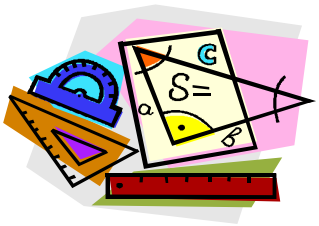
وزارة التربية

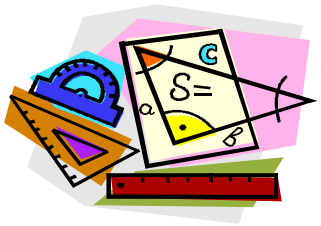
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

قسم الرياضيات

﴿ مركز حمود برغش السعدون لرعاية المتعلمين ﴾

للصف السابع





للفصل الدراسي الثاني

اعداد

طارق عزمى

تحت إشراف

رئيس قسم الرياضيات	موجة المركز	مدير المدرسة
أحمـــــد العـــــنزى	ماجد الحلواني	وليد الكندري

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولا جمع وطرح الكسور الاعتيادية

١) أكمل :

١) م . م . أ للعددين ٨ ، ٤ =

٢) م . م . أ للعددين ٣ ، ٦ ، ٩ =

٢) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط :

١) $\frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٥} =$

٢) $\frac{٩}{١٠} - \frac{٨}{١٠} =$

٣) $\frac{٣}{٤} - \frac{٧}{١٢} =$

٤) $\frac{٧}{٨} - \frac{٥}{٦} =$

٥) $\frac{١}{٤} + \frac{٥}{٧} =$

٦) $\frac{٤}{٥} + \frac{٣}{٤} =$

ثانيا : جمع الأعداد الكسرية

١) $٦ + \frac{٢}{٣} ٥ =$

٢) $٣ \frac{٣}{٨} + ٣ \frac{٥}{٨} =$

٣) $٦ \frac{١}{٢} + \frac{٥}{٦} ٢ =$

٤) $١٢ \frac{٢}{٣} + \frac{٥}{٨} ٧ =$

مدرسة حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

ثالثا: طرح الأعداد الكسرية

١) اوجد ناتج ما يلي :

١) $٦\frac{٣}{٤} - ٤ =$	٢) $١٤ - ٦\frac{٣}{١٠} =$
٣) $٤\frac{٥}{٦} - ٢\frac{١}{٦} =$	٤) $٧\frac{١}{٤} - ١\frac{٣}{٤} =$
٥) $١٠\frac{٧}{١٠} - ٤\frac{٧}{١٠} =$	٦) $٢\frac{١}{٦} - ١\frac{١}{٨} =$

٢) اشترى وائل كمية من المعكرونة تكفي لصنع ٦ وجبات ولكنه خطط لتناول $٣\frac{١}{٢}$ وجبات فقط كم وجبة ستبقى ؟

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولا : حل المعادلات التى تشمل جمع وطرح كسور اعتيادية

١) حل المعادلات التالية :

١) $\frac{٢}{٥}$ + س = $\frac{٧}{٥}$	٢) ل - $\frac{٩}{١٠}$ = $\frac{٣}{١٠}$
٣) س + ١٢ = $\frac{١}{٤}$ ٢٠	٤) هـ - $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٣}{٨}$
٥) ص + $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{٧}{١٠}$	٦) $\frac{١١}{١٢}$ - هـ = $\frac{٣}{٤}$

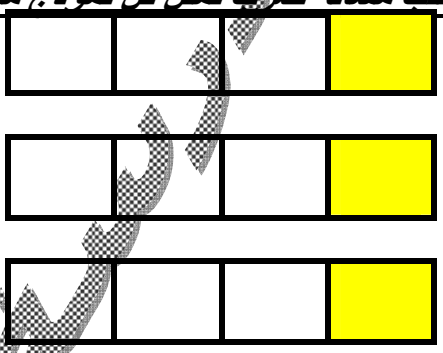
٢) اكتب معادلة :

مع سلوى حبل طوله $\frac{٧}{٩}$ متر قطعت جزءاً منه ليصبح طوله الباقي منه $\frac{١}{٣}$ متر أوجد طول الجزء المقطوع من الحبل ؟

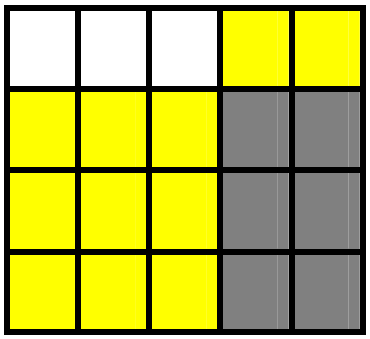
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

الضرب مسالة ضرب كلي والضرب في كسر اعتيادي

اكتب مسالة ضرب تمثل كل نموذج مما يلي



.....



.....

١) اوجد ناتج مايلي :

١) $\frac{١}{٣} \times ٦ =$

٢) $٤\frac{٥}{٩} \times ١٢ =$

٣) $\frac{٣}{٤} \times \frac{٧}{١٠} =$

٤) $٦\frac{٣}{٥} \times \frac{٩}{١١} =$

٥) $٦\frac{١}{٩} - ٤\frac{١}{٥} =$

إذا قرأ احمد $\frac{١}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٢٠ فإن عدد الصفحات التي قرأها احمد؟

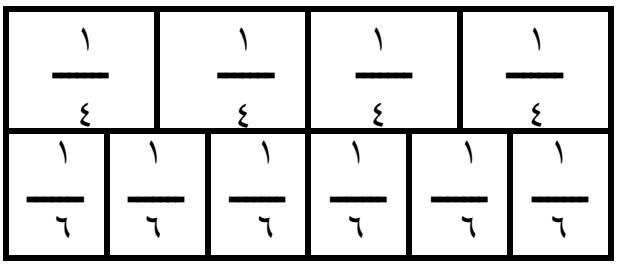
حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

قسمة عدد كلي على كسر اعتيادي وقسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي

أكمل الجدول :

الكسر	المعكوس الضربي
$\frac{٥}{٧}$	
٣	
$٢\ \frac{١}{٤}$	



$$\frac{٢}{٤} \div \frac{١}{٦} =$$

٣) اوجد ناتج ما يلي :

١) $٣ \div \frac{٦}{٧} =$

٢) $٤ \div ٣\frac{٥}{٨} =$

٣) $٨ \div ٢\frac{١}{٦} =$

٤) $١\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٢} =$

٥) $٢\frac{٧}{٨} \div ١\frac{١}{٢} =$

٦) $٤ \div ٣\frac{١}{٣} =$

٧) يبلغ وزن $\frac{٤}{٥}$ متر مكعب من مادة ما حوالي ٢٠٠ كجم كم يبلغ وزن المتر المكعب من هذه المادة تقريبا ؟

حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولا : حل المعادلات التي تشمل ضرب و قسمة كسور اعتيادية

١) حل المعادلات التالية :

١) $\frac{١}{٢}$ × جـ = ٦

٢) ل × $\frac{٨}{٩}$ = $\frac{١٦}{١٨}$

٣) ن ÷ $\frac{٥}{٤}$ = ١٢

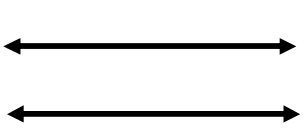
٤) هـ ÷ $\frac{٢}{٢}$ ٢ = $\frac{٣}{٤}$

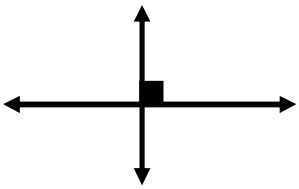
٣) اكتب معادلة ثم حلها :

قالت مها " أنا أفكر فى كسر إذا قسم على $\frac{١}{٢}$ كان الناتج $\frac{٧}{١٢}$ ما الكسر الذي كانت مها تفكر فيه ؟

ثانياً : ربط بالتعلم السابق

١) صف العلاقة بين المستقيمين :





....

حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

تذكر أن : ١) **مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°**
٢) **قياس الزاوية + قياس متممتها = ٩٠°**
٣) **قياس الزاوية + قياس مكملتها = ١٨٠°**

٢) أكمل الجدول لتالي :

قياس زاويتين فى مثلث	قياس الزاوية الثالثة	نوع المثلث من حيث زواياه
٣٠° ، ٤٠°		
٢٥° ، ٦٥°		
٥٠° ، ٦٠°		

٣) أكمل الجدول لتالي :

قياس زواية	قيا س المتممة	قيا س المكملة
٣٠°		
٧٠°		

ثالثاً : ربط بالتعلم السابق

تذكر أن : مجموع طولي أقصر ضلعين فى مثلث أكبر من طول الضلع الثالث .

حدد الأطوال التي تصلح أن تكون أضلاع مثلث فيما يلى ثم فسر إجابتك :

١) ١٥ سم ، ٧ سم ، ٧ سم .....

٢) ٦ سم ، ٦ سم ، ٦ سم .....

٣) ٥ سم ، ٣ سم ، ٢ سم .....

٤) ٧,٢ سم ، ٥٠,٤ سم ، ٢٥,٢سم .....

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولا : رسم مثلث بمعلومية أطوال إضلاعه

١) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٧ سم ، ب جـ = ٥ سم ، أ جـ = ٦ سم

٢) ارسم المثلث هـ ء و الذي فيه ء هـ = ٣سم ، هـ و = ٤ سم ، ء و = ٥ سم

ثانيا : رسم مثلث بمعلومية زاويتين وطول الضلع الواصل بينهما

١) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٧ سم ق ($\hat{أ}$) = ٥٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٦٠°

مدرسة حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

٢) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ٥ سم ، ق (س) = ١١٠ ° ، ق (ص) = ٣٠ °

ثالثا : رسم مثلث بمعلومية طولي ضلعين وقياس الزاوية المحددة بهما

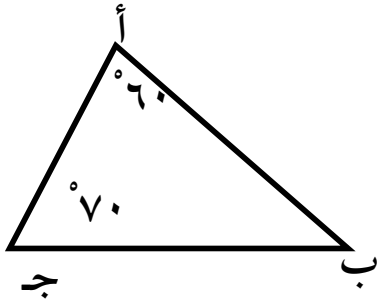
١) ارسم المثلث س ص ع القائم في ص س ص = ٥ سم ، ص ع = ٦ سم .

٢) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٧ سم ° ، ق (أ) = ٧٠ °

مدرسة حمود السعدون

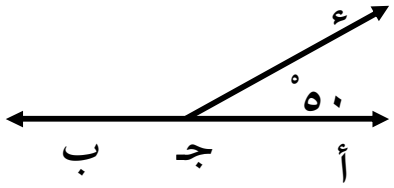
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

تأمل الأشكال التالية ثم أكمل :



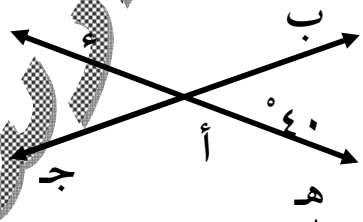
ق (∠ب) =

السبب .....



ق (∠ء جـ ب) =

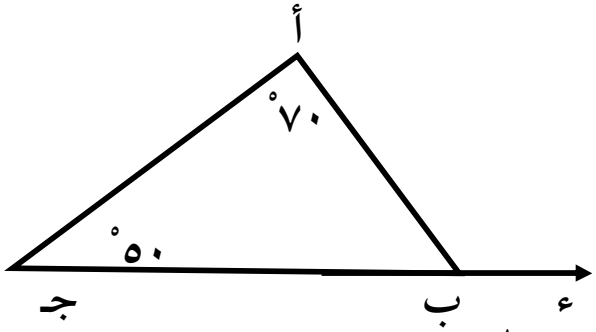
السبب .....



ق (∠ء أ جـ) =

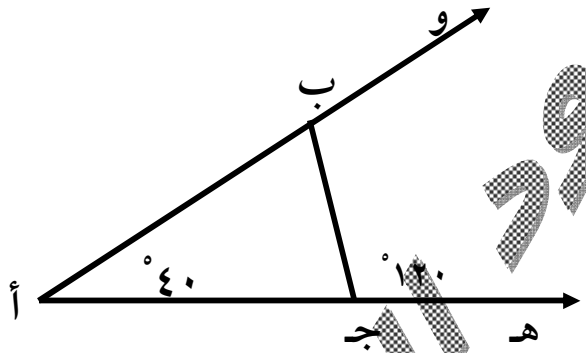
السبب .....

تذكر أن : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع الزاويتين الداخلتين عدا الزاوية المجاورة لها .



ق (∠أ ب ء) =

السبب .....



ق (∠أ ب جـ) =

السبب .....

ق (∠أ جـ ب) =

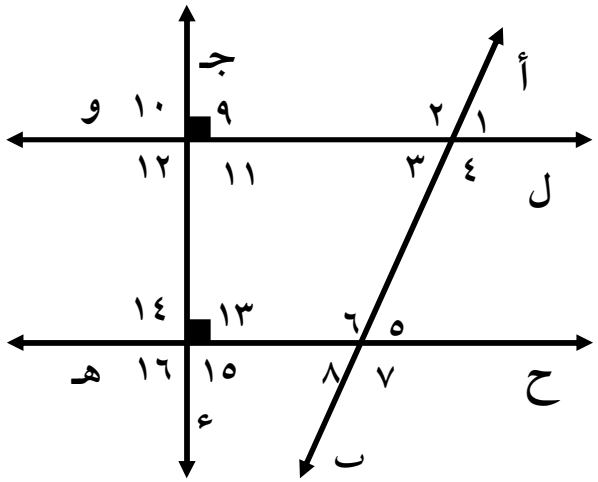
السبب .....

ق (∠و ب جـ) =

السبب .....

مركز حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com



استخدم الشكل المقابل للاجابة على الاسئلة التالية :

١) زوج من الخطوط المتوازية .....

٢) زوج من الخطوط المتعامدة .....

٣) زوج من الزوايا المتقابلة بالرأس.....

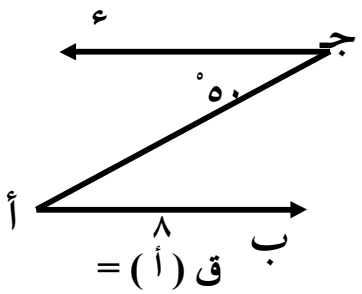
٤) زوج من الزوايا المجاورة .....

٥) زوج من الزوايا المتبادلة.....

٦) زوج من الزوايا المتناظرة.....

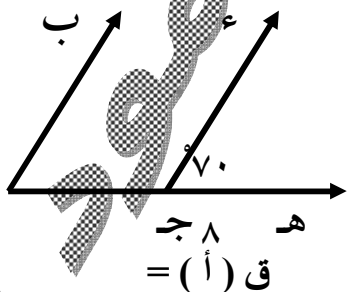
٧) زوج من الزوايا المتحالفة.....

تأمل الاشكال التالية ثم اكمل :



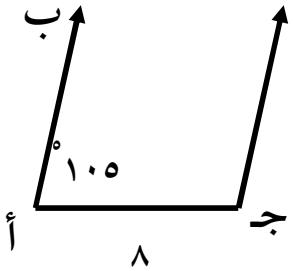
ق ($\hat{أ}$) =

السبب.....



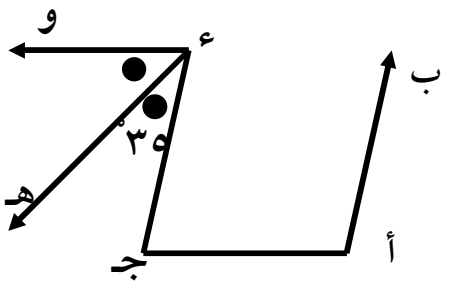
ق ($\hat{أ}$) =

السبب.....



ق ($\hat{جـ}$) =

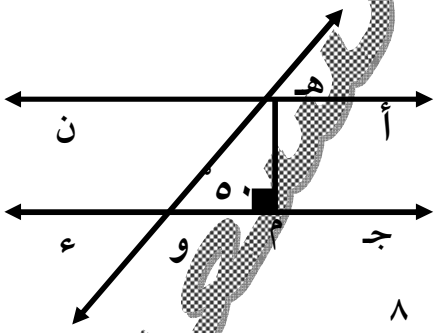
السبب.....



ق (جـ $\hat{ء}$ و)=

ق ($\hat{جـ}$) =

ق ($\hat{أ}$) =



ق (و $\hat{هـ}$ ن) =

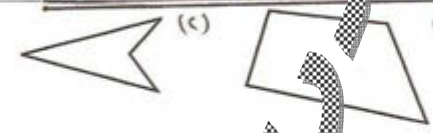
ق (أ $\hat{هـ}$ و) =

ق (م $\hat{هـ}$ و) =

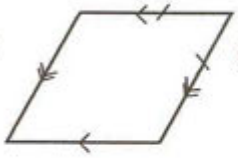
نموذجية حمود السعدون

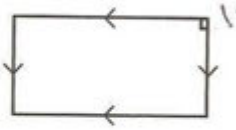
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

صنّف كلًّا من الأشكال التالية بعدّة طرقٍ كلّما أمكن:

(١) 

(٢)

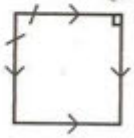
(٣) 

(٤) 

(٥)

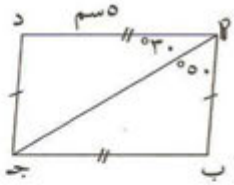
(٦)

(٧)

(٨) 

(١) ﷺ ب جـ د متوازي الأضلاعِ.

أكمِلْ كلًّا ممّا يلي:



ق(ﷺ جـ ب) = _____ السببُ: _____

ق(ﷺ ب) = _____ السببُ: _____

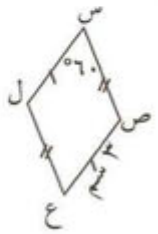
ق(ﷺ جـ د) = _____ السببُ: _____

ق(د جـ ب) = _____ السببُ: _____

طول ب جـ = _____ السببُ: _____

(٢) س ص ع ل معيّنٌ

أكمِلْ كلًّا ممّا يلي:



ق(ﷺ ل) = _____ السببُ: _____

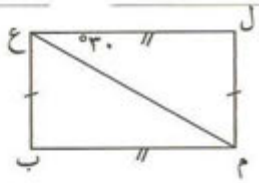
ق(ﷺ ع) = _____ السببُ: _____

س ص = _____ السببُ: _____

محيطُ المعيّنِ س ص ع ل = _____ السببُ: _____

(٣) ل م ب ع مستطيلٌ

أكمِلْ كلًّا ممّا يلي:

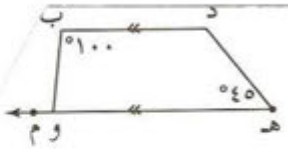


ق(ﷺ ل) = _____ السببُ: _____

ق(ﷺ م ع ب) = _____ السببُ: _____

(٤) د هـ و ب شبهُ منحرفٍ فيه د ب // هـ و

أكمِلْ كلًّا ممّا يلي:



ق(ﷺ و) = _____ السببُ: _____

ق(ﷺ د) = _____ السببُ: _____

(٥) ﷺ ب جـ د متوازي أضلاعٍ حيث قياسُ (ﷺ) = ٦٠°، ﷺ ب = ٥ سم، ﷺ = ٣ سم. أوجِدْ جـ ب، جـ د وقياسَ (ﷺ ب جـ)، (ب جـ د). علِّلْ إجابتَك.

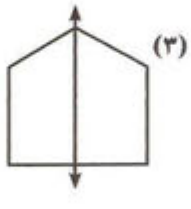
_____

_____

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

* هل يمثل كلٌ ممّا يلي خطَّ تماثلٍ للشكل؟

(١) BED (٢) (٣) (٤)

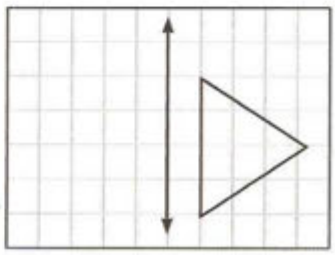


* أكمل الجدول التالي:

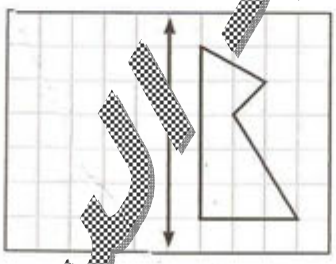
الشكل الهندسي	عدد خطوط التماثل الممكنة	الشكل الهندسي	عدد خطوط التماثل الممكنة
المربع		المثلث المتطابق الاضلاع	
المستطيل		المثلث المتطابق الضلعين	
المعين		المثلث المختلف الاضلاع	
متوازي الاضلاع		شبة المنحرف	
الدائرة			

* انقلْ كلَّ شكلٍ وارسمِ انعكاسه على الخطِّ:

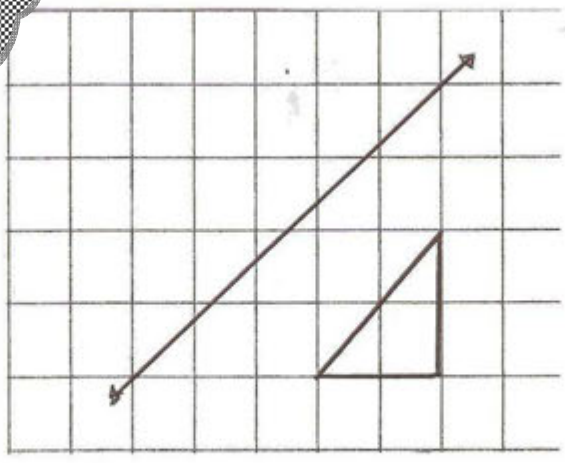
(١)



(٢)



(٣)



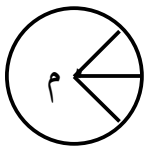
حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولا : الدوران والتماثل الدوارني

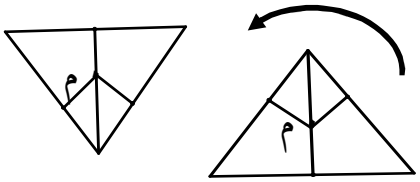
١) قدر عدد الدرجات لدوران كل شكل من الأشكال التالية حول م مع تحديد الاتجاه الدوراني :

(١)



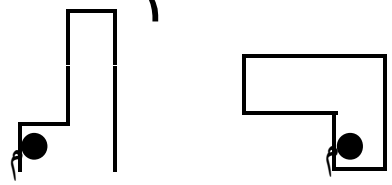
.....

(٢)



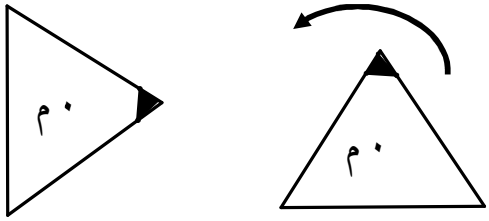
.....

(٣)



.....

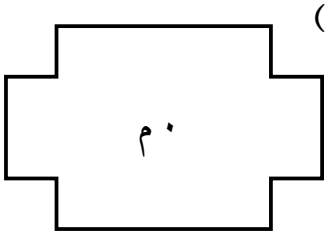
(٤)



.....

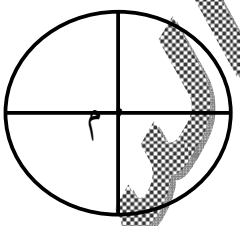
٢) اعتبر م مركز الدوران ، ما اصغر تدوير يجعل الأشكال تنطبق على نفسها ، حدد الزاوية والاتجاه

(١)



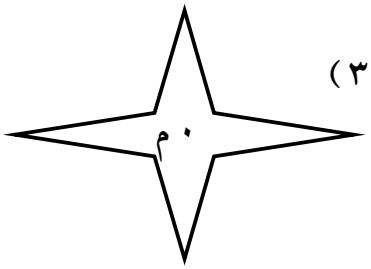
.....

(٢)



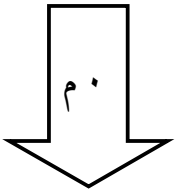
.....

(٣)



.....

(٤)



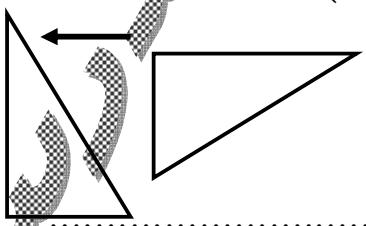
.....

مدرسة حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

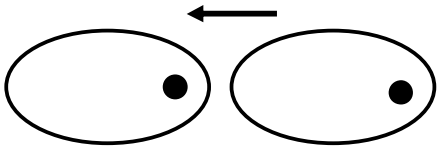
حد د من الأشكال التالية إذا كان إنعكاس أم دوران أو إزاحة :

(١)



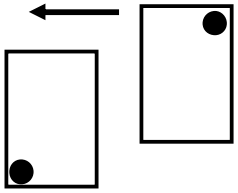
.....

(٢)



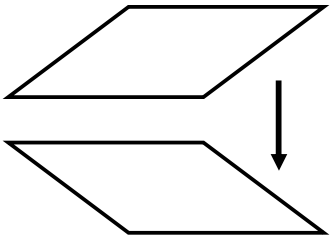
.....

(٣)



.....

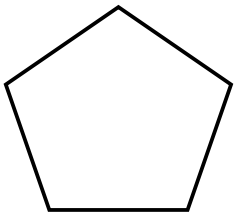
(٤)



.....

اذكر اذا ما كانت الأشكال التالية تكون فسيفساء ، أنشئ رسما لتوضح إجابتك

(١)

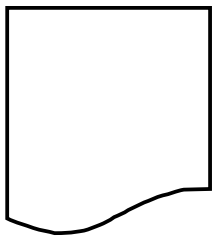


.....

(٢)

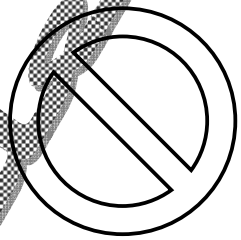
.....

(٣)



.....

(٤)



.....

مدرسة حمود برغش السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولا : التمثيل البياني للإزاحة و الإنعكاس

١) أوجد ناتج :

$-٣ + -٥ =$

$-٧ + +٢ =$

$-٣ + +٣ =$

$+٣ + -٣ =$

$-٣ + ٠ =$

$-٣ \times -٥ =$

$+٣ \times +٢ =$

$-٣ \times +٧ =$

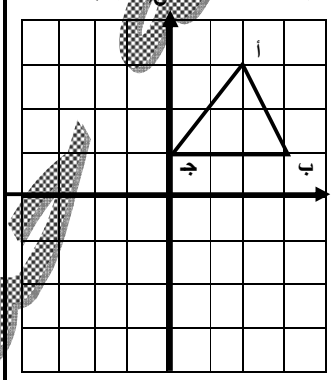
$+٤ \times -٥ =$

$-٧ \times ٠ =$

٢) أكمل الجدول التالي :

العدد	المعكوس الجمعي
-٣	
$+٧$	
صفر	

١) أنشيء Δ أَ بَ جَ بعمل إنعكاس Δ أ ب جـ في المحور السيني ثم عين إحداثيات النقاط أ ، بَ ، جَ

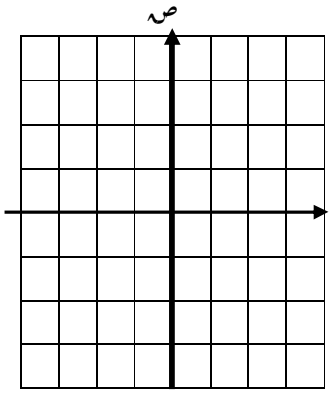


أ ( ) ← أَ ( )

ب ( ) ← بَ ( )

جـ ( ) ← جـَ ( )

٢) أنشيء Δ لَ مَ نَ بعمل إنعكاس Δ ل م ن في المحور الصادي حيث ل(٢ ،٣) ، م (٣ ،١) ، ن(٠ ، ١) ثم عين إحداثيات النقاط لَ ، مَ ، نَ

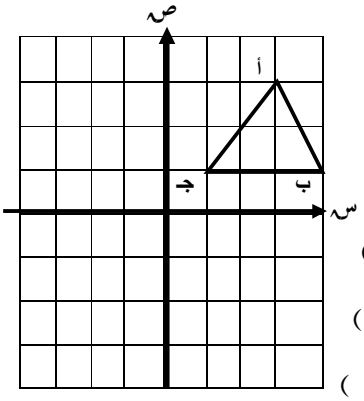


ل ( ) ← لَ ( )

م ( ) ← مَ ( )

ن ( ) ← نَ ( )

٣) أنشيء Δ أَ بَ جَ بعمل إزاحة Δ أ ب جـ ٤ وحدات يساراً ثم عين إحداثيات النقاط أ ، بَ ، جـَ

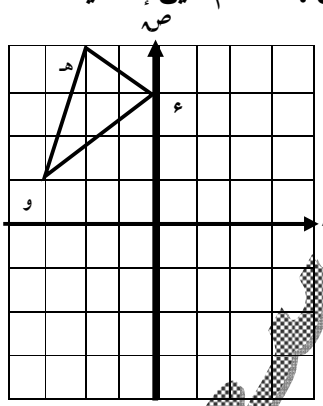


أ ( ) ← أَ ( )

ب ( ) ← بَ ( )

جـ ( ) ← جـَ ( )

٤) أنشيء Δ ءَ هَـ وَ بعمل إزاحة Δ ء هـ و ٤ وحدات للأسفل و ٣ وحدات لليمين . ثم عين إحداثيات النقاط أ ، بَ ، جـَ



ء ( ) ← ءَ ( )

هـ ( ) ← هـَ ( )

و ( ) ← وَ ( )

٥) أكمل :

أ) صورة النقطة (٤، ٥) بإزاحة ٣و حدات للأعلى ثم ٢ وحدة لليسار هى ..... .

ب) صورة النقطة (-٧، ٥) بإزاحة ٣و حدات للأسفل ثم ٤ وحدة لليمين هى ..... .

جـ) صورة النقطة (-٦، ٠) بالإنعكاس في محور السينات هى ..... .

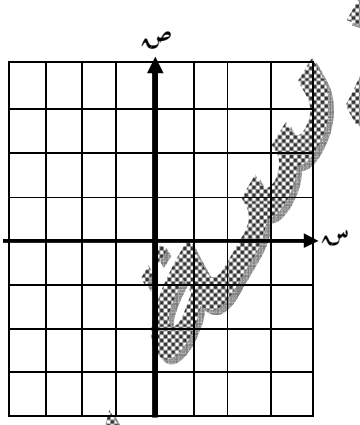
جـ) صورة النقطة (-٢، -٣) بالإنعكاس في محورالصادات هى ..... .

مركز حمود برغش السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

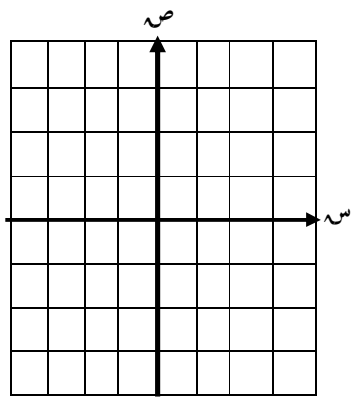
ثانياً : تمثيل المعادلات بيانياً

١) مثل بيانياً : ص = س + ٢



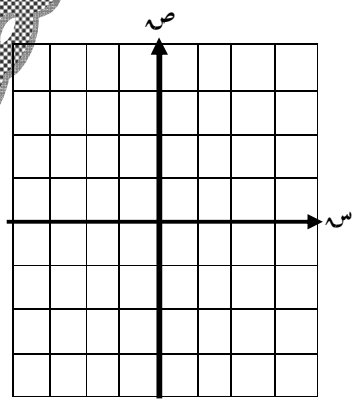
س	ص
١	
٢	
٣	

٢) مثل بيانياً : ص = ـ ٣ س



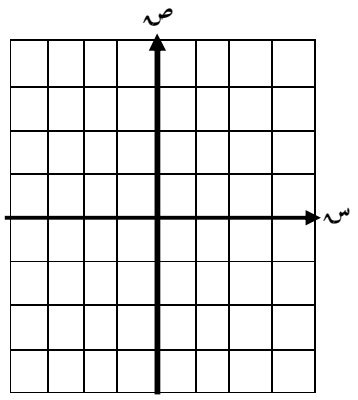
س	ص
١	
٠	
١-	

٣) مثل بيانياً : ص = س ـ ٣



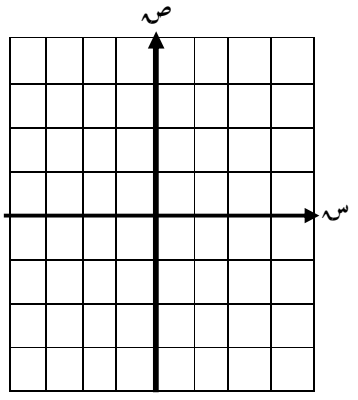
س	ص
٤	
٣	
٢	

٤) مثل بيانياً : ص = ـ ٣



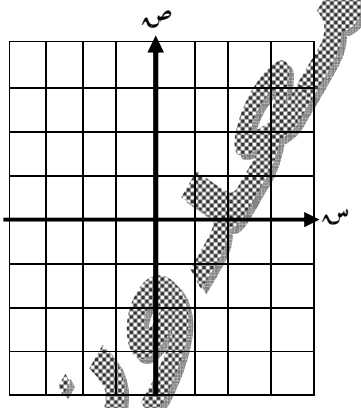
س	ص
١	
٠	
١-	

٣) مثل بيانياً : ص = ١ ـ س



س	ص
١	
٢	
٣	

٤) مثل بيانياً : س = ٢



س	ص
٢	
٢	
٢	

مركز حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

١) حدد ما إذا كانت كل من النسب الاتية فى أبسط صورة أم لا :

١) ٢ : ١٠ ٢) ٤ : ٣ ٣) ٤ : ٨

٤) $\frac{٦}{٢}$ ٥) ٩ إلي ٣ ٦) $\frac{٧}{٥}$

٢) كيس به ١٥ كرة زرقاء و ٣ كرا حمراء أوجد النسبة الآتية في أبسط صورة :

١) عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء .

٢) عدد الكرات الحمراء إلى عدد الكرات الزرقاء.

٣) عدد الكرات الحمراء إلى عدد الكرات الكلي.

٤) عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الكلي .

٣) اكتب نسبتين تساوى $\frac{٣٥}{٤٩}$

٤) أكمل الجدول التالي بنسب متساوية :

أ) ٢ أولاد إلي ٨ بنات

اولاد	١			٤
بنات		٨	١٢	

ب) ٥ رجال إطفاء إلي سيارة واحدة

رجال	٥			٢٥
سيارة		٤	٦	

مدرسة حمود السعدون

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

مراجعة للصف السابع (الفترة الثالثة)

أولاً: أوجد الناتج في أبسط صورة :

١) $٥ + ٣\frac{١}{٣} =$

٢) $٧ + ٢\frac{١}{٥} =$

٣) $٥ - ٧\frac{١}{٤} =$

٤) $\frac{٣}{٩} - \frac{١}{٦} =$

٥) $١\frac{١}{٥} \times ٣\frac{٣}{٤} =$

٦) $٧ - ٤\frac{١}{٥} =$

٧) $٩\frac{١}{٤} - ٢\frac{٣}{٤} =$

٨) $٣\frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٤} =$

٩) $٢\frac{١}{٧} \div ٥ =$

ثانياً: حل كلاً من المعادلات التالية :

١) $س - \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٥}$

٢) $س \div \frac{٣}{٤} ٣ = ١٥$

ثالثاً: حدد الأضلاع التى تصلح أضلاع مثلث :

١) ٥سم ، ٣سم ، ٢سم

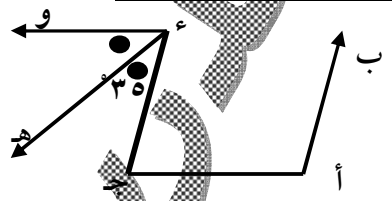
٢) ٥سم ، ٦سم ، ٧سم

٣) ١ سم ، ٧سم ، ٣سم

رابعاً: ارسم ∆أب جـ فيه أ ب = ٥سم ، ق(أ) = ٦٠°، ق(ب) = ٧٠

مدرسة حمود السعدون
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

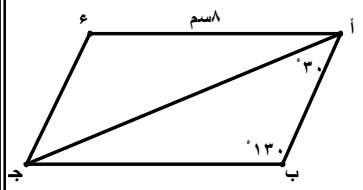
١) تأمل الشكل المقابل ثم أكمل :



١) ق(و ء̂ جـ) =..... السبب : .....
٢) ق(ء̂ جـ) =..... السبب : .....
٣) ق(↑) = ... السبب : .....

٢) تأمل الشكل المقابل ثم أكمل :

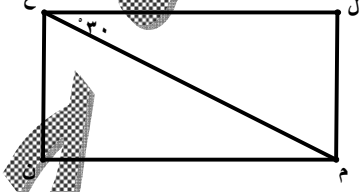
أ ب جـ ء متوازي أضلاع



١) ق(أ ء̂ جـ) =..... السبب : .....
٢) ق(أ ء̂ ء) =..... السبب : .....
٣) ق(ب ء̂ ء) =..... السبب : .....
٤) ب جـ = ... السبب : .....

٣) تأمل الشكل المقابل ثم أكمل :

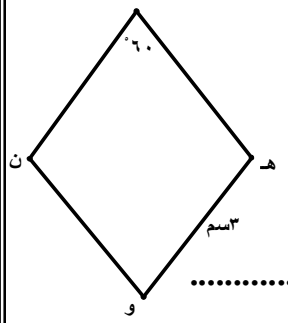
ل م ن ع مستطيل



١) ق(ل̂) =..... السبب : .....
٢) ق(م ع̂ ن) =..... السبب : .....
٣) ق(ع م̂ ن) =..... السبب : .....

٤) تأمل الشكل المقابل ثم أكمل :

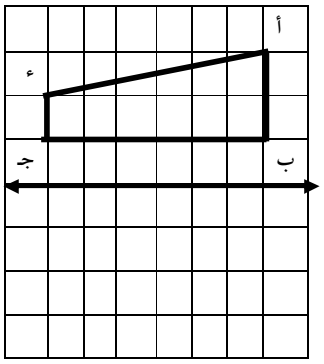
ع هـ و ن معين



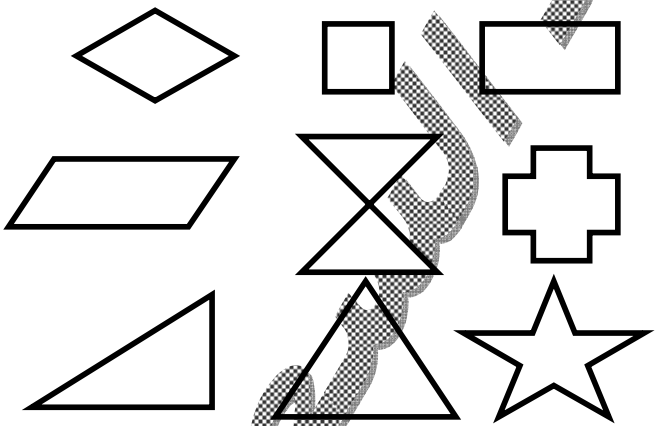
١) ق(ن̂) =..... السبب : .....
٢) ق(و̂) =..... السبب : .....
٣) ء هـ =..... السبب : .....

٥) إرسم صورة الشكل

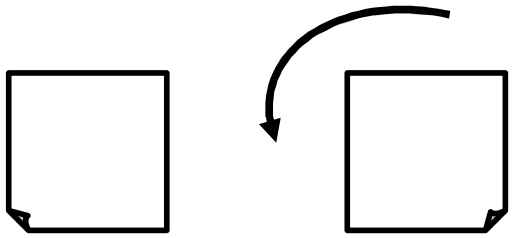
أ ب جـ ء بالإنعكاس فى المستقيم $\overleftrightarrow{ل}$



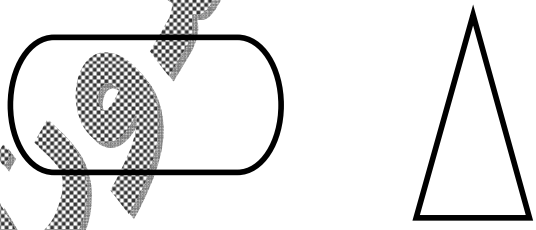
٦) أكتب عدد خطوط التماثل الممكنة لكلاً من (إن وجد) :



٧) حدد قياس زاوية الدوران و و إتجاهه :

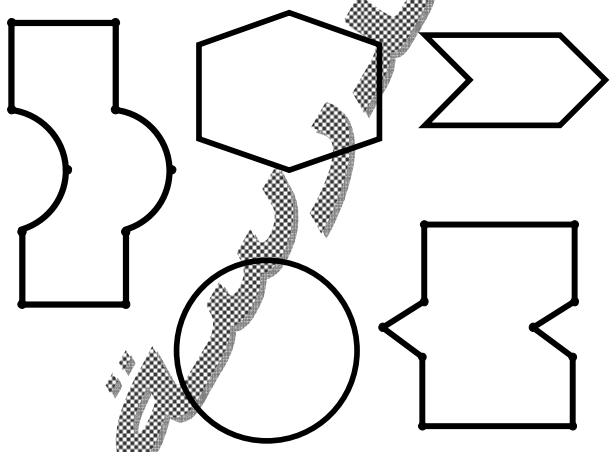


٨) حدد قياسات زوايا التماثل الدورانى لكلاً من(إن وجد):

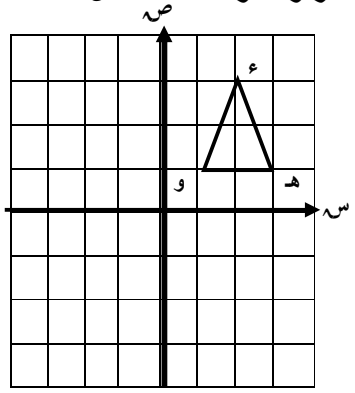


PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

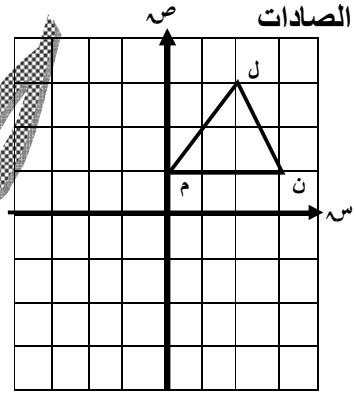
٩) حدد الأشكال التي يمكن أن تكون فسيفساء :



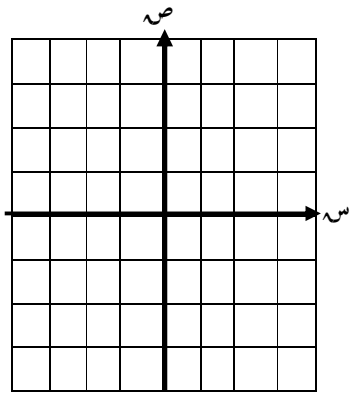
١٠) أوجد صورة المثلث ء هـ و
بإزاحة ٣ وحدة لليسار و ٤ وحدات للأسفل

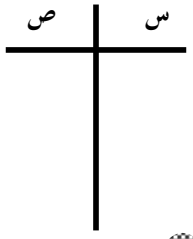


١١) أوجد صورة المثلث ل م ن
بإنعكاس فى محور الصادات



١٢) مثل بيانياً المعادلة ص = س ـ ٣





١٣) في أحد فصول الصف السابع نجح ٢٤ طالب و رسب ٣ طلاب أوجد النسبة الآتية في أبسط صورة :

١) عدد الناجحين إلى عدد الراسبين .

٢) عدد الراسبين إلى عدد الناجحين .

٣) عدد الناجحين إلى العدد الكلي .

٤) عدد الراسبين إلى العدد الكلي.

١٤) بين ما إذا كانت كل من النسب الاتية فى أبسط صورة أم لا :

١) ٢ : ١٠ **٢) ٤ : ٣**

٣) $\frac{٦}{٣}$ **٤) ٩ إلي ٣**

١٥) اكتب نسبتين تساوى $\frac{٢٥}{٤٠}$

١٦) أكمل الجدول التالي بنسب متساوية ٢ ولد إلى ٨ بنات

اولاد	١			٤
بنات		٨	١٢	

نموذج تجريبي

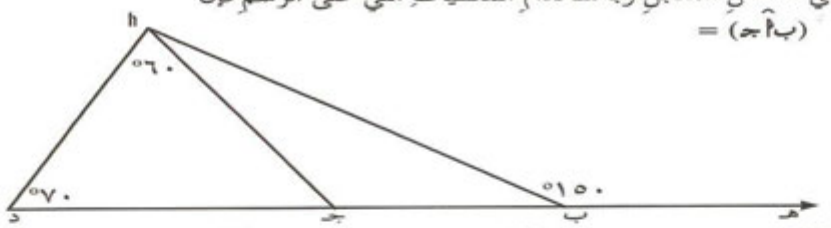
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

الأسئلة الموضوعية

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

١	ناتجُ جمعِ $\frac{٤}{٥} + \frac{٤}{٥} = \frac{٨}{١٠}$	أ	ب
٢	أطوالُ الأضلاعِ ٢ سم، ٦ سم، ٧ سم تصلحُ أن تكونَ أطوالَ أضلاعِ مثلّثٍ.	أ	ب
٣	إذا كانَ $\frac{٦}{ل} = \frac{٤٢}{٣٦}$ فإنّ قيمةَ ل = ٩	أ	ب
٥	$٤ - ١\frac{١}{٥} = ٣\frac{٤}{٥}$	أ	ب
٦	جميعُ أضلاعِ المعيّنِ متطابقةٌ	أ	ب
٧	إذا كانَ $\frac{ص}{٤} = \frac{٥}{٣}$ فإنّ ص = $٦\frac{٢}{٣}$	أ	ب
٨	النظير الضربي للعدد الكسري $١\frac{٢}{٣}$ هو $١\frac{٣}{٢}$	أ	ب

ثانيا : ظلل دائرة الإختيار الصحيح :

١	في الشكلِ المقابلِ وباستخدامِ المعطياتِ التي على الرسمِ فإنّ (ب$\hat{أ}$جـ) =  (أ) ١٣٠° (ب) ٢٠° (جـ) ٣٠°
٢	أيٌّ ممّا يلي يمثّلُ حلًّا للمعادلةِ ن + $\frac{٣}{٢} = \frac{٢}{١٥}$ (أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$
٣	إذا كانَ طولا ضلعين في مثلّثٍ هما ٧ سم، ١١ سم، فإنّ طولَ الضلعِ الثالثِ يُمكِنُ أن يكونَ: (أ) ٣ سم (ب) ١٨ سم (جـ) ١٧ سم
٤	اشترَتْ منى ٦ كجم من الطحينِ، إذا استخدمَتْ $\frac{٢}{٣}$ هذه الكمّيّةِ لعملِ كعكٍ فإنّ الكمّيّةَ المتبقيّةَ من الطحينِ هي: (أ) $\frac{١}{٣}$ كجم (ب) ٢ كجم (جـ) ٤ كجم
٥	$\frac{٨}{٤٠} =$ (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) $\frac{١}{٨}$

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

٦ في الشكل المرسوم المقابل
إذا كان أ ب جـ د متوازيَ أضلاعٍ
فيه ق(∠جـ) = ٦٠°
فإنّ ق(∠ب) =

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٨٠°

٧ $٥ \times \frac{٩}{١٥} =$

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) ٣ (جـ) ٩

٨ $\frac{٦}{٧} \div \frac{٢}{٧} =$

(أ) ٣ (ب) $\frac{٣}{٧}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$

٩ مربع مساحته ٣٦ سم٢، فإنّ طول ضلعه يساوي

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٢٤

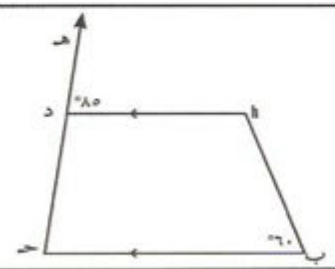
١٠ صورةُ النقطةِ (٣، ٤) بالانعكاس في المحورِ الصاديِّ هي

(أ) (−٣، −٤) (ب) (−٣، ٤) (جـ) (٣، −٤)

١١ النسبةُ المساوية لنسبةِ $\frac{٢}{٥}$ هي

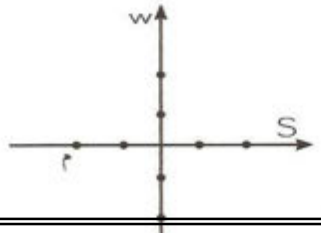
(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٨}$

١٢ من الشكلِ المرسومِ ق(∠حـ) =



(أ) ١٢٠ (ب) ٨٥° (جـ) ٦٠°

١٣ الزوجُ المرتَّبُ المحتملُ للنقطةِ م هو،



(أ) (−١، ١)
(ب) (٠، −٢)
(جـ) (−٢، ٠)

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولاً : المعـــــــدل

١) حدد ما إذا كانت النسبة تعبر عن معدل أم لا :

١) $\frac{\text{٤٥ دقيقة}}{\text{٣ سيارات}}$ ٢) $\frac{\text{٥٠٠ فلس}}{\text{٣كيلومتر}}$ ٣) ١٢ دفتر لكل دفترين

٢) حدد ما إذا كانت النسبة تعبر عن معدل وحدة أم لا :

١) $\frac{\text{٦ سم}}{\text{عام واحد}}$ ٢) $\frac{\text{٦٠٠ فلس}}{\text{كيلوجرام}}$ ٣) $\frac{\text{٨ تفاحات}}{\text{٢ برتقالة}}$

٣) أكتب معدلين متساويين لكل موقف :

أ) قفز سامي ٣٠ قفزةو متتالية فى ٤٠ ثانية .

ب) يقطع أحمد بالسيارة ١٥ كم فى ٥ دقائق .

٤) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة فى ١٠ ثوان كم عدد نبضات قلبه فى الدقيقة بالمعدل نفسه ؟

ثانياً : التناســـب

١) حدد ما إذا كان كلزوج من النسب يكون تناسب أم لا :

١) $\frac{٤}{٣}$ ، $\frac{١٢}{٩}$ ٢) $\frac{٨}{٥}$ ، $\frac{١١}{٧}$

٣) $\frac{\text{٤٠ كم}}{\text{٢ ساعات}}$ ، $\frac{\text{٦٠ كم}}{\text{٣ ساعات}}$ ٤) $\frac{\text{١٢ متر}}{\text{٢ سم}}$ ، $\frac{\text{٥ سم}}{\text{٣٠ متر}}$

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

ثالثاً : حل التناسب باستخدام الضرب التقاطعي و معدلات الوحدة

١) حل كل تناسب مما يأتي مستخدماً الضرب التقاطعي :

١) $\frac{٦}{٨} = \frac{س}{١٢}$

٢) $\frac{٥}{٦} = \frac{٣}{د}$

٢) أوجد معدل الوحدة لكل مما يأتي :

١) $\frac{١٨ \text{ دينار}}{٦ \text{كجم}}$

٢) $\frac{١٠ \text{ منازل}}{٥ \text{كم}}$

٣) $\frac{٣ \text{ كجم}}{٢ \text{ دينار}}$

٣) حل كل تناسب مما يأتي مستخدماً معدل الوحدة :

١) $\frac{٢٤ \text{ كجم}}{١٢ \text{ متر}} = \frac{ع}{٢٨ \text{ متر}}$

٢) $\frac{ل}{٣ \text{ ثوان}} = \frac{٢١ \text{ قفزة}}{٧ \text{ ثوان}}$

٤) اختر الإجابة الصحيحة: الحيوان الأسرع فى الغابة فيما يلي هـــــــــو :

أ) قطة تقطع مسافة ١٥٠ متر فى ١٠ ثوان .

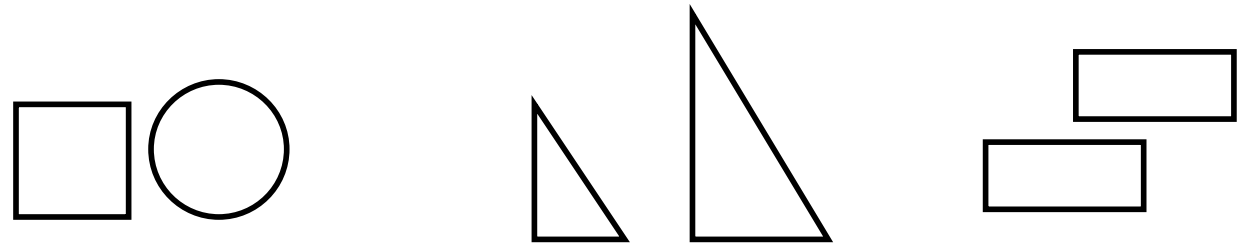
ب) أرنب يقطع مسافة ١٨٠ متر فى ٢٠ ثانية .

جـ) حمار يقطع مسافة ١٩٠ متر فى ١٠ ثوان .

ء) فيل يقطع مسافة ٣٣٠ متر فى ٣٠ ثانية .

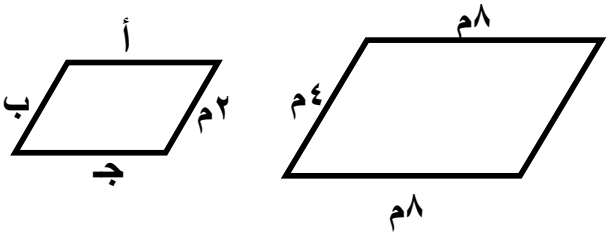
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

١) بين الاشكال المتطابقة و المتشابهة و الاشكال الغير متطابقة و غير متشابهة بمجرد النظر :

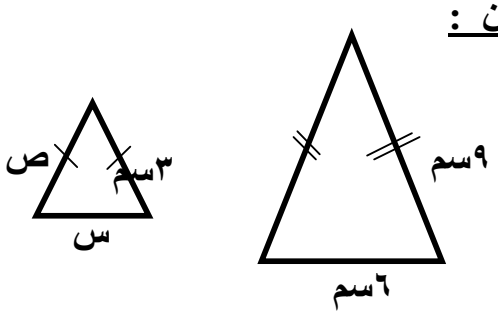


....

٢) أوجد طول الضلع الناقص علماً بأن الشكلين متشابهين :



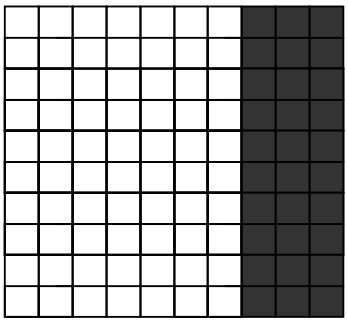
أ = ب = جـ =

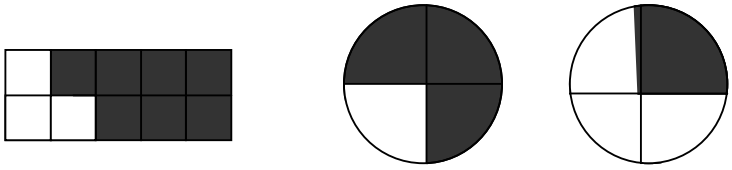


س = ص =

ثانياً النسبة المئوية :

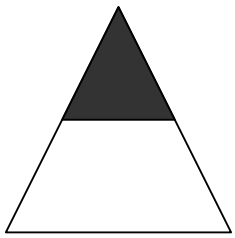
١) حدد النسبة المئوية للأجزاء المظللة من كل شكل :

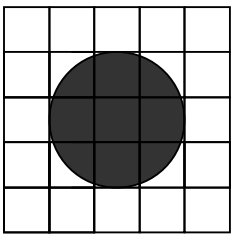




....

٢) قدر النسبة المئوية للأجزاء المظللة من كل شكل :





....

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

١) قدر النسبة المئوية :

١) ٨ من ٧٢ ٢) ٩٣ من ١٨٧

٣) $\frac{١٤}{١٠٩}$ ٤) $\frac{٦}{٦٥٧}$

٤) حول إلى الصورة العشرية :

١) ٣٧% ٢) ٧% ٣) ٦٧,٣ %

٥) حول إلى كسر إعتيادي فى أبسط صورة :

١) ١٥% ٢) ٧٥% ٣) ١٢٥ % ٤) ١٣٦ %

٦) حول الى نسبة المئوية :

١) ٠,٨٤ ٢) $\frac{٥٥}{٥٠}$ ٣) $\frac{٤٨}{٢٠٠}$ ٤) $\frac{٤}{٥}$ ٥) ٠,٣٣٣

٧) أوجـــــــد :

١) ٢٠% من ٨٠ ٢) ٢٥ % من ١٠٠

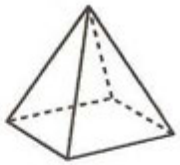
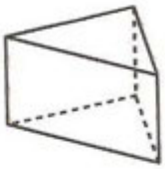
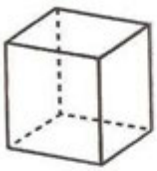
٨) أوجد قيمة س :

١) ٣٠% من س = ٧٥ ٢) ٤٥ % من س = ٩٠

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

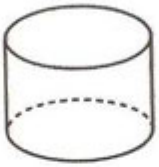
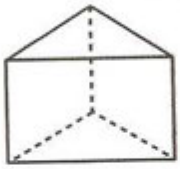
ابدأ اذكرِ الشكلَ الهندسيَّ لكلِّ وجهٍ من أوجهِ كلٍّ من المجسَّماتِ من ١ — ٤ الآتيةِ:

(١) (٢) (٣) (٤)

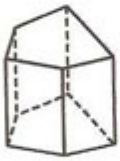




الهندسةُ: صنِّفْ كلَّ مجسَّمٍ إذا كانَ مجسَّمًا متعدِّدَ السطوحِ، فاذكرْ عددَ الرؤوسِ والحروفِ والأوجهِ التي يحويها:

(٥) (٦) (٧)

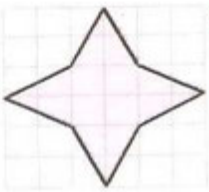
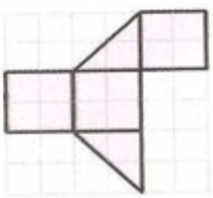
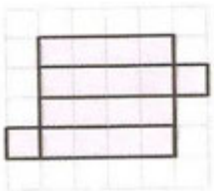
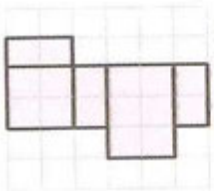
(٨) (٩) (١٠)



ثانياً مساحة السطوح

ابدأ أوجِدْ كلا من المساحاتِ الآتيةِ:

(١) (٢) (٣) (٤)

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

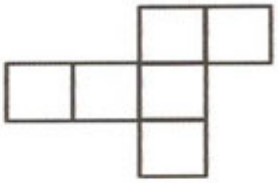
تذكر أن : ١) **مساحة المستطيل = الطول × العرض**

٢) **مساحة المربع = طول الضلع × نفسه**

٣) **مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع**

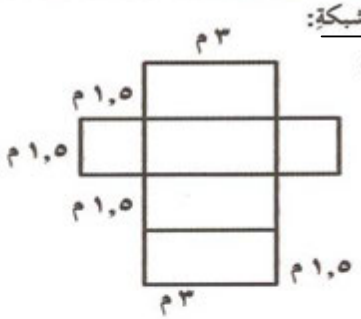
الهندسةُ: أوجِدْ مساحةَ كلّ شبكةٍ، وصنّفْ كلّ مجسّمٍ يُمكِنُ تكوينُه من الشبكةِ:

(٥)

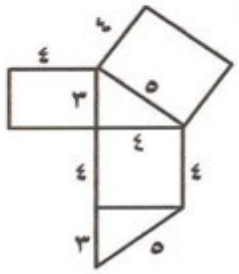


طولُ كلّ ضلعٍ ٢ سم

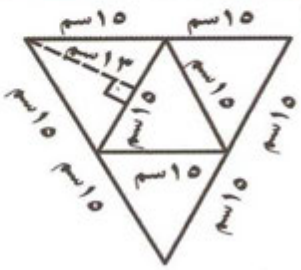
(٦)



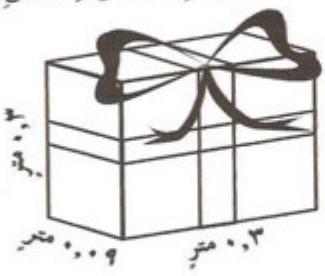
(٧)



(٨)



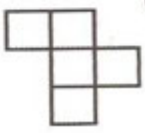
(٩) إذا كانَتْ تكلفةُ المترِ المربّعِ من ورقِ تغليفِ الهدايا هي ١,٥٠٠ دينارٍ، فما تكلفةُ تغليفِ الصندوقِ المبيَّنِ في الشكلِ؟



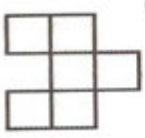
(ب) ظلل الإختيار الصحيح:

الشبكةُ التي يُمكِنَ أن تُكوّنَ مكعّبًا في ما يلي هي:

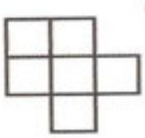
(أ)



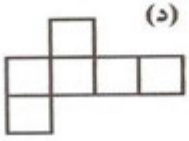
(ب)



(جـ)

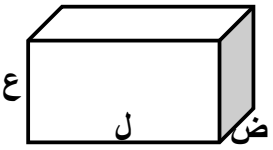


(د)

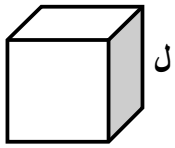


PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

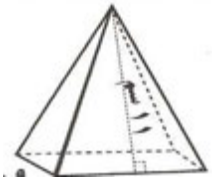
تذكر أن :



مساحة سطح شبة المكعب
م = (٢×ل×ض) +(٢×ل×ع) +(٢×ع×ض)



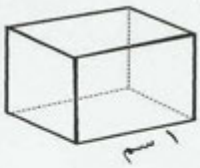
مساحة سطح المكعب
م = ٦ × ل × ل



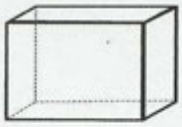
مساحة سطح الهرم
م = **مساحة القاعدة** + (**عدد الأوجه المثلثة** × **مساحة سطح أي منها**)

أولاً : أوجد مساحة سـطــح كل من المكعبات الآتية :

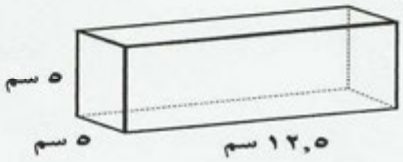
(١)



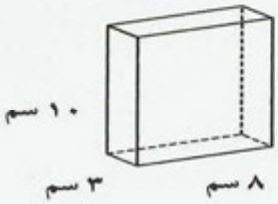
(٢)



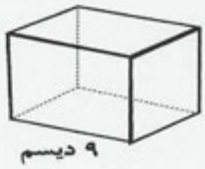
(٣)



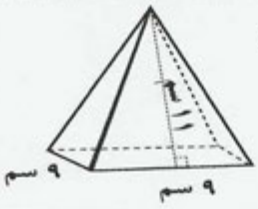
(٤)



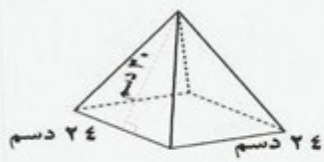
(٥)



(٦)



ثانياً: بدّ مها تغطية الهرم المبيّن في الشكل بورقٍ معدنيٍّ مذهّبٍ.



(أ) كم ديسيمترًا مربّعًا من الورقِ المعدنيّ سوف تحتاجُ إليه؟

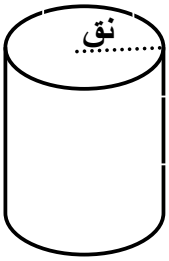
(ب) إذا كانَتْ تكلفةُ المترِ المربّعِ ٠,٨٠٠ دينارٍ، فأوجِدِ المبلغَ الذي ستدفعُه مها.

(٢) ظلل الإختيار الصحيح :

مساحةُ سطحِ مكعّبٍ الذي طولُ ضلعِه ١٠ سم هي: _____

(أ) ٣٠٠ سم٢ (ب) ٤٠٠ سم٢ (جـ) ٦٠٠ سم٢ (د) ٩٠٠ سم٢

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com



تذكر أن

١) **مساحة سطح الدائرة** = $\pi \times$ نق^{٢}

٢) **محيط الدائرة** = $٢ \times \pi \times$ نق

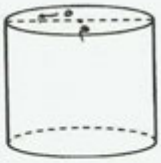
٣) **مساحة سطح الأسطوانة** = ٢× **مساحة القاعدة** + **مساحة الجانب المستطيل**

م = $٢ \times \pi \times$ نق^{٢} + $٢ \times \pi \times$ نق $\times$ ع

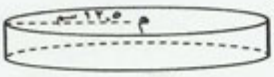
أولاً:

أوجِدْ محيطَ قاعدةِ كلٍّ من الأسطواناتِ الآتيةِ مستخدِمًا π = ٣,١٤:

(١)

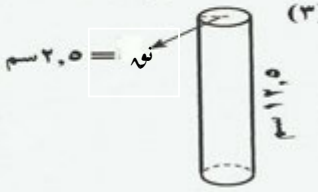


(٢)

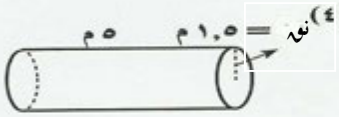


أوجِدْ مساحةَ سطحِ كلٍّ من الأسطواناتِ الآتيةِ مستخدِمًا π = ٣,١٤:

(٣)



(٤)

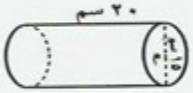


باستخدامِ طولِ نصفِ القطرِ والارتفاعِ لكلِّ أسطوانةٍ، أوجِدْ مساحةَ سطحِ كلٍّ منها مستخدِمًا $\pi = \frac{٢٢}{٧}$

(٥) نق = ٧، ع = ١٠

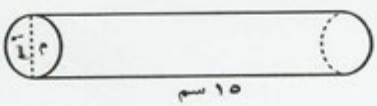
(٦) نق = ١، ع = ٢١

ثانياً) تبلغُ تكلفةُ صناعةِ علبةٍ أسطوانيّةٍ للهدايا ٠,٠٥٠ دينارٍ لكلِّ سم^{٢} منها، فما تكلفةُ صنعِ العلبةِ الموضّحةِ في الشكلِ؟



ظلل دائرة الاختيار الصحيح:

أفضلُ تقديرٍ لمساحةِ سطحِ الأسطوانةِ الموضّحةِ في الشكلِ هو: _____



(أ) ٩٠ سم^{٢}

(ب) ١١٠ سم^{٢}

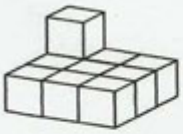
(جـ) ٣٦٠ سم^{٢}

(د) ٥٤٠ سم^{٢}

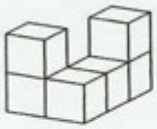
PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

أولاً : أذكر عدد المكعبات في كل مجسم مما يأتي :

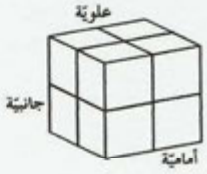
(١)

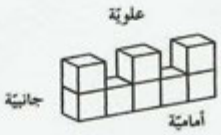
(٢) 

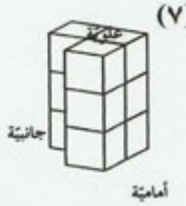
(٣)

(٤) 

ثانياً: سمِّ كلًّا من الواجهةِ الأماميّةِ والجانبيّةِ والعلويّةِ لكلِّ مجسَّمٍ ممّا يلي:

(٥) 

(٦) 

(٧) 

(٨)

ثالثاً: حلُّ المسائلِ: كلُّ مكعّبٍ في المجسَّمِ المبيَّنِ في الشكلِ طولُ ضلعِهِ ١,٧ سم:

(أ) ما عددُ المكعّباتِ الموجودةِ في المجسَّمِ؟ _____

(ب) ما طولُ المجسَّمِ عندَ أعلى نقطةٍ فيه؟ _____

(جـ) ما عرضُ المجسَّمِ عندَ أعرضِ نقطةٍ فيه؟ _____

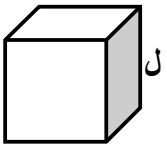
ظلل دائرة الاختيار

ما عددُ المكعّباتِ في البرجِ الموضَّحِ في الشكلِ علمًا بأنّه لا توجَدُ مكعّباتٌ مخفيّةٌ؟

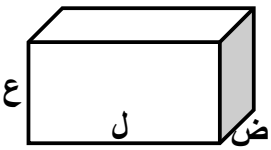
(أ) ٦ (ب) ١٠ (جـ) ١٤ (د) ١٨

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

تذكر أن :

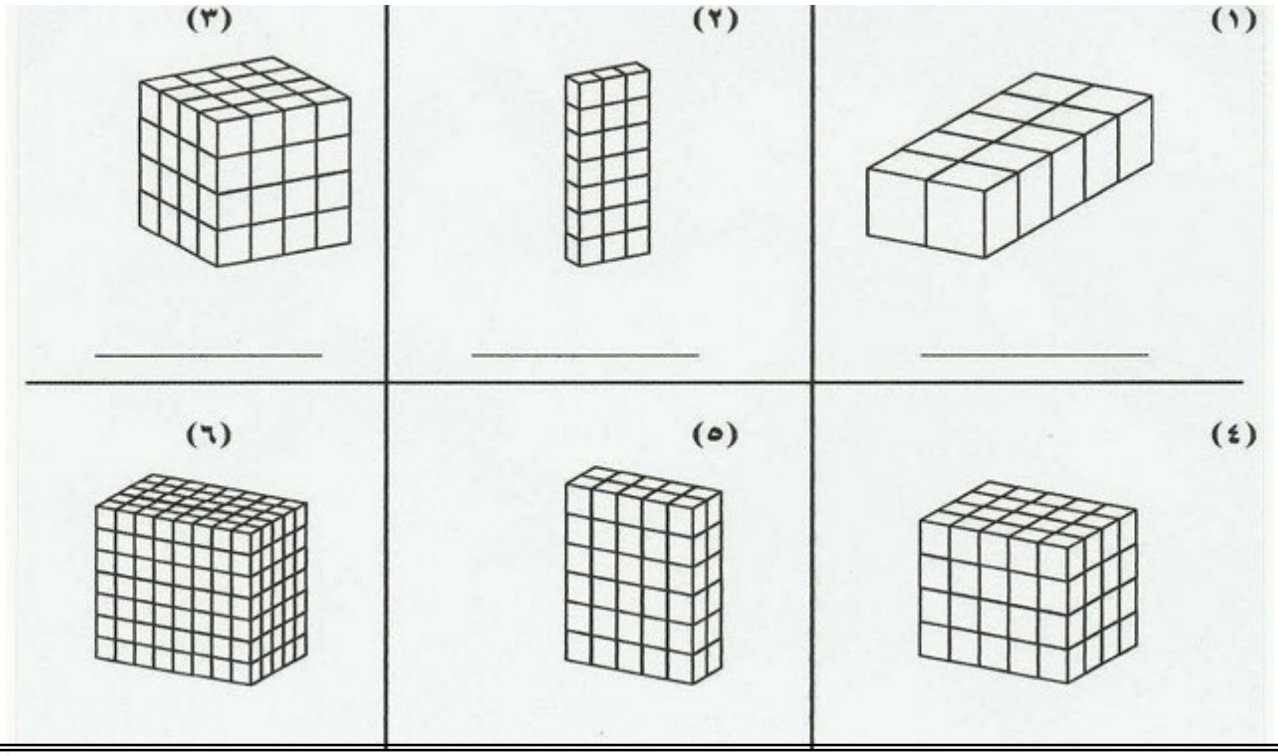


حجم المكعب = ل × ل × ل = ل^{٣}

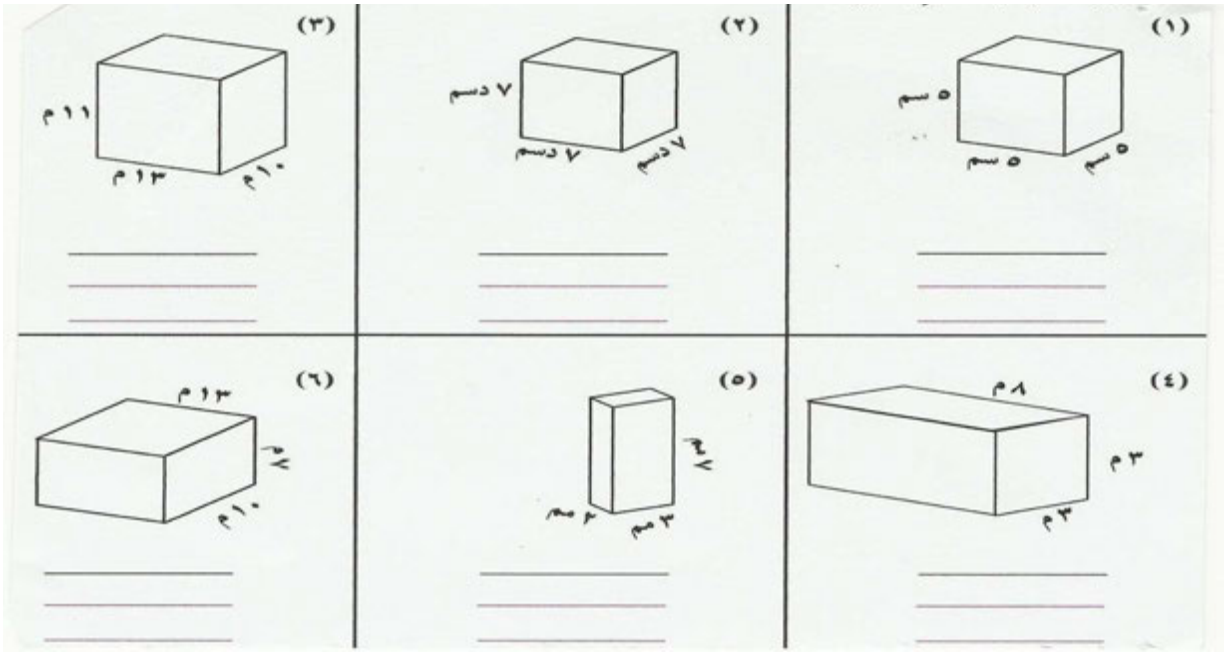


حجم شبة المكعب = ل × ض × ع

أولاً : أوجد حجم كل مجسم فيما يلي :



ثانياً : أوجد حجم كل مجسم فيما يلي :



PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

١) اتبع الخطوات الاتية لرسم شجرة بيانية توضح النواتج لالقاء حجر نرد و قطعة نقود معدنية :

(أ) ابدأ الشجرةَ البيانيّةَ بتنظيمِ نواتجِ إلقاءِ حجرِ النردِ.

(ب) ارسمِ الفروعَ، ونظِّمْ نواتجَ إلقاءِ قطعةِ النقودِ المعدنيّةِ.

(جـ) نظِّمْ قائمةَ كلِّ النواتجِ الممكنةِ.

(د) حدِّدْ عددَ النواتجِ الممكنةِ لإلقاءِ حجرِ النردِ وقطعةِ النقودِ المعدنيّةِ.

(٢) خياراتُ وجبةِ غداءِ اليومِ هي فطيرةُ دجاجٍ أو فطيرةُ لحمٍ مدخّنٍ مع تفّاحٍ أو برتقالٍ أو موزٍ ومع عصيرٍ أو حليبٍ.
حدِّدْ عددَ الوجباتِ التي يُمكِنُ تكوينُها باستخدامِ فطيرةِ دجاجٍ أو فطيرةِ لحمٍ مدخّنٍ مع تفّاحٍ أو موزٍ أو مع عصيرٍ أو حليبٍ.

(٣) إذا أدرْتَ اللوحتين الدائريّتين التاليتين ذواتي المؤشّرِ في الوقتِ نفسِه، فما عددُ النواتجِ الممكنةِ التي يُمكِنُ الحصولُ عليها؟

(٤) إذا كانَتْ شركاتُ الخطوطِ الجوّيّةِ العاملةِ بينَ الكويتِ والقاهرةِ ٥ شركاتٍ، فبكم طريقةً يُمكِنُ لشخصٍ أن يُسافِرَ من الكويت إلى القاهرة ثم يعود إلى الكويت.

(٥) ما عدَدُ طرائقِ جلوسِ ٤ أشخاصٍ على ٤ مقاعدَ في صفٍّ مكوّنٍ من ٧ مقاعدَ.

ظلل دائرة الاختيار الصحيح: إذا كانَ لدى عبدِ الرحمنِ ٣ بنطلوناتٍ، ٨ قمصانٍ، ٦ ربطاتِ عنقٍ و٥ أزواجٍ من الأحذيةِ، كلُّها مختلِفةٌ، فإنّ عددَ الأيّامِ التي يستطيعُ عبدُ الرحمنِ أن يرتديَ فيها ملابسَ مختلِفةً هو:

(أ) ٢٢ (ب) ٦٨ (جـ) ٥١٢ (د) ٧٢٠

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

من تجربةِ إلقاءِ قطعةِ نقودٍ معدنيّةٍ وسحبِ بطاقةٍ مرقمةٍ من بطاقتين مرقمتين بالأرقامِ ٥ و٦.

(١) أوجِدْ عددَ جميعِ النواتجِ الممكنةِ للتجربةِ

(٢) اكتبِ الأحداثَ التاليةَ مبيِّنًا فيما إذا كانَ الحدثُ بسيطًا، مركّبًا، مؤكّدًا، مستحيلًا.

(أ) ظهورُ كتابةٍ وظهورُ العددِ ٥.

(ب) ظهورُ كتابةٍ وظهورُ العددِ ٤.

(جـ) ظهورُ صورةٍ وظهورُ صورةٍ.

(د) ظهورُ صورةٍ أو كتابةٍ وظهورُ العددِ ٥ أو العددِ ٦.

(هـ) ظهورُ صورةٍ وظهورُ العددِ ٥ أو العددِ ٦.

ثلاثُ كراتٍ ملوّنةٍ: حمراءُ، خضراءُ، زرقاءُ. إذا سُحِبَتْ كرةٌ واحدةٌ عشوائيًّا ثمّ أُعيدَتْ، و سُحِبَتْ كرةٌ مرّةً أخرى عشوائيًّا.

(٣) أوجِدْ عددَ جميعِ النواتجِ الممكنةِ للتجربةِ.

(٤) اكتبِ الأحداثَ التاليةَ مبيِّنًا نوعَها.

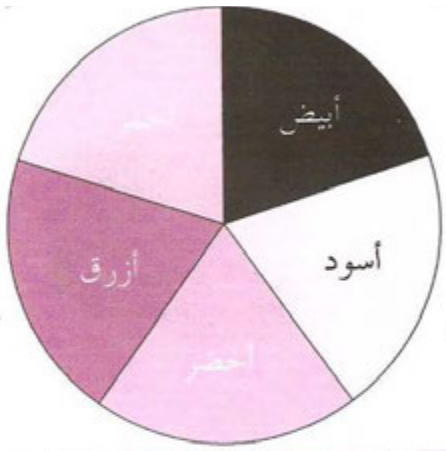
(أ) سحبُ كرتين إحداهما حمراءُ والأخرى خضراءُ.

(ب) سحبُ كرةٍ حمراءَ ثمّ كرةٍ حمراءَ.

(جـ) سحبُ كرةٍ خضراءَ ثم كرةٍ صفراءَ.

(د) سحبُ كرتينِ من اللونِ نفسِه.

(هـ) سحبُ كرةٍ حمراءَ ثمّ كرةٍ سوداءَ.



تمّ تدويرُ اللوحةِ الدائريّةِ ذاتِ المؤشّرِ مرّتين:

(٥) أوجِدْ عددَ جميعِ النواتجِ الممكنةِ للتجربةِ.

(٦) اكتبِ الأحداثَ التاليةَ مبيِّنًا نوعَها:

(أ) تقفُ اللوحةُ عندَ اللونِ الأبيضِ ثمّ عند اللونِ الأحمرِ.

(ب) تقفُ اللوحةُ عند اللونِ الأبيضِ ثمّ اللونِ الأزرقِ أو عندَ اللونِ الأزرقِ ثمّ اللونِ الأبيضِ.

(جـ) تقفُ اللوحةُ عند اللونِ الأخضرِ ثمّ عندَ اللونِ الأخضرِ.

(د) تقفُ اللوحةُ عند اللونِ نفسِه.

(هـ) تقفُ اللوحةُ عندَ لونين مختلِفين.

(و) تقفُ اللوحةُ عندَ اللونِ الأسودِ واللونِ البنّيّ.

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com

افترض أنك ألقيتَ حجرَ نردٍ منظمٍ مرّةٍ واحدةٍ. أوجدْ كلًا ممّا يلي:

(١) ل (ظهورِ عددٍ أصغرَ من ٧) _____ (٢) ل (ظهورِ عددٍ زوجيٍّ) _____

(٣) ل (ظهورِ عددٍ أصغرَ من ٦) _____ (٤) ل (ظهورِ العددِ ٧) _____

ثلاثُ بطاقاتٍ مرقّمةٍ بالأرقامِ ٧، ٤، ١ موضوعةٍ في كيسٍ ورقيٍّ، سُحِبَتْ بطاقةٌ واحدةٌ بطريقةٍ عشوائيّةٍ ثمّ أُعِيدَتْ، وسُحِبَتْ بطاقةٌ مرّةً أخرى.

أوجدِ احتمالَ كلِّ حدثٍ ممّا يلي:

(١) ل(عددٌ فرديٌّ ثمّ عددٌ زوجيٌّ) _____ (٢) ل(عددٌ زوجيٌّ ثمّ عددٌ زوجيٌّ) _____

(٣) ل(عددٌ فرديٌّ ثمّ عددٌ فرديٌّ) _____ (٤) ل(عددٌ زوجيٌّ ثمّ عددٌ فرديٌّ)

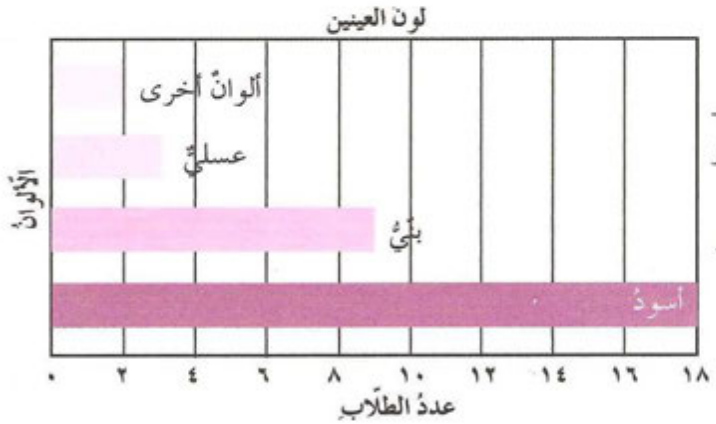
(١) أوجدِ احتمالَ أن يقفَ السهمُ عندَ الجزءِ الأبيضِ في المرّتين. _____

(٢) أوجدِ احتمالَ أن يقفَ السهمُ عندَ الجزءِ الأبيضِ في المرّةِ الأولى وعندَ الجزءِ الأحمرِ في المرّةِ الثانيةِ.

(٣) أوجدِ احتمالَ ألّا يقفَ السهمُ عندَ الجزءِ الأحمرِ في المرّتين.

(١) في اللوحةِ الخاصّة بلعبةِ منى ٨ علاماتٍ، لكلٍّ منها لونٌ مختلِفٌ. إذا وضعَتْ هذه العلاماتِ في حقيبةٍ بحيث لا يُمكِنُها رؤيتُها، فما احتمالُ التقاطِها للعلامةِ الزرقاءِ؟ واحتمالُ النقاطِ للعلامةِ الحمراءِ؟

يُوضّحُ التمثيلُ البيانيُّ بالأعمدةِ التالي ألوانَ عيونِ ٣٢ طالبًا في أحدِ فصولِ الصفّ السابعِ. إذا تمّ اختيارُ طالبٍ بطريقةٍ عشوائيّةٍ، فما احتمالُ حدوثِ كلٍّ ممّا يأتي؟



(١) أن يكونَ لونُ عيني الطالبِ بنّيًّا؟ _____

(٢) أن يكونَ لونُ عيني الطالبِ المختارِ أسودَ أو عسليًّا؟ _____

ظلل دائرة الاختيار الصحيح:

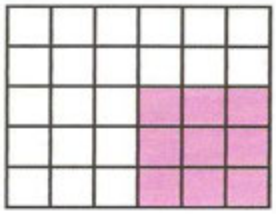
أولاً: إذا كانَ احتمالُ فوزِك في لعبةٍ ما هو ٣ من ٥، فإنّ احتمالَ عدمِ فوزِك هو: _____

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

ثانياً: ألقى سامي حجرَ نردٍ منتظِمًا رميتين متتاليتين، فإنّ احتمالَ ظهورِ العددِ ٦ ثمّ العددِ ١ هو: _____

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{١٢}$ (جـ) $\frac{١}{٦٤}$ (د) $\frac{١}{٣٦}$

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com



أولاً: استخدمِ الرسمَ الموضّحَ للإجابةِ عن التمارين من رقم (١) إلى رقم (٣):

(١) أوجِدْ مساحةَ المربّعِ المظلّلِ.

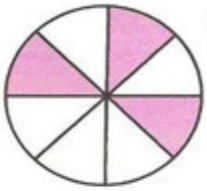
(٢) أوجِدْ مساحةَ المستطيلِ.

(٣) أوجِدِ احتمالَ إصابةِ سهمٍ مريّشٍ للمنطقةِ المربعةِ المظلّلةِ.

ثانياً: إذا فُرِضَ أنّك صوّبْتَ سهمًا مريّشًا على كلٍّ من الأشكالِ في التمرينين ٤ — ٥، فما احتمالُ إصابةِ هذا السهمِ للمنطقةِ المظلّلةِ؟ اكتبْ إجابتَك في صورةِ نسبةٍ مئويّةٍ.

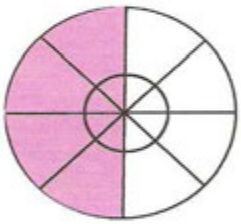
(٤)

(٥)



ثانياً: تهبُّ الأعاصيرُ الشديدةُ (hurricanes) المصحوبةُ بالبرقِ والرعدِ والمطرِ في شكلٍ حلزونيٍّ حولَ دائرةٍ مركزيّةٍ تُعرَفُ باسمِ «عينِ الإعصارِ». إذا غطّى الإعصارُ منطقةً دائريّةً طولُ قطرِها ٦٠٠ كم وكانَ طولُ قطرِ عينِ الإعصارِ ٣٠ كم، فما احتمالُ أن يكونَ جسمٌ ما داخلَ عينِ الإعصارِ؟

ثالثاً: إذا أُلقِيَتْ بـ ٢٠٠ سهمٍ مريّشٍ على لوحةِ الأسهمِ الموضّحةِ في الشكلِ، فكم عددُ الأسهمِ التي تتوقّعُ أن تسقطَ على المنطقةِ المظلّلةِ؟

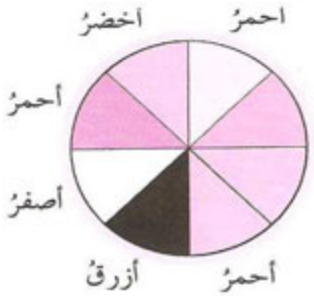


ظلل دائرة الإختيار الصحيح إذا خُطِّطَ لأحدِ جنودِ المظلّاتِ أن يهبطَ في مساحةٍ مفتوحةٍ كالموضّحةِ في الشكلِ. فإنّ احتمالَ هبوطِه داخلَ المنطقةِ المستهدفةِ هو:

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$

ظلل دائرة الإختيار الصحيح باستخدامِ اللوحةِ ذاتِ المؤشّرِ المماثلةِ، أيٌّ ممّا يلي له أصغرُ احتمالٍ؟

(أ) ل(أخضرَ) (ب) ل(أحمرَ) (جـ) ل(أزرقَ) (د) ل(أصفرَ)



* تمّ الحصولُ على النتائجِ الآتيةِ من اللوحةِ الدائريّةِ ذاتِ المؤشّرِ:
أ، جـ، هـ، ب، أ، ب، حـ، هـ، ب، أ، أ. بالاستنادِ إلى هذه البياناتِ، أيٌّ ممّا يأتي له أصغرُ احتمالٍ هو

(أ) ل(أ) (ب) ل(ب) (جـ) ل(جـ) (د) ل(د)

PDF Created with deskPDF PDF Writer - Trial :: http://www.docudesk.com