



ادة: الرياضيات  
ات الأسئلة: ( 5 )

End of Term 3 Exam	امتحان الفصل الدراسي الثالث
Academic Year: 2017/2018	العام الدراسي: 2018/2017
Grade & Stream: 10 General	الصف والمسار: العاشر - العام
Subject: MATH	المادة: الرياضيات



This table is to be filled by markers

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير.

المراجع Reviser	المقّر 2 Marker 2	المقّر 1 Marker 1	الدرجة Mark		جميع الأسئلة All Questions
			كتابية In Words	رقمياً In Figures	

المراجع العام Moderator	راجعها Revised	جمعها Summed	كتابية In Words	رقمياً 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

الصف: العاشر

عدد صفحات الأسئلة: ( 5 )

امتحان نهاية الفصل الثالث للتعليم العام  
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

المسار: العام

100

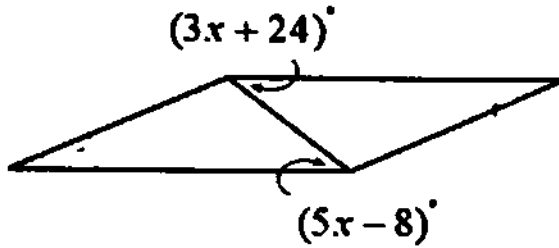
(Q1) أوجد قياس كل زاوية خارجية لمضلع منتظم له 15 ضلعاً.

a)  $165^\circ$

b)  $24^\circ$

c)  $2340^\circ$

d)  $15^\circ$



(Q2) أوجد قيمة  $x$  في متوازي الأضلاع.

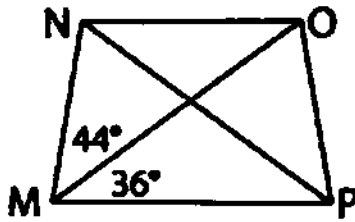
a)  $x = 13$

b)  $x = 7$

c)  $x = 16$

d)  $x = 8$

(Q3) أوجد قياس  $m\angle PON$  في شبه المنحرف متساوي الساقين  $MNOP$ .



a)  $64^\circ$

b)  $100^\circ$

c)  $80^\circ$

d)  $44^\circ$

(Q4) أوجد الوسط الهندسي بين 5 و 9.

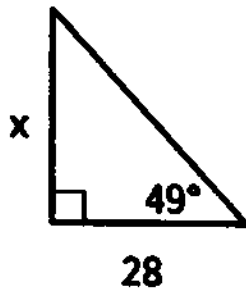
a)  $3\sqrt{5}$

b) 4

c) 7

d) 14

(Q5) أوجد قيمة  $x$  مع التقريب لأقرب جزء من عشرة.



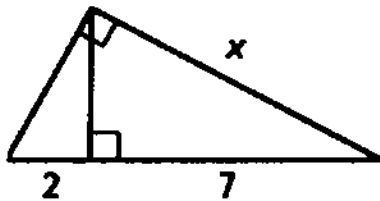
a) 14

b) 21.1

c) 18.4

d) 32.2

(Q6) أوجد قيمة  $x$



a) 3

b)  $3\sqrt{2}$

c)  $3\sqrt{7}$

d)  $\sqrt{14}$

(Q7) أوجد محيط مربع إذا كان طول قطره 10 سنتيمتراً، وقرب لأقرب جزء من عشرة .

a) 28.3 cm

b) 7.1 cm

c) 50 cm

d) 40 cm

(Q8) وجد سونار السفينة أن زاوية الانخفاض إلى الحطام في قاع المحيط تساوي  $13^\circ$ . إذا كانت هناك نقطة في قاع المحيط أسفل السفينة مباشرة بمقدار 50 متراً ، كم متراً بين هذه النقطة والحطام؟  
أقرب لأقرب جزء من عشرة .

a) 11.2 m

b) 48.7 m

c) 216.6 m

d) 51.3 m

(Q9) مساحة السطح لمنشور هي 100 سنتيمتراً مربعاً ، ومساحة كل قاعدة هي 28 سنتيمتراً مربعاً.  
أوجد المساحة الجانبية للمنشور.

a)  $74 \text{ cm}^2$

b)  $44 \text{ cm}^2$

c)  $128 \text{ cm}^2$

d)  $156 \text{ cm}^2$

(Q10) اسطوانة ارتفاعها 7 أمتار و حجمها  $175\pi$  متراً مكعباً. أوجد قطر الاسطوانة.

a) 50 m

b) 12.4 m

c) 10 m

d) 1225 m

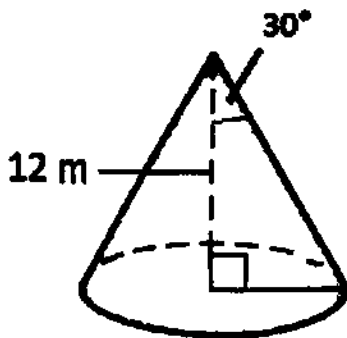
(Q11) هرم مربع القاعدة ارتفاعه 9 سنتيمترات ومحيط قاعدته 56 سنتيمتراً. أوجد حجم الهرم.

a)  $1296 \text{ cm}^3$

b)  $588 \text{ cm}^3$

c)  $648 \text{ cm}^3$

d)  $324 \text{ cm}^3$



(Q12) أوجد حجم المخروط مقرباً لأقرب جزء من عشرة.

a)  $1357.2 \text{ m}^3$

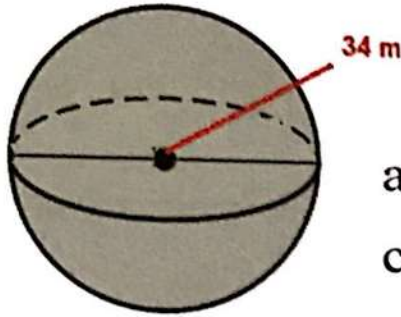
b)  $192 \text{ m}^3$

c)  $1809.6 \text{ m}^3$

d)  $603.2 \text{ m}^3$

- يحظر 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 سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

(Q13) أوجد مساحة سطح الكرة مقرباً لأقرب جزء من عشرة.



a)  $7263.4 \text{ m}^2$

b)  $3631.7 \text{ m}^2$

c)  $205790.5 \text{ m}^2$

d)  $302.6 \text{ m}^2$

(Q14) يستطيع أحمد أن يدعو ستة زملاء من إجمالي 10 زميلاً للذهاب إلى مدينة الألعاب المائية. ما احتمال اختيار جمال وعبد الله وعمر وطارق وحازم ومحمد بشكل عشوائي؟

a)  $\frac{1}{210}$

b)  $\frac{1}{35}$

c)  $\frac{1}{151200}$

d)  $\frac{6}{151200}$

(Q15) ما احتمال أن يكون اختيار البديل العشوائي للحروف E, G, O, M, E, R, T, Y كلمة "GEOMETRY" ؟

a)  $\frac{1}{40320}$

b)  $\frac{1}{20160}$

c)  $\frac{1}{10080}$

d)  $\frac{1}{5040}$

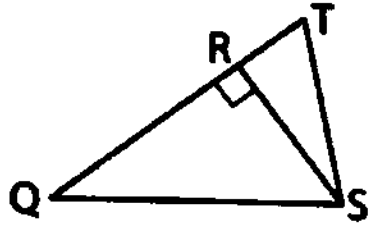
(Q16) أي من مجموعات الأعداد التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع المثلث ؟

a) 5, 6, 7

b) 11, 8, 19

c)  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{11}$

d) 4.1, 5.2, 10.1



(Q17) ما العلاقة بين طول كل من  $\overline{RT}$  و  $\overline{TS}$  ؟

a)  $TS=RT$

b)  $TS<RT$

c)  $TS>RT$

d) لا يمكن الحكم

(Q18) إذا كان المضلع ABCD مشابهاً للمضلع PQRS، فاي تناسب مما يلي لابد أن يكون صحيحاً؟

a)  $\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$

b)  $\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$

c)  $\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$

d)  $\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$

(Q19) في فصل الخريف شارك 96 طالباً في دوري كرة القدم. فيما لعب 72 طالباً في دوري كرة الطائرة. كم كانت نسبة لاعبي كرة القدم إلى لاعبي كرة الطائرة؟

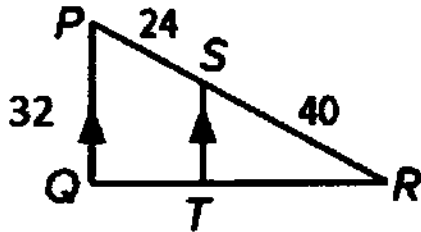
a)  $\frac{3}{4}$

b)  $\frac{3}{7}$

c)  $\frac{4}{3}$

d)  $\frac{7}{3}$

(Q20) أوجد  $ST$ .



a) 20

b) 19

c) 17

d) 21

انتهت الأسئلة  
بالتوفيق والنجاح