

مادة تدريبية في الرياضيات
النموذج الثالث
للصف السادس

إعداد
قسم الرياضيات

إبريل ٢٠٠٨ م

اختر الإجابة الصحيحة:

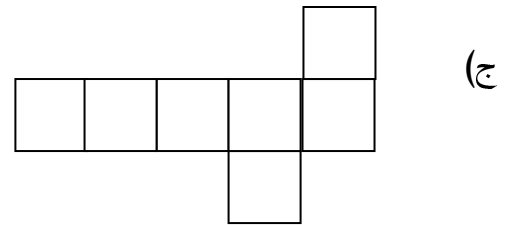
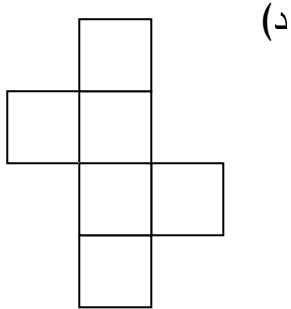
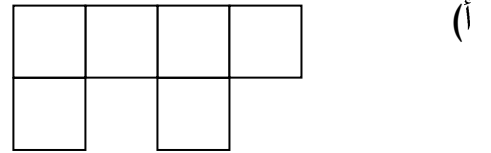
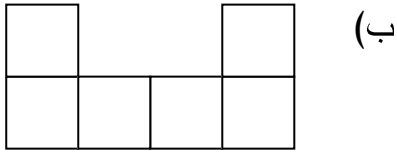
(١) في التناسب التالي: $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ حاصل ضرب الطرفين يساوي :

- (أ) 9×3 . (ب) $3 - 4$. (ج) 12×3 . (د) 12×9 .

(٢) نسبة مقدمها ٣ وتاليها ٥ تكتب بالصور التالية ما عدا :

- (أ) $3 : 5$. (ب) $\frac{3}{5}$. (ج) $3 \div 5$. (د) 5×3 .

(٣) الشبكة التي تصلح بناء متوازي مستطيلات :



(٤) المساحة الجانبية للمكعب =

- (أ) مساحة الوجه الواحد 4×4
(ب) مساحة الوجه الواحد 6×6
(ج) طول الضلع 4×4
(د) طول الضلع 6×6

(٥) $\frac{7}{25} = \dots\dots\dots$

- (أ) ٢٨ % . (ب) ٧ % . (ج) ٢٥ % . (د) ٣٥ % .

٦) عدداً مضافاً إليه ٥ يصبح الناتج مساوياً ٩ :

ب) $٩ = ٥ + س$

أ) $٩ + س$

د) $٥ = س + ٩$

ج) $٩ = س$

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

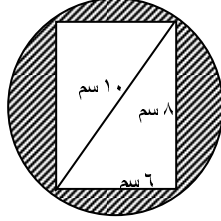
- (١) () المساحة الكلية للمنشور الثلاثي القائم = مساحة الجوانب الثلاثة + مساحة القاعدة .
- (٢) () التجربة العشوائية يمكن معرفة جميع نتائجها مسبقاً ولا يمكن تحديد الناتج إلا بعد إجرائها.
- (٣) () دائرة طول قطرها ٢٠ سم فإن محيطها ٣١٤ سم
- (٤) () المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = مساحة الوجه الواحد $\times ٤$
- (٥) () دائرة مساحتها ١٦ طسم ٢ . فإن نصف قطرها ٨ سم
- (٦) () النسبة $\frac{١٢}{١٥}$ تكافئ النسبة $\frac{٣}{٥}$.

أكمل الفراغ:

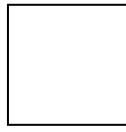
- (١) عند رسم الاسطوانة تبدو القاعدة على شكل
- (٢) حجم المنشور الثلاثي القائم = \times الارتفاع.
- (٣) حجم الاسطوانة = \times الارتفاع .
- (٤) عدد الوحدات المكعبة التي تملأ المنشور تسمى
- (٥) نسبة ٥ إلى ٨ تكتب $٥ \div ٨$ أو أو
- (٦) $٣,٢ = \dots\dots\dots \%$
- (٧) الشكل المجسم الذي يتكون من ستة اوجه مربعة متساوية هو
- (٨) $٥,٤ \%$ = (كسر عشري)
- (٩) المساحة الجانبية للمنشور = \times الارتفاع .

مسائل متنوعة:

(١) مستطيل طوله ٢ سم وعرضه ٨ سم . احسب نسبة عرضه إلى طوله .



(٢) جد مساحة الجزء المظلل في الشكل :



(٣) أكمل الشكل المقابل ليصبح مكعباً

(٤) ارسم اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٢ سم و ارتفاعها ٥ سم.

(٥) متوازي مستطيلات أبعاده (٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم) جد مساحته الجانبيه.

(٦) اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٤ سم وارتفاعها ٥ سم . ما حجمها؟

(٧) جد طول نصف قطر دائرة مساحتها ١٥٤ سم^٢.

(٨) متوازي مستطيلات طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم وارتفاعه ١٠ سم . جد :

أ- مساحته الجانبيه .

ب- مساحته الكلية .

(٩) جلاباب ثمنه الأصلي ٢٠٠ شيكل باعه تاجر بخصم ١٠% من الثمن الأصلي. جد ثمن الجلاباب بعد الخصم .

(١٠) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٥٠٠ دينار، وباعها بمكسب ٢٠% من ثمن الشراء . جد ثمن البيع .

(١٢) قطار يقطع مسافة ٢٤٠ كم في ساعتين ، فكم كيلومتراً يقطع في ٥ ساعات ؟

(١٣) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠ ، فإذا كان البعد بين بلديتين على الخريطة ٩ سم . جد البعد الحقيقي بينهما بالكيلومتر .

(١٤) إذا كان ٣٠% من وزن قطعة أثرية فضة ، وكان وزن الفضة فيها ٩٠ جرام ، ما وزن القطعة الأثرية ؟

١٥) إذا كانت $s = 7$ ، $v = 4$

فاحسب القيمة العددية لكل مما يلي :

أ- $2s$.

ب- $s + 2v$.

ج- $\sqrt{sv} + s$.

١٦) إذا كانت التجربة العشوائية هي زيارة العائلات التي لديها طفلان لمعرفة جنس الطفل .

ما هو فراغ العينة لهذه التجربة .

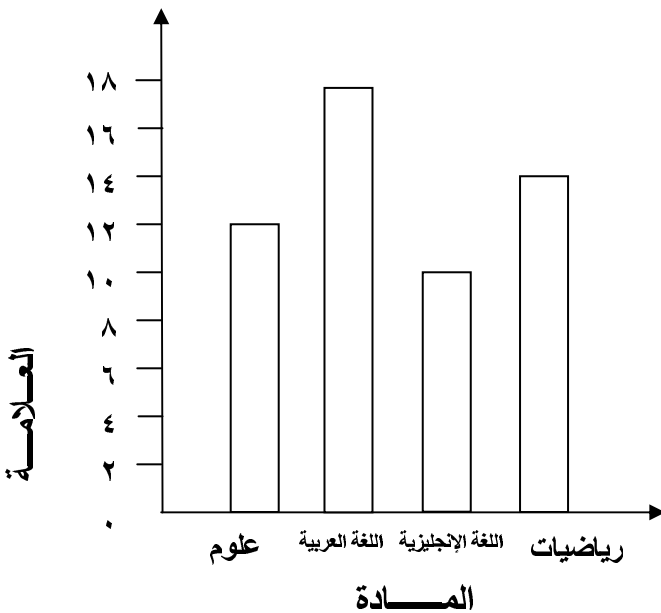
١٧) وضعت في صندوق ٣ أوراق ملونة ، واحدة حمراء ، واحدة صفراء ، واحدة خضراء ، ثم سحبت ورقة

لمعرفة لونها وسجلت النتائج ثم أعيدت الورقة إلى الصندوق وسحبت ورقة جديدة لمعرفة لونها وكررت التجربة

١٥ مرة فكانت النتائج كما يلي في الجدول:

النتائج	التكرار	التكرار النسبي
الورقة حمراء	٣	
الورقة صفراء	٧	
الورقة خضراء	٥	
المجموع	١٥	

- أكمل الجدول التكراري



١٨) يبين الرسم التالي علامات أحد الطلاب في بعض

المواد الدراسية :

تأمل الشكل المرسوم ثم أكمل :

١) أعلى علامة حصل عليها الطالب في مادة

٢) أقل علامة حصل عليها الطالب في مادة

٣) نسبة علامته في مادة العلوم إلى علامته في مادة اللغة

العربية