


د) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٩}$ ، $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٢}{٤}$

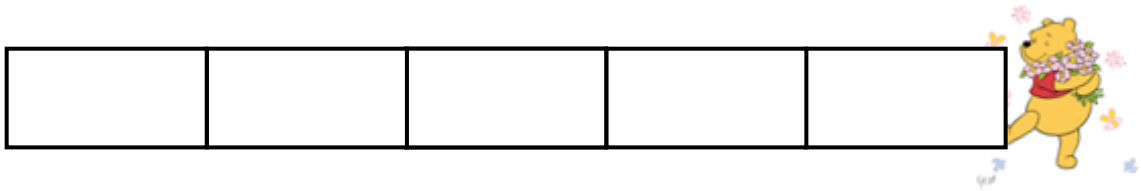


رتب الكسورالتالية ترتيباً تنازلياً :

أ) $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{١١}{١٢}$ ، $\frac{٥}{٦}$



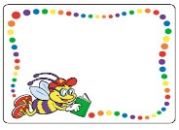
ب) $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٥}{١١}$ ، $\frac{٥}{٩}$



أكتب العدد الكسرى فى صورة كسر مركب :

$= ٣\frac{٢}{٥}$

$= ٢\frac{٥}{٦}$

 $= ٦\frac{٣}{٤}$

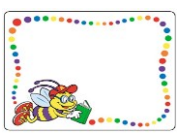
$= ٣\frac{٥}{٨}$

أكتب الكسر المركب في صورة عدد كسري:

$= \frac{٢١}{٦}$

$= \frac{٢٥}{٣}$

$= \frac{٣٥}{٧}$

 $= \frac{١٨}{٤}$

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي

- $\frac{١}{٤}$ العدد ٤٠ = ...
- $\frac{٤}{٧}$ العدد ٤٩ = ...
- $\frac{٥}{٨}$ العدد ٤٨ = ...
- $\frac{٢}{٣}$ العدد ١٨ = ...
- $\frac{٢}{٦}$ العدد ١٢ = ...
- $\frac{٤}{٩}$ العدد ٥٤ = ...
- $\frac{٣}{٥}$ العدد ٣٥ = ...
- $\frac{١}{٩}$ العدد ٦٣ = ...
- $\frac{١}{٢}$ العدد ١٤ = ...
- $\frac{٥}{٨}$ العدد ١٦ = ...

أوجد الناتج . ثم إختصر إن أمكن :

❖ $٧ \times \frac{١}{٧} ٦ =$

.....

❖ $\frac{٣}{٥} \times ٩ =$

.....

❖ $٧ \times \frac{٣}{١٤} =$

.....

❖ $\frac{١}{٢} ٣ \times \frac{١}{٧} ١ =$

.....

❖ $٨ \times \frac{٢}{٣} ٢ =$

.....

❖ $\frac{١}{٢} ٥ \times \frac{١}{١١} ١ =$

.....

ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة :-

أ	**ب**
أ	ب
أ	**ب**
أ	ب
أ	ب
أ	ب

١) **الكسران** $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٥}$ **متكافئان**

٢) **المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤ ، ٨ هو ٣٢**

٣) $\frac{٣}{٧} + \frac{٢}{٧} = \frac{٥}{١٤}$

٤) $\frac{٤}{٥} > ١$

٥) $\frac{٤}{١٠} + \frac{١}{١٠} = \frac{١}{٢}$

٦) أبسط صورة للكسر $\frac{٤}{٨}$ هى $\frac{٢}{٤}$

النسبة والنسبة المئوية والإحتمال

ضع النسب التالية في أبسط صورة :

١) $\frac{١٢}{٢٠}$ = ...

٢) $\frac{٦}{٨}$ = ...

٣) ١٣ : ٣٠ = ...

أكتب النسب التالية بثلاثة طرق مختلفة :

الزهور الحمراء الي النجوم الصفراء ....

الفراشات الي النجوم الصفراء ....

أكمل التالي : -

١)

٦	١٢			٣٠
		٢١		٣٥

٢)

٢	٤			١٠
٣		٩		١٥

- أكمل :

٢٧ % = $\frac{\square}{١٠٠}$ = $\square$

٧٥ % = $\square$ = $\square$

أكتب علي شكل نسبة مئوية :

٠,١٥ = ... $\frac{٣٣}{١٠٠}$ = ...

أوجد قيمة النسبة المئوية :

٦٠ % من ٣٠ .....

١٢% من ١٠٠ .....

٣٠% من ٦٠ .....

٥٠% من ٧٥ .....

حل مسائل وتطبيقات:

١) إحسب مقدار الزكاة المستحقة علي مبلغ ١٦٠٠٠٠ دينار مر عليها عام هجري ، علماً بأن الزكاة علي المال تساوي ٢,٥ % من المال .

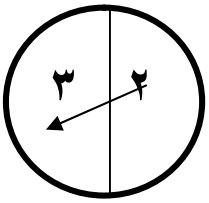
---

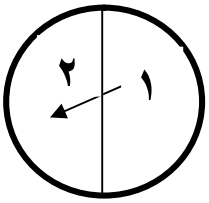
٢) استطاع محمود أن يدخر ٦٠٠ دينار ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة علي هذا المبلغ بعد مرور عام هجري كامل ؟.

الإحتمال

الأسئلة المقالية

عند تدوير كل دوراه مرة واحدة . أكمل مخطط الشجرة لتبين نواتج الجمع الممكنة.



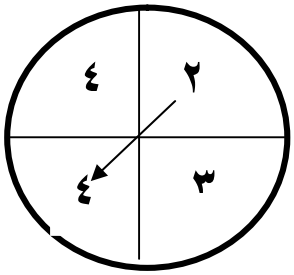


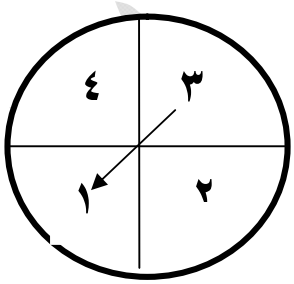
ناتج الجمع عددا فرديا ☐

ناتج الجمع أكبر من ٥ ☐

.....

عند تدوير كل دوراه مرة واحدة . أكمل مخطط الشجرة لتبين نواتج الجمع الممكنة.





ناتج الجمع يساوي ٤ ☐

ناتج الجمع يساوي ٣ ☐

ناتج الجمع يساوي ٦ ☐

ناتج الجمع يساوي ٥ ☐

٣) قام أحمد بسحب قرص مرقم من كل من الكيسين أ ، ب ثم يجمع العددين المكتوبين علي القرصيين

أ) ارسم مخطط الشجرة لتبين النواتج الممكنة .

ب) أكتب إحتمال الحصول علي مجموع أكبر من ٥ علي شكل كسر .....

---

٤)كيس يحتوي علي ٥ كرات حمراء اللون وعلي ٤ كرات خضراء و٦ كرات صفراء اللون ، اختر كرة واحدة دون النظر داخل الكيس أكتب علي شكل كسر إحتمال إختيار كل من الكرات إختصر :

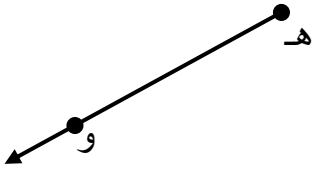
أ) حمراء اللون .....

ب) خضراء اللون .....

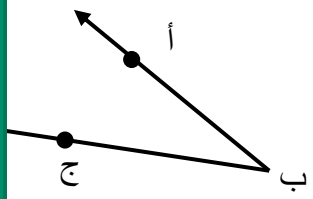
جـ) صفراء اللون .....

اكتب اسم الشكل :

_____

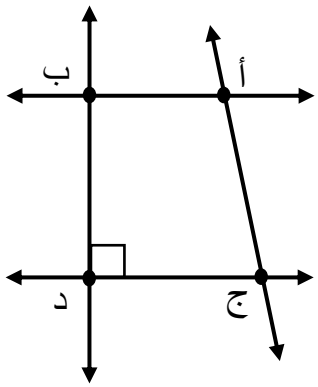


_____



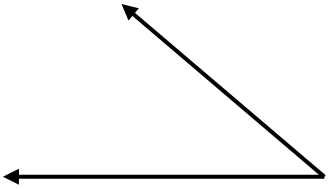
_____

أكمل مستعيناً بالشكل المقابل :



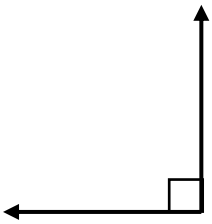
- المستقيمان المتعامدان هما ..... ، .....
- المستقيمان المتوازيان هما ..... ، .....
- الشعاعان اللذان يشكلان الزاوية ب هما ..... ، .....
- زاوية رأسها ج هي : .....

صنف كلا من الزوايا الآتية من حيث النوع ، ثم قس كلا منها مستعينا بمنقلة :



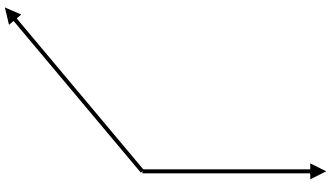
القياس _____

النوع _____



القياس _____

النوع _____



القياس _____

النوع _____

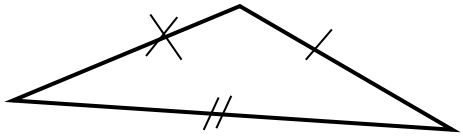
Sheima

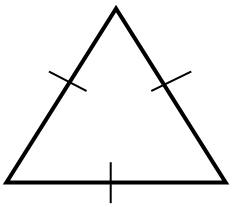
باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها ٨٠° واذكر نوعها .

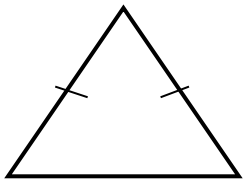
باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها ١٣٠° واذكر نوعها .

Sheima

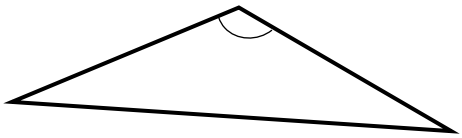
صنف كلا من المثلثات الآتية حسب أطوال الأضلاع :

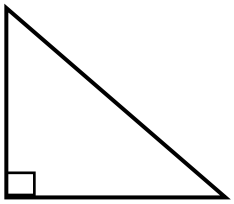


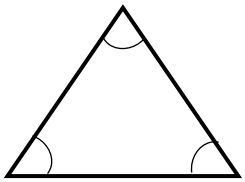




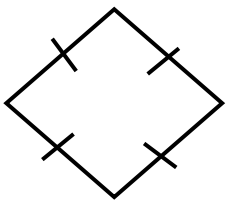
صنف كلا من المثلثات الآتية حسب قياس زواياه :

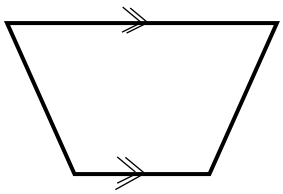


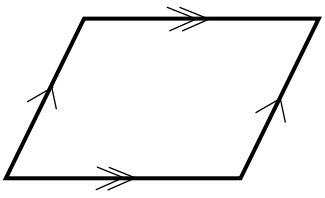


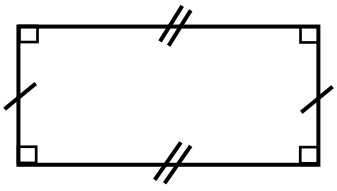


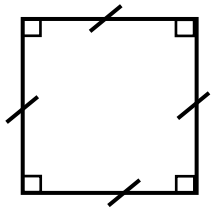
اذكر اسم كل من الأشكال الآتية :





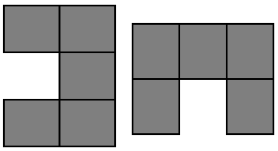




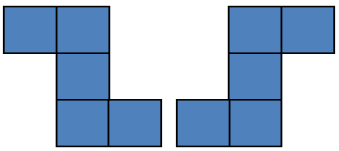


Sheima

في كل شكلين من المربعات المتجاورة ، اذكر ما إذا كنت تستخدم الانعكاس أو الدوران أو الانسحاب لتبين أنهما متطابقان .

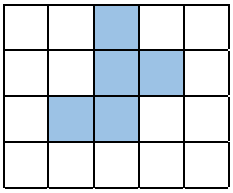


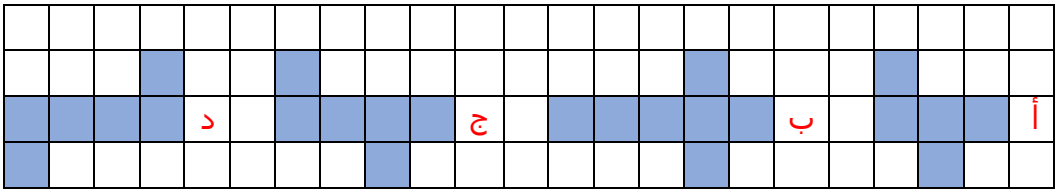
_____



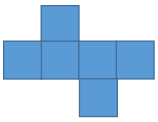
_____

أي من الاشكال الآتية يطابق هذا الشكل ؟

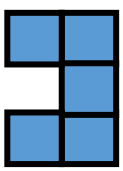




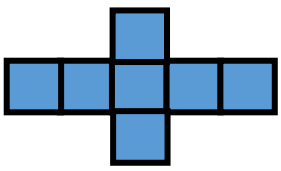
أي من الأشكال الآتية لا يطابق هذا الشكل ؟



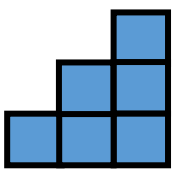
كم عدد خطوط التناظر في كل شكل ؟



_____



_____

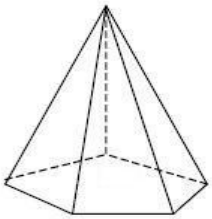


_____

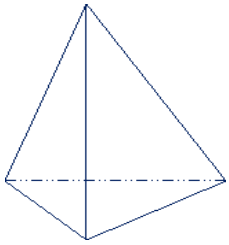
Sheima

الأسئلة المقاليه :

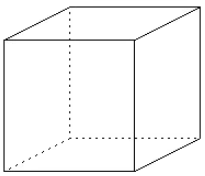
- أكمل الجدول :



اسم المجسم	
أضلاع القاعدة	
مجموع الحروف	

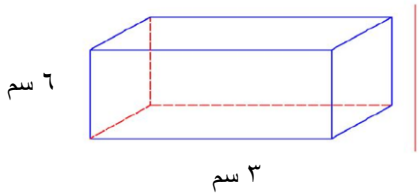


اسم المجسم	
أضلاع القاعدة	
مجموع الحروف	



اسم المجسم	
عدد الأوجة	
عدد الرؤوس	

استخدم القاعدة لتجد حجم المنشور القائم في الشكل التالي :



الحجم = ...

.....

.....

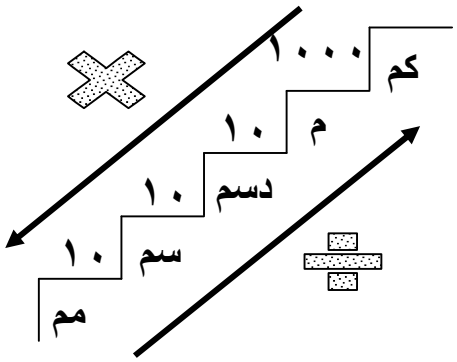
أوجد الحجم :

الطول = ١٧ سم ، العرض = ٩ سم ، الارتفاع = ٨ سم .

وحدة (الطول +المساحة +المحيط)

الأسئلة المقالية

- **ملاحظة**



١ دسم = ١٠ سم

١ م = ١٠ دسم

١ م = ١٠٠ سم

أكمل مايلي :

٩٠ مم = ☐ سم	٨ سم = ☐ مم	٦ م = ☐ دسم
٥ م = ☐ مم	٥٠ دسم = ☐ مم	٣٠٠٠ مم = ☐ دسم
١٧ سم = ☐ مم	٥٤مم = ☐ دسم	٨٠٠٠ مم = ☐ م
٠,٤٢ م = ☐ سم	٣٢,٥ سم = ☐ مم	٥٤٤ سم = ☐ م
٦,٧٦ م = ☐ سم	٨٧,٩ مم= ☐ سم	٤٣٢١ سم = ☐ م
٤٩ م = ☐ سم	٧٦ ل = ☐ مل	٦٥٥ سم = ☐ م

أكتب كل قياس أولا بالسنتيمترات ، وبعد ذلك بالأمتار:

٦م و ٨٠ سم .....

٥ م ، ٢٩ سم .....

٨ م و ٦٧ سم .....

أوجد محيط كل من المستطيلات التالية:

١٦ سم

٣١ سم

المحيط =

٢ سم

٤ سم

المحيط =

أوجد محيط كل من المستطيلات التالية:

الطول = ٣٦ م

العرض = ٢٤ م

المحيط =

محيط مستطيل يبلغ طوله ٥,٣ أمتار

وعرضه ٣,٧ أمتار

المحيط =

أكتب مساحة كل من المستطيلات التالية:

٣ سم

٥سم

المساحة =

٦سم

٩سم

المساحة =

.....

أكتب مساحة كل من المستطيلات التالية:

الطول = ١٤ م

العرض = ٨ م

المساحة =

الطول =٣,٩ أمتار

العرض =٥ أمتار

المساحة =

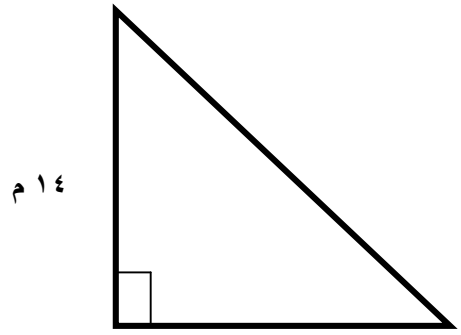
.....

تبلغ مساحة منطقة مستطيلة ٤٥ سم٢ وطوله ٩ سم ما عرضه '

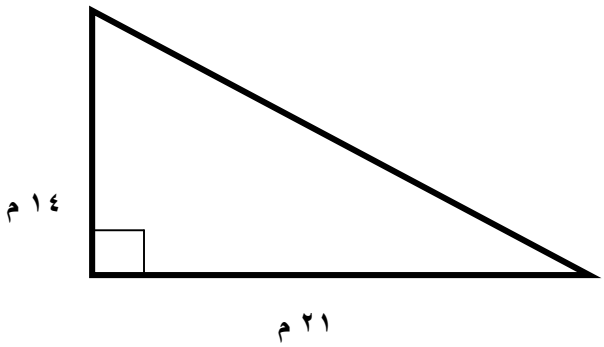
.....

تبلغ مساحة منطقة مربعة ١٤٤ سم٢ ما طول كل من أضلاعه '

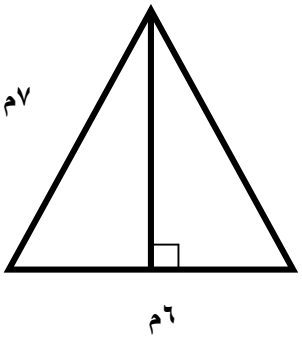
أكتب مساحة كل مما يلي :

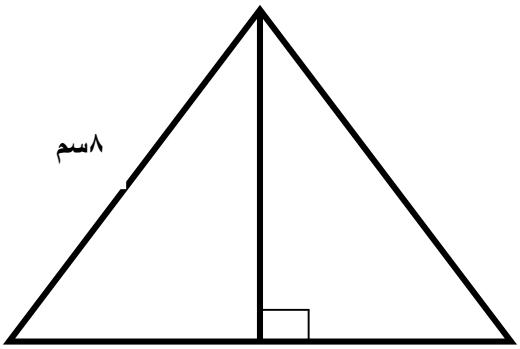


المساحة =



المساحة =





المساحة =

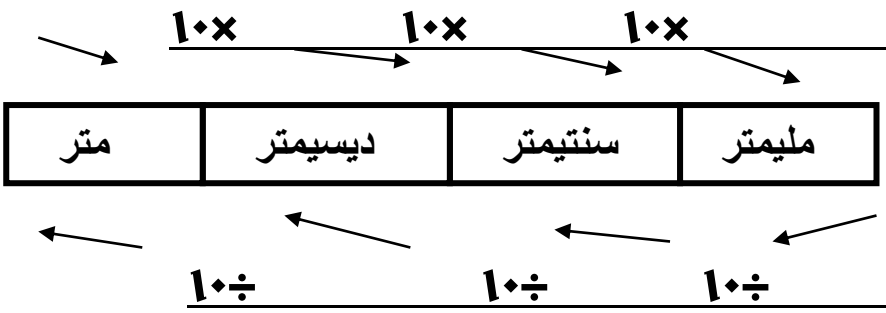
أوجد مساحة منطقة مثلثة طول قاعدته ٦م وارتفاعه ٤م :

المساحة =

وحدة (الطول +المساحة +المحيط)

تذكر: نحرك الفاصلة جهة اليمين عند الضرب

تذكر: نحرك الفاصلة جهة اليسار عند القسمة



السؤال الأول:

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

أ	ب

١) ٣ م = ٣٠٠ سم

٢) ٤مم = ٠٫٤ دسم

٣) محيط المستطيل = ٢(ل ×ض)

٤) إذا كان : ٣ × ن = ٣٠ فإن ن = ١٠

٥) مثلث طول قاعدته ١٠ م وارتفاعه ٥ م تكون مساحته ٢٥ م^{٢}

٦) الكيلو متر = ١٠٠ متر

٧) مربع طوله ٥سم فإن مساحته = ٣٠سم^{٢}

٨) الديسيمتر = ١٠ سنتيمتر

السؤال الثاني : لكل سؤال اربع اختيارات ظلل رمز الاختيار الصحيح :

١) الوحدة المناسبة لقياس ارتفاع مبني هي .....

أ	كيلو متر	ب	سنتيمتر	ج	متر	د	ديسيمتر

٢) إذا كانت مساحة مثلث تساوي ٨سم^{٢} و طول قاعدته ٢ سم فإن ارتفاعه = ...

أ	٤ سم	ب	١٠سم	ج	٨سم	د	٢سم

٣) مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٤سم، فإن محيطة = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

أ	٢٤ سم^{٢}	ب	٢٠سم^{٢}	ج	٥سم^{٢}	د	٢سم^{٢}

٤) ٣ دسم = ٠٠٠٠٠٠٠٠ م

أ	٣٠	ب	٣ و٠	ج	٣ و٠٠	د	٣٠٠

٥) إذا كانت : ن + ٣ = ٨ فإن قيمة ن = ٠٠٠٠٠٠٠

أ	٥	ب	٣	ج	٨	د	٤

٦) محيط المستطيل = ٢ × (الطول + ٠٠٠٠٠)

أ	الطول	ب	العرض	ج	الأرتفاع	د	الحجم

٧) إذا كان ٩ ن = ٣٧ فإن ن = ٠٠٠٠٠٠٠٠

أ	٣	ب	٥	ج	١٨	د	٣٦

إدراك الوزن والحرارة

إدراك مفهوم الحجم والسعة

الأسئلة المقالية

ملاحظة

١ كيلو جرام = ١٠٠٠ جرام

١ لتر = ١٠٠٠مل

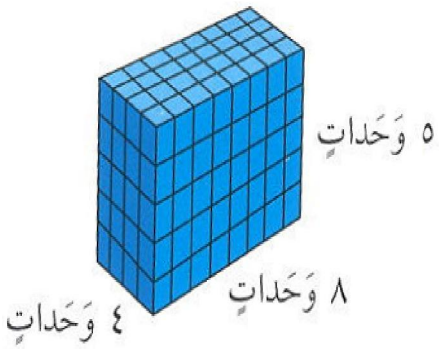
أكمل

٢,٧ كجم = ☐ جم	٤ كجم = ☐ جم	٣٥ جم= ☐ كجم
٣٢٠ جم = ☐ كجم	٥٠ لتر = ☐ مل	٤٣٥٠ مل = ☐ لتر
٠,٣٥ لتر= ☐ مل	١مل = ☐ لتر	١ لتر = ☐ مل

.....

أوجد حجم علبة على شكل شبة مكعب ابعادها ٢سم ،٨ سم ، ٥ سم

أوجد حجم الجسم المقابل



الحجم =

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الرياضيات
للفترة الدراسية الثانية للصف الخامس

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧م
زمن الامتحان: ساعة
عدد الأوراق: ٣

السؤال الأول :

٨ | ٥

أ) أوجد الناتج ثم اختصر:

$$٢\frac{١}{٨} + ١\frac{١}{٢} + ٣\frac{٣}{٤} =$$

ب) أوجد ناتج ما يلي ، ثم اختصر:

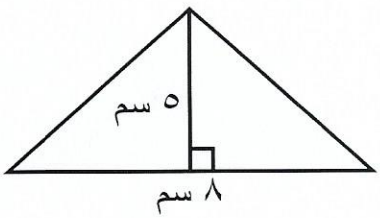
٣

$$٨ \times ٢\frac{٧}{٨} =$$

السؤال الثاني:

٨ | ٤

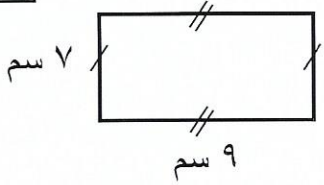
أ) أوجد مساحة منطقة المثلث الموضح أمامك.



المساحة =

ب) في الشكل المقابل أوجد محيط المستطيل.

٤



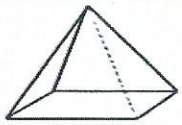
المحيط =

٨

٤

السؤال الثالث:

أ) أكمل الجدول.

المجسم	عدد القواعد	شكل كل من الوجوه الجانبية
		

٤

ب) أوجد حجم مجسم فيه الطول ٨ م والعرض ٣ م والارتفاع ٥ م.

الحجم =

٨

٤

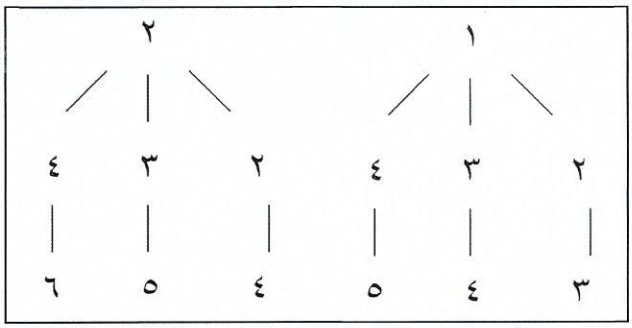
السؤال الرابع:

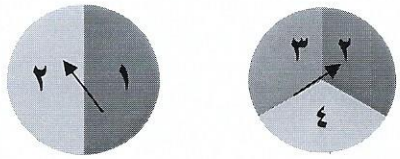
أ) أوجد قيمة النسبة المئوية لـ ٣٥% من ١٠٠

٤

ب) مخطط الشجرة المقابل يوضح النواتج الممكنة عندما تدوّر كلاً من الدوارتين مرة واحدة.

ومن ثم ناتج جمع الأعداد إلى بعضها.





اكتب كل من الاحتمالات التالية على شكل كسر في أبسط صورة.

احتمال الحصول على مجموع ٥

احتمال الحصول على مجموع ٧

٤

السؤال الخامس:

٨

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت ليست صحيحة :

١) $٦ \div \frac{١}{٣} = ١٨$ (أ) (ب)

٢) ٢٠٠ سم = ٢ دسم (أ) (ب)

٣) النسبتان $\frac{٣}{١٠}$ و $\frac{١٢}{٤٠}$ متساويتان (أ) (ب)

٤) $\frac{٣}{٤}$ (>) $٢\frac{٥}{٨}$ (أ) (ب)

٤

ثانيا : في البنود (٥–٨) لكل بند أربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

(ب)

٦) ٠,٢٥ لتر =

(أ) ٢٥٠ مل (ب) ٢٥ مل (ج) ٢ ٥٠٠ مل (د) ٠,٢٥ مل

٧) الكسر العشري للنسبة ٤% هو

(أ) ٠,٤ (ب) ٠,٠٤ (ج) ٠,٠٠٤ (د) ٤٠٠

٨) $\frac{٥}{٦}$ العدد ٢٤

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (ج) ٤ (د) ٩

٤

نرجو لكم النجاح والتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة امتحان الرياضيات
للفترة الدراسية الثانية للصف الخامس

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧م
زمن الامتحان: ساعة
عدد الأوراق: ٣

تراعى الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

٨ | ٥

أ) أوجد الناتج ثم اختصر:

$$٢\frac{١}{٨} + ١\frac{١}{٢} + ٣\frac{٣}{٤} =$$

$$= ٢\frac{١}{٨} + ١\frac{٤}{٨} + ٣\frac{٦}{٨} = ٦\frac{١١}{٨} = ٧\frac{٣}{٨}$$

(١) درجة (١) درجة (١) درجة (١/٢) درجة

ب) أوجد ناتج ما يلي ، ثم اختصر:

٣

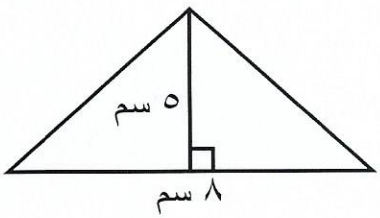
$$٢\frac{٧}{٨} \times ٨ = \frac{٢٣}{٨} \times \frac{٨}{١} = \frac{٢٣ \times ٨}{١ \times ٨} = \frac{٢٣}{١} = ٢٣$$

(١) درجة (١) درجة (١) درجة (١) درجة

السؤال الثاني:

٨ | ٤

أ) أوجد مساحة منطقة المثلث الموضح أمامك.



المساحة = $\frac{١}{٢} \times$ القاعدة $\times$ الارتفاع (١) درجة

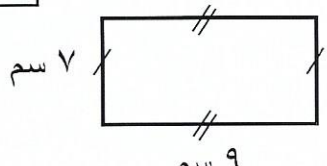
$\frac{١}{٢} \times ٨ \times ٥$ (١١/٢) درجة

٢٠ سم² (١/٢) درجة

(١) درجة

ب) في الشكل المقابل أوجد محيط المستطيل.

٤



المحيط = ٢ × (الطول + العرض) (١) درجة

٢ × (١٦) (١١/٢) درجة

= ٣٢ سم

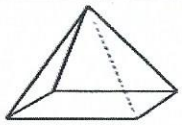
(١) درجة (١/٢) درجة

٨

٤

السؤال الثالث:

أ) أكمل الجدول.

المجسم	عدد القواعد	شكل كل من الوجوه الجانبية
	١ ② درجة	مثلث ② درجة

٤

ب) أوجد حجم مجسم فيه الطول ٨ م والعرض ٣ م والارتفاع ٥ م.

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع ① درجة

٨ × ٣ × ٥ ⑪/٢ درجة

١٢٠ م^{٣} ⑪/٢ درجة ① درجة

٨

٤

السؤال الرابع:

أ) أوجد قيمة النسبة المئوية لـ ٣٥% من ١٠٠

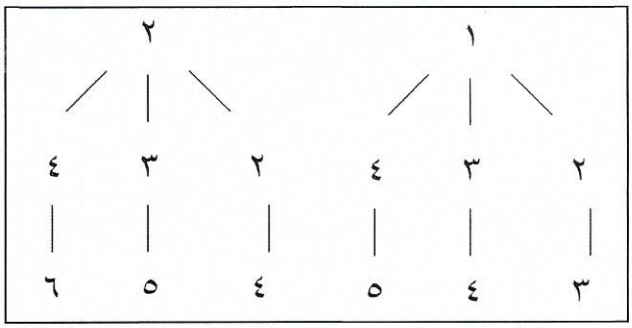
$\frac{٣٥}{١٠٠} \times ١٠٠ = ٣٥$

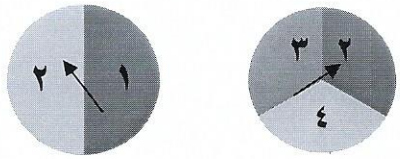
① درجة ① درجة ① درجة ① درجة

٤

ب) مخطط الشجرة المقابل يوضح النواتج الممكنة عندما تدوّر كلاً من الدوارتين مرة واحدة.

