



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للتصف السادس للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨

برنامج التربية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم



الدرجة :
مدرسة:
الطالب/ة:
الشعبة:

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفئة: المسائية

(٨ درجات)

السؤال الأول: أكمل الفراغ بما هو مناسب

- (١) ٧٥٪ من الـ ٢٤ =!
- (٢) مربع مساحته ٢٠ سم^٢، فإن مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والارتفاع =^{١٠} سم^٢.
- (٣) التكرار النسبي لفئة معينة = $\frac{\text{تكرار الظاهرة}}{\text{العنصر الكلي}}$
- (٤) الكسر العشري $\rightarrow ٠,٤٥٤٥٤٥$ يسمى كسراً عشرياً^{دور}...
- (٥) النسبة بين $\sqrt{١٠٠}$ ، $\sqrt[٣]{٦٤}$ في أبسط صورة = :^٣
- (٦) في التناسب $\frac{١٢}{٧} = \frac{٣}{٧}$ ، قيمة س =^{٣٨}
- (٧) $\frac{٢}{٥} = \frac{٤}{٥}$ =٪
- (٨) مساحة الدائرة = $\pi \times \text{نوه}^٢$

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخطأ. (٨ درجات)

- (١) (X) النسبة المئوية هي نسبة مقدمها ١٠٠.
- (٢) (✓) في المثلث المتساوي الساقين زاويتا القاعدة متساويتان في القياس.
- (٣) (✓) الاحتمال التجريبي = التكرار النسبي.
- (٤) (X) ١٧٪ تُقرأ سبعة بالمائة .
- (٥) (X) مجموع طولي أي ضلعين في المثلث أصغر من طول الضلع الثالث.
- (٦) (X) في النسبة $\frac{٥}{٨}$ يسمى العدد ٥ نالي النسبة.
- (٧) (✓) العمود النازل من رأس المثلث متساوي الساقين على القاعدة ينصف زاوية الرأس.
- (٨) (✓) مقياس الرسم = الطول في الرسم : الطول في الحقيقة

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٧ درجات)

(١) النسبة ٤ : ٥ تكتب على الصورة

- (أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{54}{45}$ (د) $\frac{45}{54}$

(٢) محيط الدائرة =

- (أ) π نق (ب) 2π نق (ج) π^2 نق (د) 2 نق

(٣) أي النسب الآتية في أبسط صورة ؟

- (أ) $15 : 3$ (ب) $11 : 21$ (ج) $2 : 8$ (د) $4 : 6$

(٤) ٣ % تكافئ

- (أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{30}{10}$ (ج) $\frac{3}{100}$ (د) $\frac{30}{100}$

(٥) ثلاثة وأربعون بالمائة تكتب على الصورة

- (أ) 34% (ب) 43% (ج) 43 (د) 340%

(٦) النسبة $\frac{1}{4}$ تكافئ النسبة

- (أ) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{2}{8}$

(٧) النسبة الملوية للمنطقة المظلمة في الشكل المقابل



- (أ) 25% (ب) 50% (ج) أكثر من 50% (د) أقل من 50%

السؤال الرابع: (٤ درجات)

(١) يبلغ طول شجرة نخيل ٣ م ويبلغ طول ظلها ٢٤٠ سم، ما النسبة بين طول الشجرة وطول ظلها؟ (درجتان)

طول الشجرة : طول ظلها

$$3 : 240$$

$$1 : 80$$

(٢) احسب مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٧ سم. (درجتان)

مساحة الدائرة = $\pi \times \text{نق}^2$

$$= \pi \times 7 \times 7 = 154 \text{ سم}^2$$

(٧ درجات)

السؤال الخامس:

(١) إذا كان مقياس الرسم لخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ وكان الطول على الأرض ٤ كم ، ما الطول على الخريطة؟
(درجتان)

$$\begin{array}{l} 100000 : 1 \\ \hline 40000 : ? \\ \hline \text{الطول على الخريطة} = \frac{40000 \times 1}{100000} = 0.4 \text{ كم} \end{array}$$

(٢) قرأت عائشة ٢٠٪ من صفحات الكتاب، وبقي منه ٤٠ صفحة، كم عدد صفحات الكتاب؟
(درجتان)

$$\begin{array}{l} \text{الباقى من الكتاب} = 80\% \\ \text{الباقى} = 80\% \\ \hline 100 : 80 \\ \hline 40 : ? \\ \hline \text{عدد صفحات الكتاب} = \frac{40 \times 100}{80} = 50 \text{ صفحة} \end{array}$$

(٣) في تجربة اختيار طالب بطريقة عشوائية من صف فيه ٣٥ طالباً، نجح منهم في العلوم ٣٣ طالباً ونجح منهم في الرياضيات ٣٠ طالباً، ما احتمال أن يكون الطالب ناجحاً في الرياضيات؟
(درجة واحدة)

$$\text{احتمال ناجحاً في الرياضيات} = \frac{30}{35} = \frac{6}{7}$$

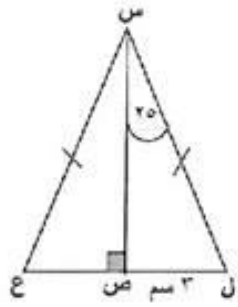
(٤) انتخب جميع طلاب الصف السادس البالغ عددهم ٤٠ طالباً ممثل البرلمان الطلابي من الطالبين المرشحين محمود وناصر، إذا علمت أن محمود حصل على ٢٦ صوتاً، جد التكرار النسبي لعدد الأصوات التي حصل عليها ناصر.
(درجتان)

$$\begin{array}{l} \text{عدد أصوات ناصر} = 14 \\ \hline \text{التكرار النسبي لعدد أصوات التي حصل عليها ناصر} = \frac{14}{40} = \frac{7}{20} \end{array}$$

(٦ درجات)

السؤال السادس:

(درجتان)



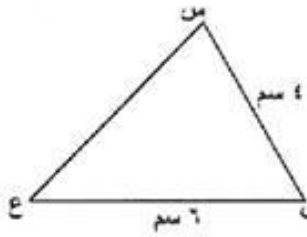
(١) من الشكل المقابل أكمل:

$$ل ع = ٦ \dots \dots \text{سم}$$

$$\text{قياس زاوية ل س ع} = ٥٠ \dots \dots \text{درجة}$$

(٢) من الشكل المقابل:

(درجة واحدة)



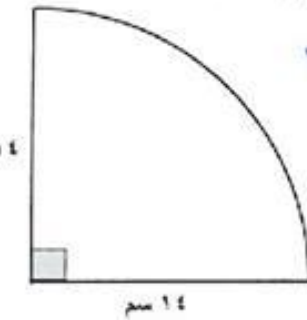
جد القيم الصحيحة الممكنة لطول الضلع س ع

$$٤ + ٦ > س ع > ٤ - ٦$$

$$١٠ > س ع > ٢$$

قيم س ع الممكنة هي ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩

(درجتان)



(٣) الشكل المقابل ربع قرص دائري طول نصف قطره ١٤ سم، احسب محيط الشكل.

$$\text{محيط الدائرة} = ٢ \pi r = ٢ \times ٣.١٤ \times ١٤ = ١١٠.٨٨$$

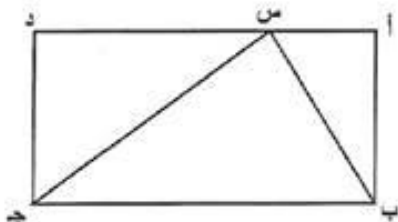
$$\frac{1}{4} \text{ محيط الدائرة} = \text{طول القوس} = \frac{١١٠.٨٨}{٤} = ٢٧.٧٢$$

$$\text{محيط الشكل} = ١٤ + ١٤ + ٢٧.٧٢ = ٥٥.٧٢ \text{ سم}$$

(٤) من الشكل المرسوم، أ ب ج د مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه ٤ سم،

(درجة واحدة)

ما مساحة المثلث س ب ج؟



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{أسطوانة}$$

$$= \frac{1}{2} \times ٤ \times ١٠ = ٢٠ \text{ سم}^٢$$