United Arab Emirates Ministry of Education ادة: الرياضيات



الإمسارات العربية المتحدة وزارة التربيسة والتعليسم

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



ات الأسئلة: (5)





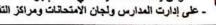
This table is to be filled by markers

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير.

			Mark	الترجة	
المراجع Reviser	المقــــذر 2 Marker 2	المقـــــذر 1 Marker 1	کتابِـــــــة In Words	رقم <u>ا</u> In Figures	جميع الأسئلة
					All Questions

المراجع العام Moderator	راجعها Revised	Summed	کتابِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رفم In Figures	الدرجة Mark
					الدَرجة المستحقّة Allotted Mark
			مانسة	100	الدّرجة الكليّـة Full Mark

- يحظر على الجميع تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد 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.





المسادة: الرياضيات

عد صفحات الأسئلة: (5)

امتحان نهاية القصل الثلاث للتطيم العام للعام الدراسي 2017 / 2018 م الصف: العاشر

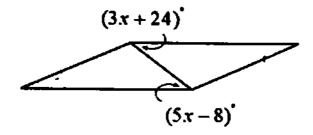
المسار: العام

100

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

- a) 165°
- c) 2340°

- b) 24°
- d) 15°

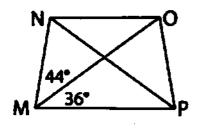


Q2) أوجد قيمة X في متوازي الأضلاع.

- a) x = 13
- c) x = 16

- b) x = 7
- d) x = 8

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



- a) 64°
- c) 80°

- b) 100°
- d) 44°
- ! - يحقر تصوير أو تداول الورقة الامتحالية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيئة أغرى ومن يخاف ذلك سينفذ في حقه الإجراءات القلونية المتبعة.
 - هلى إدارات المدارس ولجان الامتحالات ومراكز التكنير مراعاة ذلك، ورصد المقالفات، واتخاذ الإجراءات الملازمة.

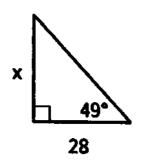
تنبع امتحان تهاية القصل انثلاث لمادة الرياضيات للصف العاشر العام - لطلبة التطيم العام - للعام الدراسي 2017 / 2018م

Q4) أوجد الوسط الهندسي بين 5 و Q.

- a) $3\sqrt{5}$
- c) 7

- b) 4
- d) 14

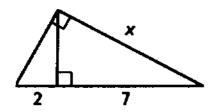
Q5) أوجد قيمة x مع التقريب الأقرب جزء من عشرة.



- a) 14
- c) 18.4

- b) 21.1
- d) 32.2

Q6) أوجد قيمة x



- a) 3
- c) $3\sqrt{7}$

- b) $3\sqrt{2}$
- d) $\sqrt{14}$

Q7) أوجد محيط مربع اذا كان طول قطره 10 سنتيمترا، وقرّب الأقرب جزء من عشرة .

a) 28.3 cm

b) 7.1 cm

c) 50 cm

d) 40 cm

2 - يحظر تصوير أو تدنول الورقة الامتحقية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروثي أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيئة أغرى ومن يخطف ثلك سيتغذ في حكه الإجراءات القلونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحلات ومراكز التكثير مراحاة نلك، ورصد المخلفات، واتغاذ الإجراءات اللازمة.

تنبع امتحان تهاية الفصل الثالث لمادة الرياضيات للصف العاشر العام - اطلية التطيم العام- للعام الدراسي 2017 / 2018م

- Q8) وجد سوتار السفينة أن زاوية الانخفاض إلى الحطام في قاع المحيط تساوي 13°. إذا كانت هناك نقطة في قاع المحيط أسفل السفينة مباشرة بمقدار 50 متراً ، كم متراً بين هذه النقطة والحطام؟ فرّب 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 على قاعدة هي 28 سنتيمتراً مربعاً. أوجد المساحة الجانبية للمنشور.
 - a) 74 cm²

b) 44 cm²

c) 128 cm²

d) 156 cm²

Q10) اسطوانة ارتفاعها 7 أمتار و حجمها 175π متراً مكعباً. أوجد قطر الاسطوانة.

a) 50 m

b) 12.4 m

c) 10 m

d) 1225 m

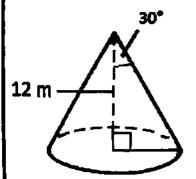
Q11) هرم مربع القاعدة ارتفاعه 9 سنتيمترات ومحيط قاعدته 56 سنتيمتراً. أوجد حجم الهرم.

a) 1296 cm³

b) 588 cm³

c) 648 cm³

d) 324 cm³



- Q12) أوجد حجم المخروط مقرياً الأقرب جزء من عشرة.
- a) 1357.2 m³

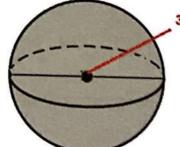
b) 192 m³

c) 1809.6 m^3

- d) 603.2 m^3
- يحظر تصوير أو تكاول الورقة الامتحقية قبل أو أثناء أو بعد الامتمان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي ومنولة أخرى ومن يخلف نلك سيتغذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
 - على إدارات المدارس والهان الامتعقات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخلقات، وانتقاد الإجراءات اللززمة،

تابع امتحان نهاية الفصل الثالث لمادة الرياضيات للصف العاشر العام - لطلبة التعليم العام- للعام الدراسي 2017 / 2018م

Q13) أوجد مساحة سطح الكرة مقرباً الأقرب جزء من عشرة.



34 m

a) 7263.4 m²

- b) 3631.7 m²
- c) 205790.5 m²
- d) 302.6 m^2

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

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) ما احتمال أن يكون اختيار البديل العشوائي كلمة "GEOMETRY" ؟

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

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

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

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

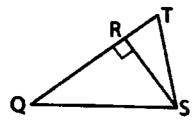
Q16) أي من مجموعات الأعداد التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع المثلث ؟

a) 5, 6, 7

- b) 11, 8, 19
- c) $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{11}$
- d) 4.1, 5.2, 10.1

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

تابع امتحان نهاية القصل الثالث لمادة الرياضيات للصف العاشر العام - تطلبة التطيم العام الدراسي 2017 / 2018م



- ب العلاقة بين طول كل من \overline{TS} و Q17
- a) TS=RT
- b) TS<RT
- c) TS>RT
- لا يمكن الحكم (d

Q18) إذا كان المضلع ABCD مشابهاً للمضلع PQRS، فأي 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)
$$\frac{\text{CD}}{\text{AB}} = \frac{\text{PQ}}{\text{RS}}$$

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؟

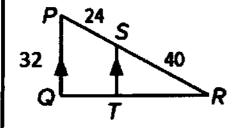
a) $\frac{3}{4}$

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

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

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

.ST اوجد Q20



- a) 20
- c) 17

- b) 19
- d) 21

ائتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح

وحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحلاية قبل أو ائتاء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسيئل التواصل الاجتماعي أو أي وسيئة أخرى ومن
يخطف ذلك سيئفذ في حقه الإجراءات القلونية المتبعة.
طن إدارات العدارس ولجان الامتحلات ومراكل التكثير مراعاة ذلك، ورصد المخطفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.