

وكالة الغوث الدولية
دائرة التربية والتعليم
مركز التطوير التربوي
غزة

مادة تدريبية في الرياضيات
النموذج الثاني
للصف السادس

إعداد
قسم الرياضيات

إبريل ٢٠٠٨ م

اختر الإجابة الصحيحة:

- (١) متوازي مستطيلات أبعاده (٦ سم ، ٤ سم ، ٣ سم) فإن حجمه :
 (أ) ١٢ سم^٣
 (ب) ٦٠ سم^٣
 (ج) ١٢٠ سم^٣
 (د) ٧٢ سم^٣

(٢) دائرة محيطها ٤٤ سم فإن طول نصف قطرها :

- (أ) ٧ سم
 (ب) ٤ سم
 (ج) ٢٨ سم
 (د) ١٤ سم

(٣) المكعب له :

- (أ) ستة أوجه متساوية
 (ب) أربعة أوجه متساوية
 (ج) ستة أوجه مربعة متساوية .
 (د) أربعة أوجه مربعة متساوية

(٤) جميع هذه النسب نسب مئوية ماعدا :

- (أ) $\frac{٣}{١٠٠}$
 (ب) $\frac{٢٧}{٥٠}$
 (ج) $\frac{٧٥}{١٠٠}$
 (د) ٦٤ : ١٠٠

(٥) منشور ثلاثي قائم مساحة قاعدته ٢٠ سم^٢ وارتفاعه ٤ سم. فإن حجمه :

- (أ) ٨٠ سم^٣ .
 (ب) ٥ سم^٣ .
 (ج) ٢٤ سم^٣ .
 (د) ١٦ سم^٣ .

(٦) من الجمل المغلقة الصائبة :

- (أ) $٩ = ٥ + ٩$
 (ب) $٤ = ١٢ \div ٣$
 (ج) $١٩ = ٨ + ١١$
 (د) $٣٥ = ٧ \times ٥$

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

(١) منشور ثلاثي قائم محيط قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٤ سم فإن مساحته الجانبية ٨٠ سم^٢

(٢) الجملة المفتوحة هي الجملة التي لا يمكن وصفها بأنها صائبة أو خاطئة.

(٣) يكون قياس حجم الجسم بالوحدات المربعة

- (٤) () دائرة محيطها ٤٤ سم فإن طول قطرها ٧ سم
- (٥) () النسبة المئوية هي نسبة تاليها ١٠٠
- (٦) () نسبة مقدمها ٢ وتاليها ٥ هي $\frac{2}{5}$

أكمل الفراغ

- (١) محيط الدائرة = × ط
- (٢) حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة ×
- (٣) النسبة المئوية هي نسبة تاليها
- (٤) تسمى عملية وضع عدد ما مكان متغير في عبارة عملية
- (٥) للمنشور الثلاثي القائم أوجه جانبية كل منها على شكل
- (٦) هي مقارنة بين عددين أو أكثر .
- (٧) هو تساوي نسبيتين أو أكثر .
- (٨) الجمل الصائبة هي الجملة التي يتحقق فيها الطرفين
- (٩) المساحة الجانبية للاسطوانة = × الارتفاع .
- (١٠) المساحة الكلية للمنشور الثلاثي القائم = المساحة الجانبية +
- (١١) مجموعة جميع النواتج الممكنة لتجريبية عشوائية تسمى

مسائل متنوعة:

- (١) ارسم شكلاً يمثل متوازي مستطيلات أبعاده (٥ سم ، ٣ سم ، ٤ سم) .
- (٢) ارسم مربع طول ضلعه ٥ سم ثم ارسم داخله دائرة تمس أضلاعه الأربعة .

٣) ارسم اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٣ سم و ارتفاعها ٤ سم.

٤) دائرة محيطها ٣١٤ سم احسب طول قطرها .

٥) مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم^٢ . ما مساحته الجانبية ؟

٦) اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٢٠ سم و ارتفاعها ٥ سم . احسب مساحتها الجانبية .

٧) منشور ثلاثي قائم ارتفاعه ١٠ سم وقاعدته مثلث قائم الزاوية ، ضلعي القائمة فيه (٣ سم ، ٤ سم) . **جد حجم المنشور .**

٨) اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٧ سم و ارتفاعها ١٠ سم . جد مساحتها الكلية .

٩) شارك ٢٠% من طلاب المدرسة في عمل تطوعي في المدرسة ، احسب عدد المشاركين إذا كان عدد طلاب المدرسة ٨٠٠ طالباً .

١٠) ضع النسبة بين الأعداد التالية في أبسط صورة :

أ) ٢٨٠ ، ٣٥٠ .

ب) ٢٥٠ جرام ، ٤ كجم .

ج) ٤ أسابيع ، ٣٥ يوماً .

١١) إذا كانت المسافة بين مدينتين هي ٣٠٠ كم فما المسافة بينهما على خريطة رسمت بمقياس رسم ١ : ٦٠٠٠٠٠ ؟

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

١٣) عدد طلاب مدرسة ٥٠٠ طالباً ، نجح منهم ٤٠٠ طالباً ، ما النسبة المئوية للراسبين ؟

١٤) إذا علمت أن $s = ٤$ ، $v = ٥$

جد القيمة العددية للعبارات التالية :

أ) $s + ٧ = \dots\dots\dots$

ب) $٩ - v = \dots\dots\dots$

ج) $s v = \dots\dots\dots$

١٥) جد حلاً للمعادلة التالية :

$٢ v - ٤ = ١٦$.

١٦) اكتب المعادلة التي تمثل العبارة اللفظية التالية :

ضعفا عدد مطروحاً منه ٦ يساوي ١٠ .

١٧) صنف التجارب التالية إذا كانت عشوائية أم غير عشوائية :

- أ- إلقاء حجر نرد منتظم لمعرفة الرقم الذي يظهر على الوجه العلوي () .
 ب- إجراء مباراة بين فريقين لمعرفة النتيجة () .
 ج- إلقاء حجر نرد كتب على كل وجه من أوجهه الستة رقم ٥ لمعرفة النتائج () .

١٨) الجدول التالي يمثل هوايات طلاب في مخيم صيفي :

الهواية	عدد الطلاب	التكرار النسبي	زاوية القطاع
كرة القدم	٢٠		
كرة الطائرة	١٥		
المطالعة	٢٥		
الرسم	٣٠		
المجموع	٩٠		

أ- أكمل الجدول .

ب- الهواية التي يرغب فيها أكبر عدد من الطلاب

ج) مثل البيانات بالقطاعات الدائرية .

الجدول التالي يبين أعداد الطلبة في عدة تخصصات في إحدى الجامعات الفلسطينية :

التخصص	رياضيات	لغة عربية	إدارة	حاسوب
عدد الطلاب	٤٠٠	٦٠٠	٢٥٠	٣٠٠

- مثل هذه البيانات بطريقة الأعمدة .