

المادة: الرياضيات

الصف: العاشر

عدد صفحات الأسئلة: (5)

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

المسار: العام

almanahj.com موقع المناهج الإماراتية

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

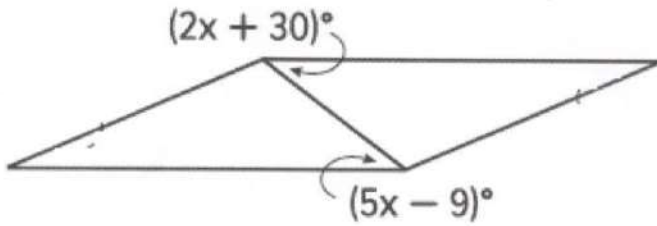
(Q1) أوجد قياس كل زاوية خارجية لمضلع منتظم له 20 ضلعاً.

a) 18°

b) 162°

c) 3240°

d) 12°



(Q2) أوجد قيمة x في متوازي الأضلاع.

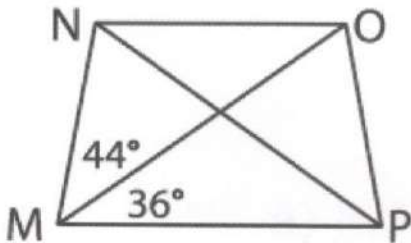
a) $x = 7$

b) $x = 13$

c) $x = 6$

d) $x = 32$

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



a) 44°

b) 80°

c) 64°

d) 116°

(Q4) أوجد الوسط الهندسي بين 7 و 9.

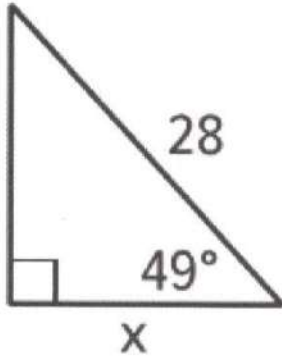
a) $3\sqrt{7}$

amanahj.com موقع المناهج الإماراتية

b) 16

c) 8

d) 2



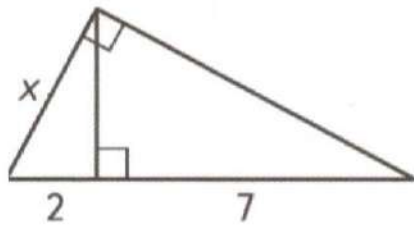
(Q5) أوجد قيمة x مع التقريب لأقرب جزء من عشرة.

a) 14

b) 21.1

c) 18.4

d) 32.2



(Q6) أوجد قيمة x.

a) $3\sqrt{2}$

b) $\sqrt{14}$

c) 4.5

d) 3

(Q7) أوجد محيط مربع إذا كان طول قطره 12 سنتيمترا، وقرب لأقرب جزء من عشرة .

a) 8.5 cm

b) 33.9 cm

c) 48 cm

d) 67.9 cm

(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؟
قرب لأقرب جزء من عشرة .

almanahj.com موقع المناهج الإماراتية

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.

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.

a) 16 m

b) 25.6 m

c) 128 m

d) 402 m

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

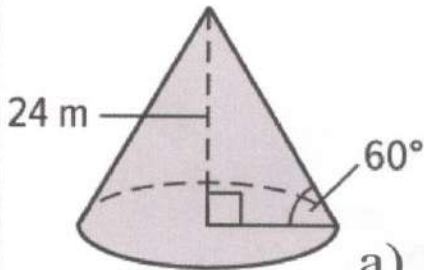
a) 648 cm^3

b) 324 cm^3

c) 216 cm^3

d) 162 cm^3

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



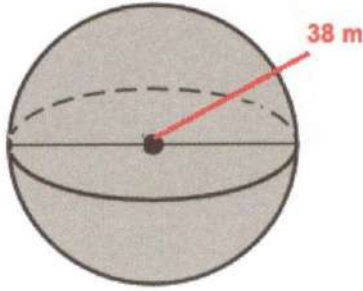
a) 3619.1 m^3

b) 4825.5 m^3

c) 14476.5 m^3

d) 43429.4 m^3

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



almanahj.com موقع المناهج الإماراتية

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؟

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

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

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

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

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

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

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

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

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

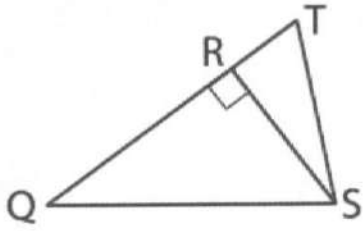
(Q16) أي من مجموعات الأعداد التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع المثلث ؟

a) $\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{15}$

b) 6, 7, 13

c) 6, 6, 12

d) 6.2, 8.1, 10.2



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

almanahj.com موقع المناهج الإماراتية

a) $QS > RS$

b) $QS = RS$

c) $QS < RS$

d) لا يمكن الحكم

(Q18) إذا كان المضلع ABCD مشابهاً للمضلع PQRS، فأبي 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 126 طالباً في دوري كرة القدم. فيما لعب 54 طالباً في دوري كرة الطائرة.

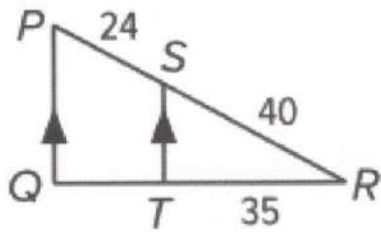
كم كانت نسبة لاعبي كرة القدم إلى لاعبي كرة الطائرة؟

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

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

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

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



(Q20) أوجد QT.

a) 15

b) 19

c) 17

d) 21

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح