

أسئلة اختيار من متعدد الوحدة السادسة علاقات المثلثات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-30 16:37:36

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

تحديث الخطة الفصلية لتوزيع دروس المقرر منهج ريفيل

1

حل أوراق عمل الوحدة السابعة الأشكال الرباعية

2

أوراق عمل الوحدة السابعة الأشكال الرباعية

3

حل أوراق عمل الوحدة السادسة علاقات المثلثات منهج بريدج

4

أوراق عمل الوحدة السادسة علاقات المثلثات منهج بريدج

5



الوحدة 4 علاقات المثلثات

اضغط للانضمام: قناة العاشر عام

<https://t.me/mathbook10GEN>

الجزء الأول

40

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) أي مما يلي يمكن أن يتقاطع خارج المثلث ؟

- a) الأضلاع b) المتوسطات c) الارتفاعات d) منصفات الزوايا

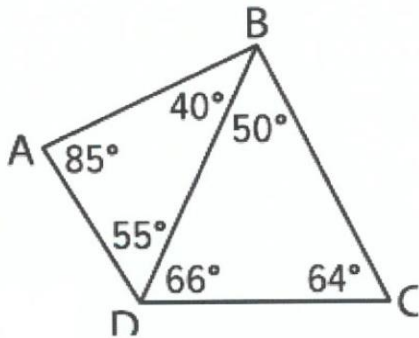
(2) ما اسم نقطة التقاء ارتفاعات المثلث ؟

- a) النقطة المركزية b) مركز الدائرة المحيطة c) ملتقى الارتفاعات d) مركز الدائرة الداخلية

(3) ما اسم نقطة التقاء متوسطات المثلث ؟

- a) النقطة المركزية b) مركز الدائرة المحيطة c) ملتقى الارتفاعات d) مركز الدائرة الداخلية

(4) اذكر أطول قطعة مستقيمة في $\triangle ABD$

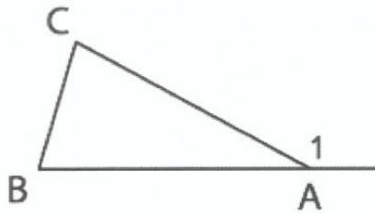


- a) $\overline{BD}$ b) $\overline{CD}$ c) $\overline{BC}$ d) لا يمكن الحكم

9) تريد ليلى زراعة حديقة في أوسع ركن في فنائها الخلفي المتخذ شكل المثلث ، و يحاط الفناء الخلفي بالجزء الخلفي من المنزل البالغ طوله 50 متراً ، والسيج A البالغ طوله 27 متراً ، و السياج B البالغ طوله 35 متراً .
فأي ركن هو الأوسع في القياس ؟

- a الركن بين السياجين A و B
- b الركن بين الجزء الخلفي من المنزل و السياج B
- c الركن بين الجزء الخلفي من المنزل و السياج A
- d كل الأركان الثلاثة لها نفس القياس

10) اختر الفرضية التي ستضعها للبدء في البرهان بشكل غير مباشر .



المعطيات $\triangle ABC$ عبارة عن زاوية خارجية لـ

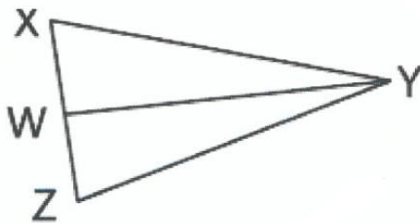
المطلوب : $m\angle 1 = m\angle B + m\angle C$

- a) $\angle 1$ عبارة عن زاوية داخلية للمثلث ABC
- b) $m\angle 1 \neq m\angle B + m\angle C$
- c) $m\angle 1 = m\angle B$
- d) $m\angle 1 = m\angle C$

الجزء الثاني

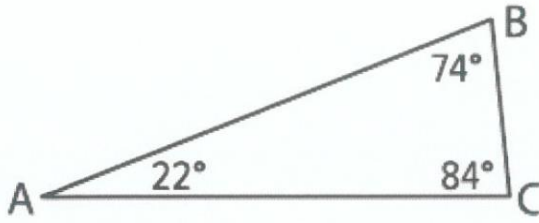
60

11) اذا كان $\overline{YW}$ متوسط .أي العبارات صحيحة ؟



- a) $XW = WZ$
- b) $\angle XYW \cong \angle ZYW$
- c) $\angle YWZ$ عبارة عن زاوية قائمة
- d) $XY = ZY$

(12) اذكر أطول ضلع في $\triangle ABC$.



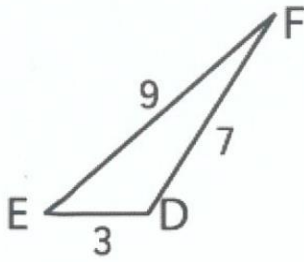
a) $\overline{BC}$

b) $\overline{AB}$

c) $\overline{AC}$

d) لا يمكن الحكم

(13) اذكر الزاوية التي لها أكبر قياس في $\triangle DEF$.



a) $\angle F$

b) $\angle E$

c) $\angle D$

d) لا يمكن الحكم

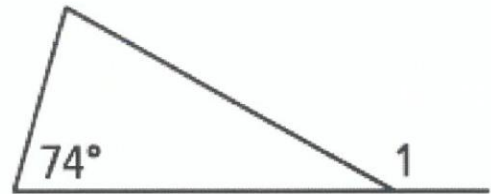
(14) أوجد القيم الممكنة لـ $m\angle 1$

a) $74^\circ > m\angle 1 > 0^\circ$

b) $90^\circ > m\angle 1 > 74^\circ$

c) $180^\circ > m\angle 1 > 74^\circ$

d) $m\angle 1 = 106^\circ$



(15) اختر الفرضية التي ستضعها للبدء في البرهان بشكل غير مباشر للعبارة $x < 2$.

a) $x \leq 2$

b) $x \geq 2$

c) $x = 2$

d) $x > 2$

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

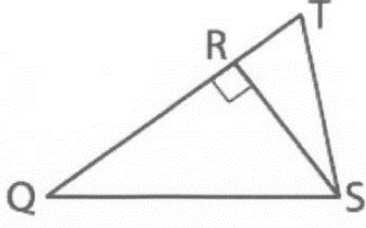
a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}$

b) 6, 7, 13

c) 6, 6, 13

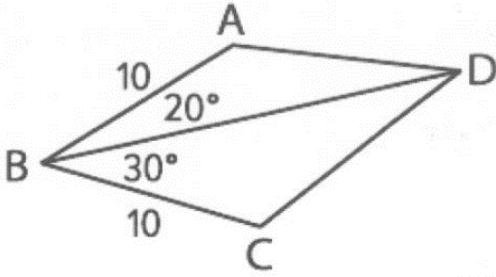
d) 6, 2, 8, 1, 10, 2

17) ما العلاقة بين طول كل من $\overline{RS}$, $\overline{QS}$



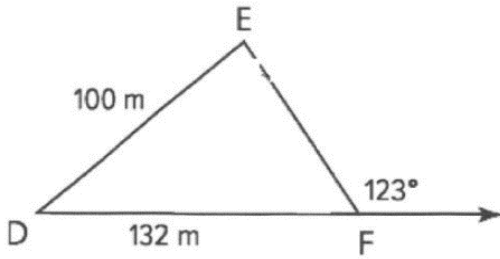
- a) $QS > RS$ b) $QS = RS$ c) $QS < RS$ d) لا يمكن الحكم

18) ما العلاقة بين طول الضلعين $\overline{AD}$, $\overline{DC}$ ؟



- a) $DC > AD$ b) $DC = AD$ c) $DC < AD$ d) لا يمكن الحكم

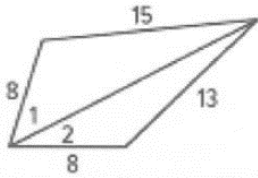
19) أي مما يلي لا يمكن أن يكون طول $\overline{EF}$



- a) 75 m b) 53 m c) 20 m d) 80 m

20) ما مساحة $\triangle MOP$ الذي له الرؤوس $M(0,4)$ و $O(0,0)$ و $P(3,0)$

- a) 12 b) 7 c) 6 d) 5



(21) ما العلاقة بين قياسي $\angle 1$ و $\angle 2$ ؟

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

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

c) $m\angle 1 < m\angle 2$

d) لا يمكن الحكم

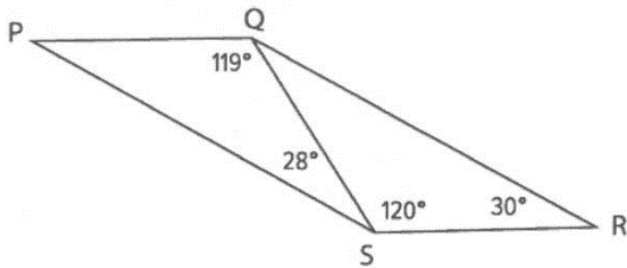
(22) ما محيط $\triangle MOP$ الذي له الرؤوس $M(0,4)$ و $O(0,0)$ و $P(3,0)$ ؟

a) -12

b) -5

c) 12

d) 5



(23) أي مما يلي هي أقصر قطعة مستقيمة ؟

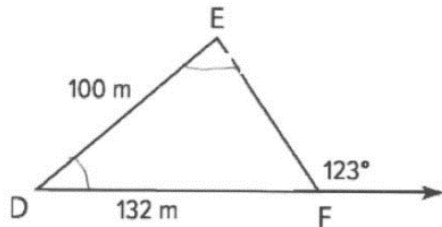
a) RS

b) QR

c) PQ

d) PS

(24) إذا كانت $m\angle D = 42^\circ$ ، فما قياس $m\angle E$ ؟

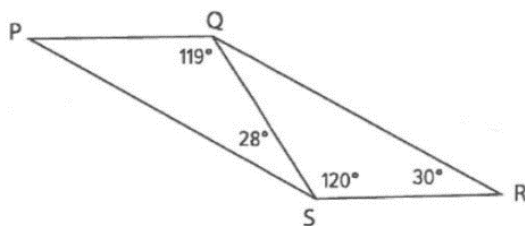


a) 43°

b) 81°

c) 40°

d) 10°



(25) أي مما يلي هي أطول قطعة مستقيمة ؟

a) RS

b) QR

c) PQ

d) PS

انتهت الأسئلة