ومن ثم ناتج جمع الأعداد إلى بعضها.





اكتب كل من الاحتمالات التالية على شكل كسر في أبسط صورة.

احتمال الحصول على مجموع ٥ ..... $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$ درجتان

احتمال الحصول على مجموع ٧ ..... (صفر) درجتان

٤

٨

السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت ليست صحيحة :

١) $٦ \div \frac{١}{٣} = ١٨$ (أ) (ب)

٢) ٢٠٠ سم = ٢ دسم (أ) (ب)

٣) النسبتان $\frac{٣}{١٠}$ و $\frac{١٢}{٤٠}$ متساويتان (أ) (ب)

٤) $\frac{٣}{٤}$ (>) $٢\frac{٥}{٨}$ (أ) (ب)

٤

ثانيا : فى البنود (٥–٨) لكل بند أربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

٦) ٠,٢٥ لتر =

(أ) ٢٥٠ مل (ب) ٢٥ مل (ج) ٢٥٠٠ مل (د) ٠,٢٥ مل

٧) الكسر العشري للنسبة ٤% هو

(أ) ٠,٤ (ب) ٠,٠٤ (ج) ٠,٠٠٤ (د) ٤٠٠

٨) $\frac{٥}{٦}$ العدد ٢٤

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (ج) ٤ (د) ٩

٤

نرجو لكم النجاح والتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الثانية
للصف الخامس

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م
زمن الامتحان: ساعة
عدد الأوراق: ٣

٨ | ٢

السؤال الأول :

٣

أ) أوجد الناتج ،اختصر:

$\frac{٤}{٥} + \frac{١}{١٠} + ٣\frac{١}{٥} = ٢$

$٦ \times \frac{١}{٣} = ١$

٣

ب) ضع رمز العلاقة المناسبة > أو < أو = لتصبح العبارة صحيحة:

$٢\frac{٥}{٨}$ ◯ $٢\frac{٣}{٤}$

$\frac{١٧}{٤}$ ◯ $٣\frac{٧}{١٠}$

٨ | ٤

السؤال الثاني:

أ) اكتب كل مما يأتي على شكل:

كسر عشري	نسبة مئوية
٩ %	٧٥ من المئة

ب) باستخدام مخطط الشجرة اوجد.اختصر:

الكيس أ	١		٢		٣	
الكيس ب	٣	٤	٤	٣	٣	٤
ناتج الجمع	٤	٥	٦	٥	٦	٧

١) احتمال الحصول على المجموع ٦

٢) احتمال الحصول على المجموع ٣

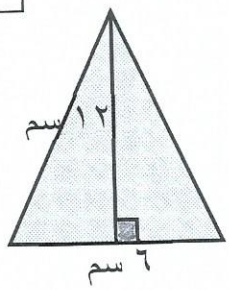
٤

٨

٤

السؤال الثالث:

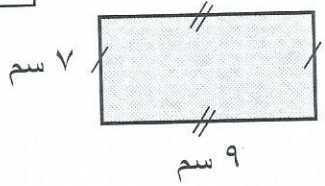
أ) استخدم القاعدة لتجد مساحة منطقة المثلث في الشكل التالي.



م =

٤

ب) استخدم القاعدة لتجد مساحة منطقة المستطيل في الشكل التالي.



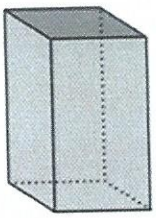
م =

٨

٤

السؤال الرابع:

أ) أكمل ما يلي مستعينا بالشكل الذى أمامك.

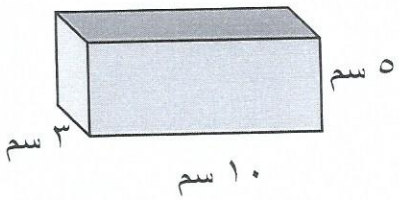


اسم المجسم	منشور رباعي القاعدة
عدد الوجوه	
عدد الرؤوس	

٤

ب) استخدم القاعدة لتجد حجم المنشور القائم في الشكل التالي:

الحجم =



السؤال الخامس:

٨

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت ليست صحيحة :

١) $\frac{١}{٨}$ العدد ٤٨ هو ٦ (أ) (ب)

٢) ٥٠٠ مم = ٥ م (أ) (ب)

٣) ٢٥ % من ١٠٠ = ٢٥ (أ) (ب)

٤) ٢ جم = ٢٠ كجم (أ) (ب)

٤

ثانيا : في البنود (٥–٨) لكل بند أربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

٥) ٦ – $\frac{٣}{٤}$ =

(أ) ٦ $\frac{٣}{٤}$ (ب) ٥ $\frac{٣}{٤}$ (ج) ٥ $\frac{١}{٤}$ (د) ٦ $\frac{١}{٤}$

٦) ٤ ÷ $\frac{١}{٤}$ =

(أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ١٦

٧) محيط مستطيل طوله ٨ م وعرضه ٢ م هو

(أ) ١٠ م (ب) ١٦ م (ج) ٢٠ م (د) ٨ م

٨) عدد القطط الصغيرة بالنسبة إلى عدد القطط الكبيرة

(أ) ٣: ٥ (ب) ٥ : ٣ (ج) ٣ : ٨ (د) ٨ : ٣

٤

نرجولكم النجاح والتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الثانية
للصف الخامس

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م
زمن الامتحان: ساعة
عدد الأوراق: ٣

نموذج إجابة
تراعى الحلول الأخرى

٨ | ٢ | ٣

السؤال الأول :

أ) أوجد الناتج ،اختصر:

$$\frac{٤}{٥} + \frac{١}{١٠} + ٣\frac{١}{٥} = ٢$$

$$٢\frac{٣}{١٠} + ٣\frac{١}{١٠} + \frac{٨}{١٠} = \frac{٥١١}{١٠} =$$

$$= ٦\frac{١}{١٠} \text{ درجة}$$

$$\frac{٤ \times ٦}{١ \times ٣} = \frac{٤}{٣} \times \frac{٦}{١} = ١\frac{١}{٣} \times ٦$$

ب) ضع رمز العلاقة المناسبة > أو < أو = لتصبح العبارة صحيحة:

٣ | ١ درجة

$$٢\frac{٣}{٤} \quad (<) \quad ٢\frac{٥}{٨}$$

$$٣\frac{٧}{١٠} \quad (<) \quad \frac{١٧}{٤}$$

السؤال الثاني:

٨ | ٤ | ٤

أ) اكتب كل مما يأتي على شكل:

كسر عشري
٩ %

٠.٠٩ درجتان

نسبة مئوية
٧٥ من المئة

٠.٧٥ درجتان

ب) باستخدام مخطط الشجرة اوجد.اختصر:

الكيس أ	١			٢			٣		
الكيس ب	٣	٤	٥	٣	٤	٦	٤	٣	٧
ناتج الجمع	٤	٥	٥	٥	٦	٦	٧	٦	٧

١) احتمال الحصول على المجموع ٦ = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ درجة

٢) احتمال الحصول على المجموع ٣ = ... درجة

٤

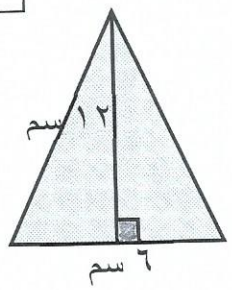
نموذج إجابة

٨

٤

السؤال الثالث:

أ) استخدم القاعدة لتجد مساحة منطقة المثلث في الشكل التالي.



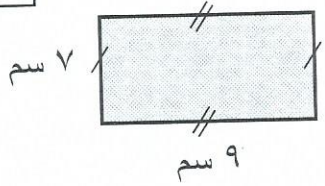
م = $\frac{1}{2}$ × (طول القاعدة × الارتفاع) درجة

$\frac{1}{2}$ × (٦ × ١٢) درجة ونصف

٣٦ سم^2 درجة ونصف

ب) استخدم القاعدة لتجد مساحة منطقة المستطيل في الشكل التالي.

٤



م = ٢ × الطول × العرض ١ درجة

٧ × ٩ ١$\frac{1}{2}$ درجة

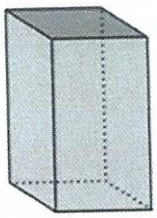
٦٣ سم^2 ١$\frac{1}{2}$

٨

٤

السؤال الرابع:

أ) أكمل ما يلي مستعينا بالشكل الذى أمامك.



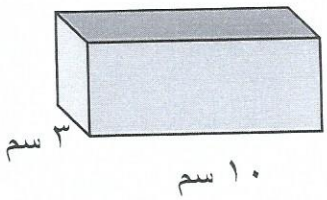
اسم المجسم	منشور رباعي القاعدة	
عدد الوجوه	٦	درجتان
عدد الرؤوس	٨	درجتان

ب) استخدم القاعدة لتجد حجم المنشور القائم في الشكل التالي:

٤

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع ١ درجة

١٥٠ سم^3 ١$\frac{1}{2}$ درجة



نموذج إجابة

السؤال الخامس:

٨

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت ليست صحيحة :

١) $\frac{١}{٨}$ العدد ٤٨ هو ٦ — ب

٢) ٥٠٠ مم = ٥ م — أ

٣) ٢٥ % من ١٠٠ = ٢٥ — ب

٤) ٢ جم = ٢٠ كجم — أ

٤

ثانيا : في البنود (٥–٨) لكل بند أربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

٥) $٦ - \frac{٣}{٤} =$

أ) $٦\frac{٣}{٤}$ ب) $٥\frac{٣}{٤}$ ج) $٥\frac{١}{٤}$ د) $٦\frac{١}{٤}$

٦) $٤ \div \frac{١}{٤} =$

أ) ٨ ب) ١٢ ج) ١٤ د) ١٦

٧) محيط مستطيل طوله ٨ م وعرضه ٢ م هو

أ) ١٠ م ب) ١٦ م ج) ٢٠ م د) ٨ م

٨) عدد القطط الصغيرة بالنسبة إلى عدد القطط الكبيرة

أ) ٣: ٥ ب) ٥ : ٣ ج) ٣ : ٨ د) ٨ : ٣

٤

نرجولكم النجاح والتوفيق

نموذج اجابه .

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الثانية
للصف الخامس
للعام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩ م

الزمن :ســاعـــة
عدد الصفحات : ٣

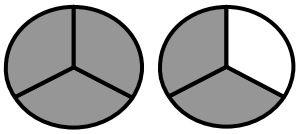
أجب عن مايلي موضحا خطوات الحل :
تراعى الحلول الأخرى

٨

السؤال الأول :

أ)

١)اكتب العدد الكسرى الذي يمثل الجزء المظلل



_____ ☐

٢) ضع رمز العلاقة المناسبة (> ،< ،=)

$٢\frac{٣}{٥}$ ◯ $٢\frac{٣}{٦}$

٤ ☐

ب) أوجد الناتج ثم اختصر إن أمكن :

$٥ - ٢\frac{١}{٢} =$

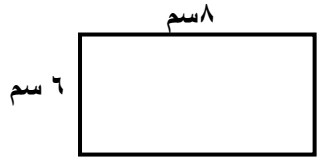
$٦ \times \frac{١}{٢} = \frac{٦}{١} \times \frac{١}{٢}$

٤

٨

السؤال الثاني :

أ) استخدم القاعدة لتجد محيط المستطيل الذي طوله ٨ سـم وعرضه ٦ سـم:



محيط المستطيل =

=

=

٤

ب) يحتوي كيس علي ٢ كرات صفراء اللون، ٥ كرات زرقاء اللون، ٤ كرات حمراء اللون

إذا سحبت كرة واحدة دون النظر داخل الكيس . اكتب علي شكل كسر :

(١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء اللون =

(٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء اللون =

٤

السؤال الثالث : ـــ/٨

أ) أكـــمـــــل :

٧ كـجـم = ـــــــــــــــ جـم

٥٠٠٠ مـل = ـــــــــــــــ لـتر ـــ/٣

ب) ١) أكتب كلا مما يأتي علي شكل :

نسبة مئوية : ـــ/٢

$\frac{٣}{٤}$ =

كسر اعتيادي :

٠,٠٩ =

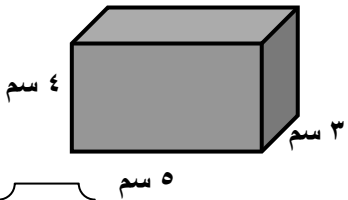
---

٢) اوجد قيمة النسبة المئوية :

١٥ ٪ من ٢٠٠ = ـــ/٣

السؤال الرابع : ـــ/٨

أ) استخدم القاعدة لتجد حجم المنشور القائم الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم

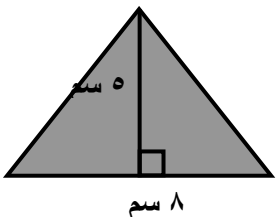


الحجم =

=

= ـــ/٤

ب) استخدم القاعدة لتجد مساحة منطقة المثلث الموضح أمامك:



مساحة منطقة

ـــ/٤

٨

درجة لكل بند

السؤال الخامس

أولا:في البنود من (١– ٤) ظلل (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت ليست صحيحة:

١) $\frac{١}{٥}$ العدد ٢٠ = ٥ (أ) (ب)

٢) للهرم قاعدة واحدة (أ) (ب)

٣) ٧ ٠٠٠ مـم = ٧ م (أ) (ب)

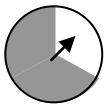
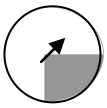
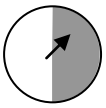
٤) $٣\frac{١}{٤} + ٤\frac{١}{٢} + ١\frac{١}{٤} = ٨$ (أ) (ب)

ثانيا:في البنود من(٥-٨) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الاختيار الصحيح:

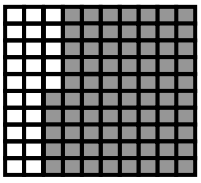
٥) $\frac{٧}{٦} \times ٦ =$

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

٧) الدوارة التي تمثل لعبة عادلة هي

(أ) (ب)  (ج)  (د) 

٨) في الشكل المجاور النسبة المئوية للجزء المظلل هي



(أ) ١٠٠٪ (ب) ٧٥ ٪ (ج) ٥٠ ٪ (د) ٢٥ ٪

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الثانية
للصف الخامس
للعام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩ م

الزمن :ساعـــة
عدد الصفحات : ٣

نموذج إجابة

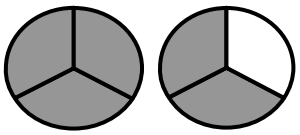
٨

أجب عن مايلي موضحا خطوات الحل :
تراعى الحلول الأخرى

السؤال الأول :

أ)

١)اكتب العدد الكسرى الذي يمثل الجزء المظلل



$١\frac{٢}{٣}$

٢ درجة

٢) ضع رمز العلاقة المناسبة (> ،< ،=)

$٢\frac{٣}{٥}$ (>) $٢\frac{٣}{٦}$

٢ درجة

٤

ب) أوجد الناتج ثم اختصر إن أمكن :

$٥ - ٢\frac{١}{٢} =$

$٤\frac{٢}{٢} - ٢\frac{١}{٢} = ٢\frac{١}{٢}$

١ درجة ١ درجة

$\frac{٦}{١} \times \frac{١}{٢} = ٦ \times \frac{١}{٢}$

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

١ درجة ١ درجة

٤

٨

السؤال الثاني :

أ) استخدم القاعدة لتجد محيط المستطيل الذي طوله ٨ سـم وعرضه ٦ سـم:

محيط المستطيل = ٢ × (الطول + العرض) ١ درجة

= ٢ × (٨ + ٦) ١ ½ درجة

= ٢٨ سـم ١ ½ درجة

٤

ب) يحتوي كيس علي ٢ كرات صفراء اللون، ٥ كرات زرقاء اللون، ٤ كرات حمراء اللون

إذا سحبت كرة واحدة دون النظر داخل الكيس . اكتب علي شكل كسر :

(١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء اللون = صفر $= \frac{٠}{١١}$ ٢ درجة

(٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء اللون = $\frac{٢}{١١}$ ٢ درجة

٤

نموذج إجابة

السؤال الثالث :

٨

أ) أكـــمـــــل :

٧ كـجـم = ٧٠٠٠ جـم ١ ½ درجة

٥٠٠٠ مـل = ٥ لـتر ١ ½ درجة

٣

ب) ١) أكتب كلا مما يأتي علي شكل :

نسبة مئوية : ١ درجة

$\frac{٣}{٤}$ = ٧٥٪

كسر اعتيادي : ١ درجة

٠,٠٩ = $\frac{٩}{١٠٠}$

٢

٢) اوجد قيمة النسبة المئوية :

١٥ ٪ من ٢٠٠ = $\frac{١٥}{١٠٠}$ × $\frac{٢٠٠}{١}$ = $\frac{١٥ \times ٢٠٠}{١ \times ١٠٠}$ = $\frac{٣٠}{١}$ = ٣٠

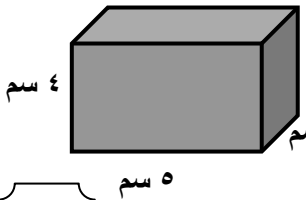
١ درجة ½ درجة ١ درجة ١ درجة

٣

السؤال الرابع :

٨

أ) استخدم القاعدة لتجد حجم المنشور القائم الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم



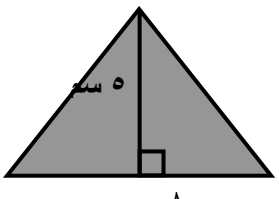
الحجم = الطول × العرض × الارتفاع ١ درجة

= ٥ × ٣ × ٤ ١ ½ درجة

= ٦٠ سم^{٣} ١ ½ درجة

٤

ب) استخدم القاعدة لتجد مساحة منطقة المثلث الموضح أمامك:



مساحة منطقة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × (طول القاعدة × الارتفاع) ١ درجة

= $\frac{١}{٢}$ × (٨ × ٥) ١ ½ درجة

= ٢٠ سم^{٢} ١ ½ درجة

٤

نموذج إجابة

٨

السؤال الخامس

أولا:في البنود من (١– ٤) ظلل (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت ليست صحيحة:

درجة لكل بند

١) $\frac{١}{٥}$ العدد ٢٠ = ٥ — (أ) (ب)

٢) للهرم قاعدة واحدة — (أ) (ب)

٣) ٧ ٠٠٠ مـم = ٧ م — (أ) (ب)

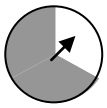
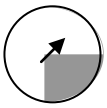
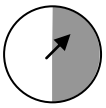
٤) $٣\frac{١}{٤} + ٤\frac{١}{٢} + ١\frac{١}{٤} = ٨$ — (أ) (ب)

ثانيا:في البنود من(٥-٨) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الاختيار الصحيح:

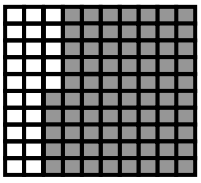
٥) $\frac{٧}{٦} \times ٦ =$

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

٧) الدوارة التي تمثل لعبة عادلة هي

(أ) (ب)  (ج)  (د) 

٨) في الشكل المجاور النسبة المئوية للجزء المظلل هي



(أ) ١٠٠٪ (ب) ٧٥ ٪ (ج) ٥٠ ٪ (د) ٢٥ ٪

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق