

مادة تدريبية في الرياضيات  
النموذج الأول  
للصف السادس

إعداد  
قسم الرياضيات

إبريل ٢٠٠٨ م

اختر الإجابة الصحيحة :

(١) كل ما يلي من وحدات قياس الحجم ما عدا :

- (أ) سم<sup>٣</sup> (ب) م<sup>٣</sup> (ج) ملم<sup>٢</sup> (د) اللتر

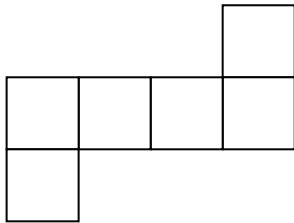
(٢) منشور ثلاثي قائم حجمه ٢٠ سم<sup>٣</sup> مساحة قاعدته ٦٠ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه :

- (أ) ٤٨٠ سم (ب) ٣٦٠ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٧٠ سم (د) ٧ سم

$$\frac{١}{٥} (٣) = \dots\dots\dots$$

- (أ) ٥ % (ب) ٢٥ % (ج) ١٠٠ % (د) ٢٠ %

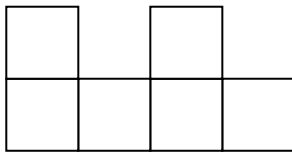
(٤) الشبكة التي تصلح لبناء مكعب هي :



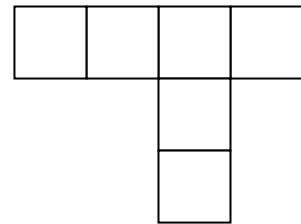
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

(٥) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم فإن مساحة سطحها :

- (أ) ٤٤ سم<sup>٢</sup> (ب) ١٥٤ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ١٤ سم<sup>٢</sup> (د) ٨٨ سم<sup>٢</sup>

٦) إذا أجريت تجربة إلقاء حجر نرد منتظم عدداً كبيراً من المرات فإن الاحتمال التجريبي لكل رقم فيه يقترب من

- أ)  $\frac{1}{2}$       ب)  $\frac{1}{6}$       ج)  $\frac{1}{3}$       د)  $\frac{1}{4}$

٧) فراغ العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود ثلاث مرات لمعرفة عدد الصور التي تظهر على الوجه العلوي :

- أ) { ٣ ، ٢ ، ١ }      ب) { ٢ ، ١ ، ٠ }  
ج) { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }      د) { ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ }

- ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١) ( ) دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم فإن مساحة سطحها ٣١,٤ سم<sup>٢</sup>
- ٢) ( ) حجم متوازي المستطيلات = محيط القاعدة × الارتفاع .
- ٣) ( ) الجملة المفتوحة هي الجملة التي لا يمكن وصفها بأنها صائبة أو خاطئة
- ٤) ( ) في التناسب  $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$  يسمى أ ، د وسطي التناسب
- ٥) ( ) دائرة محيطها ٣١٤ سم فإن طول نصف قطرها ٧ سم

**أكمل الفراغ :**

- ١) دائرة طول قطرها ٧ سم . محيطها يساوي .....
- ٢) ٧,٠٢ = ..... %
- ٣) المساحة النجانبية لمتوازي المستطيلات = ..... × الارتفاع .
- ٤) مساحة قاعدة الاسطوانة = ..... × ط .
- ٥) عدد الوحدات المكعبة التي تملأ الاسطوانة تسمى .....

- (٦) ..... هو نسبة بين البعد في الرسم والبعد الحقيقي .
- (٧) الجملة المغلقة هي جملة عددية يمكن الحكم عليها أنها ..... أو ..... ولا تحتوي على عدد مجهول .
- (٨) للاسطوانة سطح جانبي على شكل ..... .
- (٩) إذا كان مقياس رسم خريطة ١ : ٨٠٠٠٠٠٠ هذا يعني أن كل اسم على الخريطة يعادل ..... كم في الحقيقة .
- (١٠) ٦٠% من ٤٠٠ دينار = ..... ديناراً .

## مسائل متنوعة:

- (١) أيهما أكبر حجماً : منشور مساحة قاعدته ٥٠ سم<sup>٢</sup> وارتفاعه ٨ سم ، أم اسطوانة طول قطر قاعدتها ١٠ سم وارتفاعها ١٠ سم .
- (٢) دائرة نصف قطرها ٥ سم ما محيطها ؟
- (٣) دائرة محيطها ٨٨ سم . احسب طول نصف قطرها
- (٤) اسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ٢٠ سم ومساحة قاعدتها ٢ سم<sup>٢</sup> وارتفاعها ١٠ سم . ما مساحتها الكلية ؟
- (٥) اسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٠ سم وطول نصف قطر قاعدتها ٧ سم . **جد حجمها** .
- (٦) ارسم شكلاً يمثل مكعب طول حرفه ٤ سم .
- (٧) ارسم شكلاً يمثل منشوراً ثلاثياً قائم أبعاد قاعدته ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم وارتفاعه ٤ سم
- (٨) ارسم متوازي مستطيلات أبعاده ( ٦ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ) .

٩) عدد تلاميذ أحد الفصول ٤٢ تلميذاً تغيب في أحد الأيام ٧ تلاميذ جد :

أ- النسبة بين عدد الغائبين وعدد تلاميذ الفصل .

ب- النسبة بين عدد الحاضرين وعدد تلاميذ الفصل .

١٠) قطعة شمع على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ( ١٢ ، ٩ سم ، ٦ سم ) صهرت وحولت إلى مكعبات طول حرف كل منها ٣ سم . كم قطعة مكعب تنتج؟

١١) شجرة طولها في الرسم ١٠ سم جد الطول الحقيقي للشجرة بالمترا إذا علمت أن مقياس رسم الصورة هو ١ : ٢٥٠ .

١٢) حصلت سحر في اختبار رياضيات على ١٥ درجة من ٢٠ درجة وحصلت مها على ١٨ درجة من ٢٥ درجة في اختبار علوم . جد :

أ- النسبة المئوية لدرجات سحر .

ب- النسبة المئوية لدرجات مها .

ج - أيهما أفضل في التحصيل ؟

١٣) أكتب فراغ العينة لتجربة إلقاء حجر نرد مكتوب على أوجهه الأرقام ١ ، ٢ ، ١ ، ٣ ، ٢ ، ٣ .

١٤) الجدول التالي يمثل مجالات إنفاق راتب شهري قدره ٣٦٠ ديناراً لإحدى الأسر في أحد الأشهر :

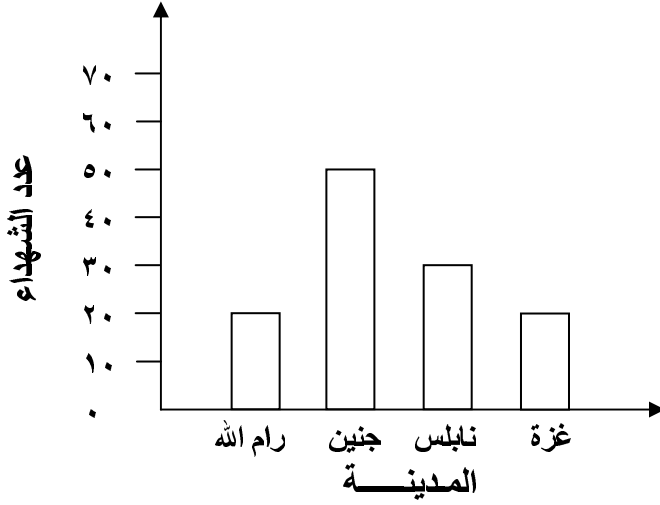
مجالات الإنفاق	المبلغ بالدينار	التكرار النسبي	زاوية القطاع الدائري
الغذاء	١٥٠		
السكن	٩٠		
الكساء	٧٠		
مناسبات خاصة	٥٠		
المجموع	٣٦٠		

جد : أ- التكرار النسبي لكل مجال من مجالات الانفاق .

ب- زاوية القطاع الدائري لكل مجال .

ج- مثل البيانات بالقطاعات الدائرية .

١٥) تأمل الشكل المرسوم :



(١) عدد شهداء جنين .....

(٢) عدد شهداء غزة .....

(٣) في أي منطقة كان عدد الشهداء أكبر ما يمكن؟ .....

(٤) الفرق بين عدد شهداء جنين وعدد شهداء غزة .....

١٦) إذا كانت  $س = ٢$  ،  $ص = ١$  ،  $ع = ٣$  :

أوجد قيمة العبارة :

(أ)  $٣س + ص$  .

(ب)  $٤ص - ع$  .

(ج)  $س + ٣ع$  .

١٧) حل المعادلة التالية :  $٧ = ٣ + س$