



اسم الطالب:

المدرسة:

الرقم في البرنامج:

الشعبة:

End of Term 3 Exam	امتحان الفصل الدراسي الثالث
Academic Year: 2017/2018	العام الدراسي: 2018/2017
Grade & Stream: 8	الصف والمسار: الثامن
Subject: MATH	المادة: الرياضيات



This table is to be filled by markers

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير.

المراجع Reviser	المقذر 2 Marker 2	المقذر 1 Marker 1	الدرجة Mark		جميع الأسئلة All Questions
			كتابة In Words	رقماً In Figures	

المراجع العام Moderator	راجعها Revised	جمعها Summed	كتابة In Words	رقماً In Figures	الدرجة Mark
					الدرجة المستحقة Allotted Mark
			مائة	100	الدرجة الكلية Full Mark

- يحظر على الجميع تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.





المادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (6)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف : الثامن
المسار : العام

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

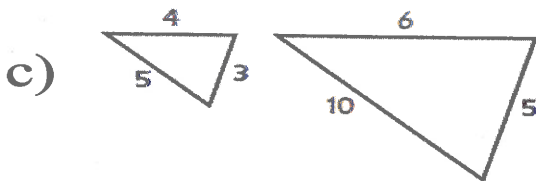
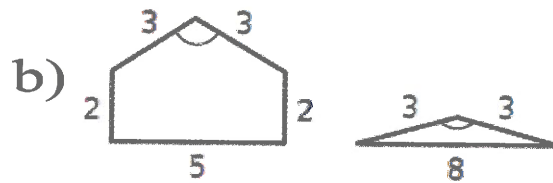
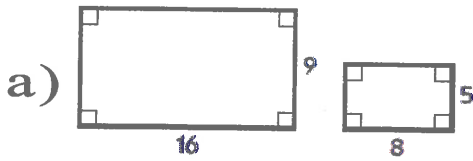
الأشكال المرسومة قد لا تمثل القياسات الدقيقة .

(1) معامل المقياس بين شكلين هو $\frac{5}{6}$. ما النسبة بين مساحتي الشكلين ؟

a) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{5}{11}$

b) $\frac{5}{6}$
d) $\frac{25}{36}$

(2) أي زوج من المضلعات متشابه ؟



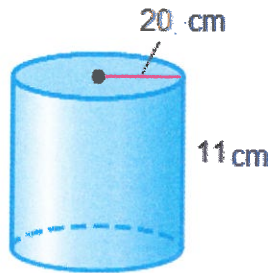
(3) يبلغ طول رنا 160 سنتيمترا وتلقي ظلا بطول 120 سنتيمترا ، وتلقي ابنتها التي تقف إلى جوارها ظلا بطول 75 سنتيمترا. ما طول ابنتها ؟

a) 118.75 cm

b) 87.5 cm

c) 100 cm

d) 56.25 cm



(4) أوجد حجم المجسم المرفق.

a) $v = \pi(20)^2(11) \text{ cm}^3$

b) $v = \pi(10)^2(11) \text{ cm}^3$

c) $v = \pi(20)(11)^2 \text{ cm}^3$

d) $v = \pi(10)(11)^2 \text{ cm}^3$

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



a) $v = 282.6 \text{ m}^3$

b) $v = 90 \text{ m}^3$

c) $v = 30 \text{ m}^3$

d) $v = 94.2 \text{ m}^3$

(6) معامل المقياس بين شكلين هو $\frac{8}{9}$ ما النسبة بين محيطيهما ؟

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

b) $\frac{5}{9}$
d) $\frac{64}{81}$

(7) أي العبارات التالية ليست صحيحة إذا كان رباعي الأضلاع KLMN مطابقا لرباعي الأضلاع OPQR ؟

a) $\overline{KL} \cong \overline{OP}$
c) $\angle K \cong \angle R$

b) $\angle Q \cong \angle M$
d) $\overline{MN} \cong \overline{QR}$

(8) حوض مطبخ حجمه 28125 سنتيمترا مكعبا. ما حجم حوض مشابه أكبر بمعامل مقياس قدره 2 ؟

a) 225000 cm^3
c) 168750 cm^3

b) 112500 cm^3
d) 87350 cm^3

(9) جسم نصف كروي نصف قطره 8 سنتيمترات.

أوجد حجم هذا الجسم وقرب إلى أقرب جزء من عشرة . (اعتبر $\pi = 3.14$)

a) $v = 13564.8 \text{ cm}^3$
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			
37	19	15	10
30	6	8	29

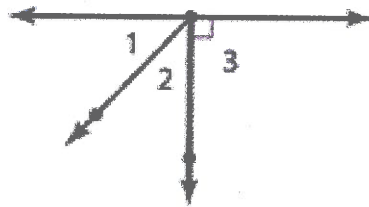
a) 15

c) 22.5

b) 19.5

d) 17

- 11) في الشكل التالي $m\angle 2 = x - 4$, $m\angle 1 = x$.
أي عبارة مما يلي يمكن استخدامها لإثبات أن $x = 47$ ؟



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

c) $m\angle 1 = 48$

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

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

- 12) ما قياس الزاوية الخارجية لشكل سداسي منتظم ؟

a) 72°

c) 45°

b) 60°

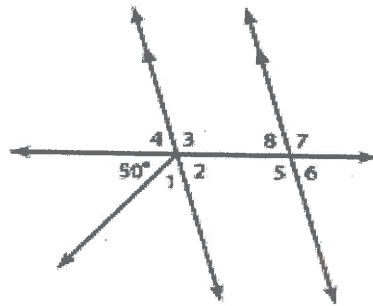
d) 40°

- (13) تأخذ غرفة معيشة سارة شكلاً مستطيلاً وأبعادها 7 أمتار في 5 أمتار .
أوجد طول قطر غرفة المعيشة . قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة .

a) 12
c) 2

b) 8.6
d) 4.9

- (14) في الشكل الموضح ، أوجد $m\angle 6$ إذا كان $m\angle 2 = 75^\circ$.



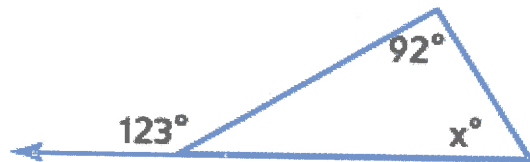
a) 105°
c) 75°

b) 70°
d) 115°

- (15) أوجد المسافة بين النقطتين $M(4,6)$ و $N(10,5)$

a) 7.2
c) 6.1

b) 8.9
d) 9.1

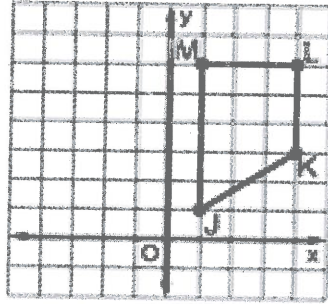


- (16) ما قيمة x في المثلث ؟

a) 72
c) 45

b) 31
d) 40

17) الشكل رباعي الأضلاع الموضح جانبا ينعكس على المحور الرأسي y . ما إحداثيات الرأس J' ؟



- a) $(-1, 1)$
c) $(1, -1)$

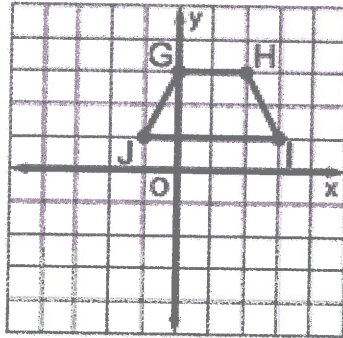
- b) $(1, 1)$
d) $(-1, -1)$

18) قامت منال بتكبير صورة أبعادها، 10 سنتيمترات في 15 سنتيمترا لتصبح 25 سنتيمترا في 37.5 سنتيمترا .
ما معامل المقياس لتغيير الأبعاد ؟

- a) 2
c) 6

- b) 2.5
d) 9

19) شبه المنحرف $GHIJ$ رؤوسه موضحة كما بالشكل أدناه .
إذا تم تدوير الشكل 90° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل ،ما إحداثيات النقطة H' ؟

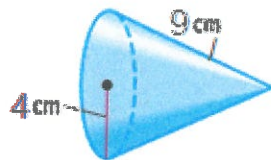


- a) $(-3, 2)$
c) $(3, -2)$

- b) $(2, -3)$
d) $(-3, -2)$

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

- a) $v = 452.2 \text{ cm}^2$
c) $v = 135.6 \text{ cm}^2$



- b) $v = 163.3 \text{ cm}^2$
d) $v = 1071.8 \text{ cm}^2$

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح