كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية | الاجتماعيات | الرياضيات

الصفحة الرسمية على التلغرام | الاسلامية | العلوم

الصفحة الرسمية على الفيسبوك | الانجليزية

التربية الاخلاقية لجميع الصفوف | اللغة العربية

التربية الرياضية

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

United Arab Emirates
Ministry of Education

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

الصف: العاشر
المسار: العام

المـــادة: الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة: (5)

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

100

https://t.me/alllaaam82
https://t.me/alllaaam82

قناة ملازم الرياضيات على التلجرام

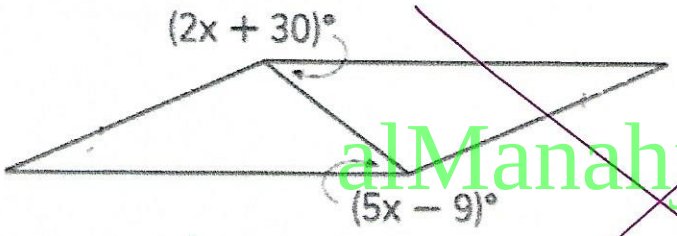
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

Q1) أوجد قياس كل زاوية خارجية لمضلع منتظم له 20 ضلعاً.

$\frac{360}{n} = \frac{360}{20} = 18°$

a) $18°$
b) $162°$
c) $3240°$
d) $12°$

Q2) أوجد قيمة x في متوازي الأضلاع.



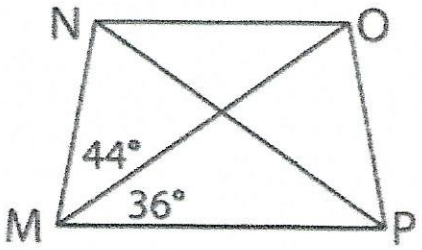
alManahj.com/ae

غير مقرر

a) $x = 7$
b) $x = 13$
c) $x = 6$
d) $x = 32$

غير مقرر

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



a) $44°$
b) $80°$
c) $64°$
d) $116°$

- 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 ادارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

Q4) أوجد الوسط الهندسي بين 7 و 9.

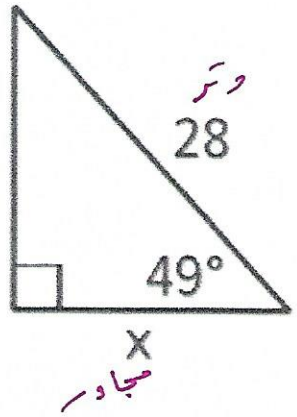
$x^2 = (7)(9)$

$x^2 = 63 \Rightarrow x = \sqrt{63} = 3\sqrt{7}$

a) $3\sqrt{7}$ b) 16

c) 8 d) 2

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



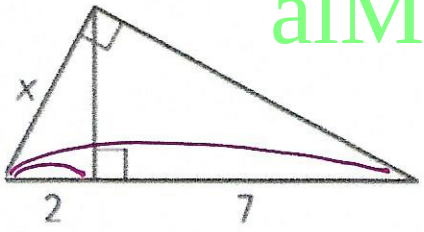
$\cos 49 = \frac{x}{28}$

$x = 28 \cos 49 = 18.369$

a) 14 b) 21.1

c) 18.4 d) 32.2

Q6) أوجد قيمة x.



$x^2 = 2(2+7)$

$x^2 = 2(9)$

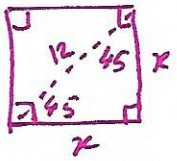
$x = \sqrt{2(9)}$

$x = 3\sqrt{2}$

a) $3\sqrt{2}$ b) $\sqrt{14}$

c) 4.5 d) 3

Q7) أوجد محيط مربع اذا كان طول قطره 12 سنتيمترا، وقرّب لأقرب جزء من عشرة .



$\sin 45 = \frac{x}{12}$

$x = 12 \sin 45$

$x = 6\sqrt{2}$

a) 8.5 cm b) 33.9 cm

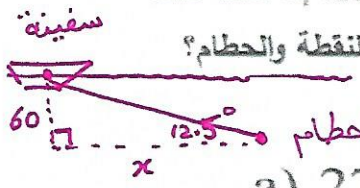
c) 48 cm d) 67.9 cm

المحيط = 4 × طول الضلع = $4(6\sqrt{2}) = 33.94$

alManalj.com/ae

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

Q8) وجد سونار السفينة أن زاوية الانخفاض إلى الحطام في قاع المحيط تساوي 12.5°. إذا كانت هناك نقطة في قاع المحيط أسفل السفينة مباشرة بمقدار 60 متراً ، كم متراً بين هذه النقطة والحطام؟ قرّب لأقرب جزء من عشرة .



$\tan 12.5 = \frac{60}{x}$

$x = \frac{60}{\tan 12.5}$

$x = 270.64$

a) 277.2 m

b) 270.6 m

c) 61.5 m

d) 13.3 m

Q9) مساحة السطح لمنشور هي 120 سنتيمتراً مربعاً ، ومساحة كل قاعدة هي 32 سنتيمتراً مربعاً. أوجد المساحة الجانبية للمنشور.

$S.A = L.A + 2B$

$120 = x + 2(32)$

$x = 120 - 64$

$x = 56$

a) 184 cm^2

b) 152 cm^2

c) 86 cm^2

d) 56 cm^2

Q10) اسطوانة ارتفاعها 5 أمتار و حجمها 320π متراً مكعباً. أوجد قطر قاعدة الاسطوانة.

$V = \pi r^2 h$

$320\pi = \pi r^2 (5)$

$\frac{320}{5} = r^2$

$64 = r^2 \Rightarrow r = 8 \Rightarrow d = 2(8) = 16$

a) 16 m

b) 25.6 m

c) 128 m

d) 402 m

alManahi.com/ae

Q11) هرم مربع القاعدة ارتفاعه 8 سنتيمترات ومحيط قاعدته 36 سنتيمتراً. أوجد حجم الهرم.

$\because P = 36$

$\Rightarrow s = \frac{36}{4} = 9$

$\Rightarrow A = B = 9^2 = 81$

$V = \frac{Bh}{3}$

$= \frac{(81)(8)}{3}$

$= 216$

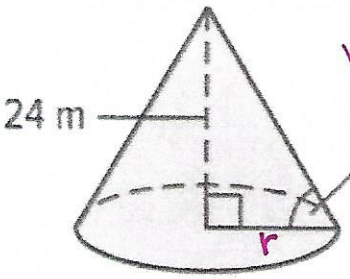
a) 648 cm^3

b) 324 cm^3

c) 216 cm^3

d) 162 cm^3

Q12) أوجد حجم المخروط مقرباً لأقرب جزء من عشرة



$\tan 60 = \frac{24}{r}$

$r = \frac{24}{\tan 60} = 13.8564$

$V = \frac{B \times h}{3} = \frac{\pi r^2 h}{3} = \frac{\pi (13.8564)^2 \times 24}{3}$

$= 4825.48^3$

a) 3619.1 m^3

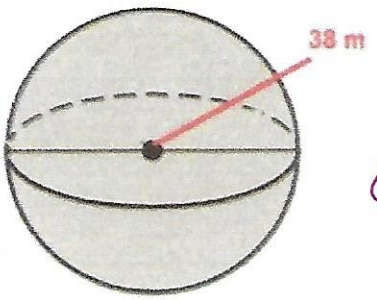
b) 4825.5 m^3

c) 14476.5 m^3

d) 43429.4 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 سيتخذ 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.



$A = 4\pi r^2$

$= 4\pi(19)^2 = 4536.459$

a) $4536.5\ m^2$

b) $477.4\ m^2$

c) $2268.2\ m^2$

d) $238.8\ m^2$

Q14) يستطيع أحمد أن يدعو خمسة زملاء من إجمالي 15 زميلاً للذهاب إلى مدينة الألعاب المائية.
ما احتمال اختيار جمال وعبدالله وعمر وطارق وحازم بشكل عشوائي؟

الاحتمال = عدد نتائج الحدث / جميع النتائج

جميع = $\frac{1}{15C_5} = \frac{1}{3003}$

a) $\frac{1}{360360}$

b) $\frac{5}{360360}$

c) $\frac{5}{3003}$

d) $\frac{1}{3003}$

alManahj.com/ae

Q15) ما احتمال أن يكون اختيار البديل العشوائي للحروف G, G, O, O, L, E كلمة "GOOGLE" ؟

جميع النتائج = $\frac{6!}{2! \times 2!} = 180$

الاحتمال = $\frac{1}{180}$

a) $\frac{1}{720}$

b) $\frac{1}{360}$

c) $\frac{1}{180}$

d) $\frac{1}{90}$

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

يجب أن يكون: الضلع الثالث < مجموع الضلعين الأصغرين

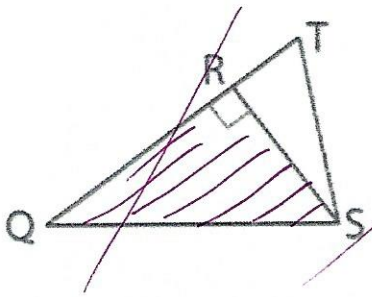
a) $\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{15}$ ← $\sqrt{2} + \sqrt{5} < \sqrt{15}$ ×

b) 6, 7, 13 ← $6 + 7 = 13$ ×

c) 6, 6, 12 ← $6 + 6 = 12$ ×

d) 6.2, 8.1, 10.2 ← $6.2 + 8.1 > 10.2$ ✓

- 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 ادارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



في المثلث القائم QRS
وتر ← QS
هو الأكبر QS ⇒

Q17) ما العلاقة بين طول كل من $\overline{QS}$ و $\overline{RS}$

a) $QS > RS$

b) $QS = RS$

c) $QS < RS$

d) لا يمكن الحكم

هذا السؤال تابع للفصل الدراسي الأول الوحدة (4)

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

P Q R S
A B C D

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

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

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

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

alManahj.com/ae

Q19) في فصل الخريف شارك 126 طالباً في دوري كرة القدم. فيما لعب 54 طالباً في دوري كرة الطائرة.
كم كانت نسبة لاعبي كرة القدم إلى لاعبي كرة الطائرة؟

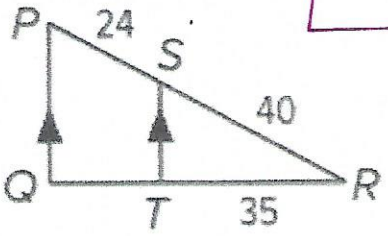
126 / 54 = 7 / 3

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

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

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

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



Q20) أوجد QT.

a) 15

b) 19

c) 17

d) 21

$\frac{40}{24} = \frac{35}{QT}$

$QT = \frac{35 \times 24}{40} = 21$

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

- 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 الإجراءات اللازمة.