



المادة : الرياضيات

الصف : الثامن

عدد صفحات الأسئلة : (6)

المسار : العام

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الأشكال المرسومة قد لا تمثل القياسات الدقيقة

1- معامل المقياس بين شكلين هو $\frac{4}{5}$. ما النسبة بين مساحتي الشكلين ؟

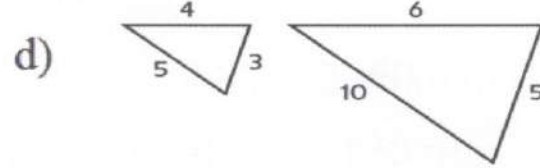
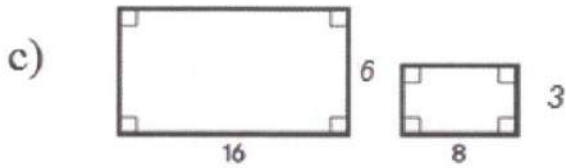
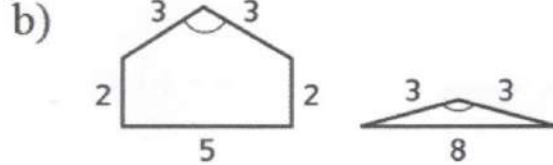
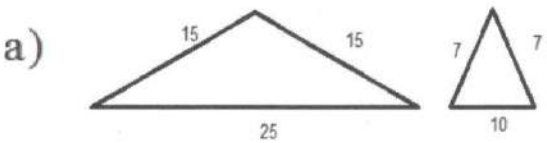
a) $\frac{8}{10}$

b) $\frac{4}{5}$

c) $\frac{4}{9}$

d) $\frac{16}{25}$

2- أي زوج من المضلعات متشابه ؟



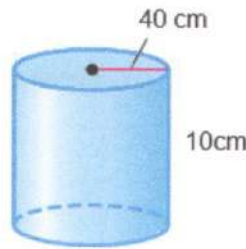
3- يبلغ طول رنا 170 سنتيمترا وتلقي ظلا بطول 102 سنتيمترا ، وتلقي ابنتها التي تقف الى جوارها ظلا بطول 90 سنتيمترا . ما طول ابنتها ؟

a) 113.75 cm

b) 87.5 cm

c) 150 cm

d) 85 cm



4- أوجد حجم المجسم المرفق .

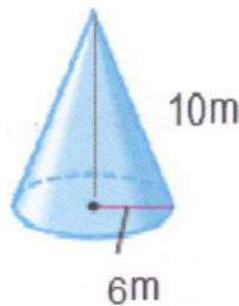
a) $v = \pi(20)^2(10) \text{ cm}^3$

b) $v = \pi(40)^2(10) \text{ cm}^3$

c) $v = \pi(40)(10)^2 \text{ cm}^3$

d) $v = \pi(20)(10)^2 \text{ cm}^3$

5- أوجد حجم المجسم المرفق . (اعتبر $\pi = 3.14$)



a) $v = 188.4 \text{ m}^3$

b) $v = 2260.8 \text{ m}^3$

c) $v = 376.8 \text{ m}^3$

d) $v = 1130.4 \text{ m}^3$

6- معامل المقياس بين شكلين هو $\frac{7}{9}$ ما النسبة بين محيطيهما؟

a) $\frac{1}{9}$
c) $\frac{8}{9}$

b) $\frac{7}{9}$
d) $\frac{49}{81}$

7- أي العبارات التالية ليست صحيحة إذا كان رباعي الأضلاع ABCD مطابقا لرباعي الأضلاع VWXY؟

a) $\overline{AB} \cong \overline{VW}$
c) $\overline{CD} \cong \overline{XY}$

b) $\angle A \cong \angle Y$
d) $\angle X \cong \angle C$

8- حوض مطبخ حجمه 24125 سنتيمترا مكعبا. ما حجم حوض مشابه أكبر بمعامل مقياس قدره 2؟

a) 225000 cm^3
c) 186750 cm^3

b) 125440 cm^3
d) 193000 cm^3

9- جسم نصف كروي نصف قطره 7 سنتيمترات. أوجد حجم هذا الجسم و قرب الى أقرب جزء من عشرة .
(اعتبر $\pi = 3.14$)

a) $v = 718 \text{ cm}^3$
c) $v = 4521.6 \text{ cm}^3$

b) $v = 2260.8 \text{ cm}^3$
d) $v = 1071.8 \text{ cm}^3$

10- استخدم البيانات الواردة في الجدول الذي يوضح أعمار أشخاص في صف الخزفيات في مركز اجتماعي . ما وسيط البيانات؟

عمر أعضاء الصف			
35	19	13	10
30	8	12	25

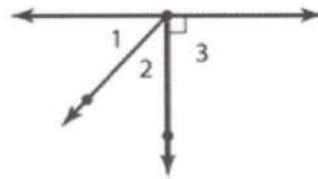
a) 16

b) 19

c) 22.5

d) 17.5

11- في الشكل التالي $m\angle 1 = x$, $m\angle 2 = x - 6$ أي عبارة مما يلي يمكن استخدامها لإثبات أن $x = 48$ ؟



a) $m\angle 1 = m\angle 2$

b) $m\angle 1 = 49$

c) $m\angle 1 + m\angle 2 = 90$

d) $m\angle 1 + m\angle 2 = 180$

12- ما قياس الزاوية الخارجية لشكل خماسي منتظم ؟

a) 72°

b) 60°

c) 45°

d) 40°

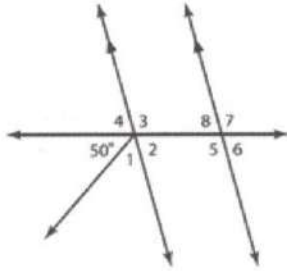
13- تأخذ غرفة معيشة سارة شكلا مستطيلا . وأبعادها 6 أمتار في 5 أمتار. أوجد طول قطر غرفة المعيشة . قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.

a) 11

b) 8.6

c) 61

d) 7.8



14- في الشكل الموضح . أوجد $m\angle 7$ ، إذا كان $m\angle 3 = 105^\circ$.

a) 105°

b) 70°

c) 75°

d) 115°

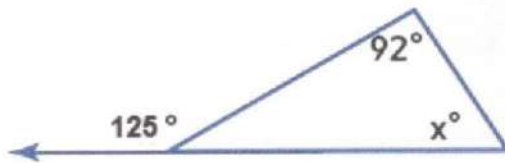
15- أوجد المسافة بين النقطتين $M(3,7), N(8,5)$

a) 5.4

b) 8.6

c) 7

d) 9.8



16- ما قيمة x في المثلث الموضح أدناه ؟

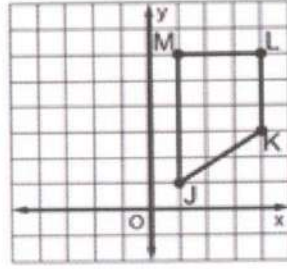
a) 72

b) 65

c) 33

d) 40

17- الشكل رباعي الأضلاع الموضح جانباً ينعكس على المحور الرأسي y . ما إحداثيات الرأس M' ؟



a) $(-1, -6)$

b) $(1, 6)$

c) $(1, -6)$

d) $(-1, 6)$

18- قامت منال بتكبير صورة أبعادها ، 10 سنتيمترات في 15 سنتيمترا لتكون 15 سنتيمترا في 22.5 سنتيمترا . ما معامل المقياس لتغيير الأبعاد ؟

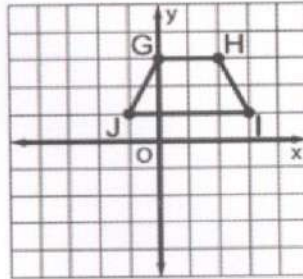
a) 1.5

b) 2.5

c) 5

d) 2

19- شبه المنحرف $GHIJ$ رؤوسه موضحة كما بالشكل إذا تم تدوير الشكل 90° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل . ما إحداثيات J' ؟



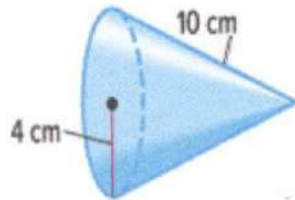
a) $(-1, 1)$

b) $(-1, -1)$

c) $(1, -1)$

d) $(1, 1)$

20- أوجد مساحة سطح المجسم وقرب الى أقرب جزء من عشرة . (اعتبر $\pi = 3.14$)



a) $v = 652.2 \text{ cm}^2$

b) $v = 163.3 \text{ cm}^2$

c) $v = 188.6 \text{ cm}^2$

d) $v = 175.8 \text{ cm}^2$

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح