



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

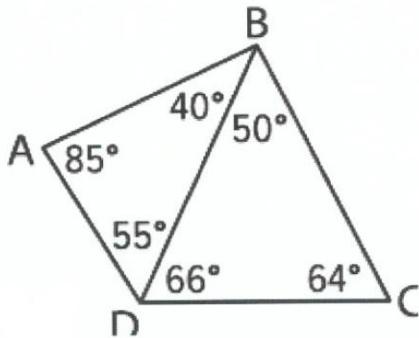
(2) ما اسم نقطة التقاء ارتفاعات المثلث ؟

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

(3) ما اسم نقطة التقاء متوسطات المثلث ؟

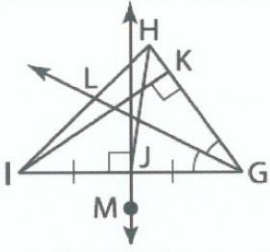
- a) النقطة المركزية b) مركز الدائرة المحيطة c) ملتقى الارتفاعات d) مركز الدائرة الداخلية

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



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

(5) اذكر منصف زاوية .



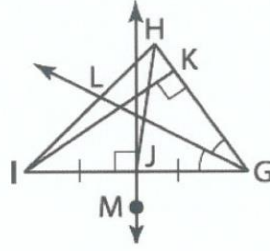
a) $\overline{KI}$

b) $\overrightarrow{GL}$

c) $\overline{JM}$

d) $\overline{HL}$

(6) اذكر أحد المتوسطات .



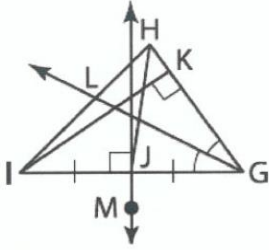
a) $\overline{KI}$

b) $\overrightarrow{HL}$

c) $\overline{JM}$

d) $\overline{HJ}$

(7) اذكر أحد المنصفات العمودية.



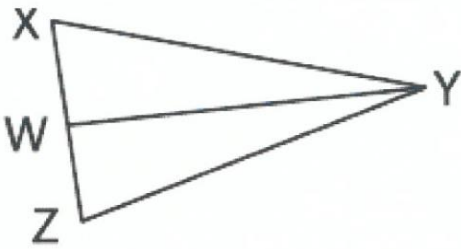
a) $\overline{KI}$

b) $\overrightarrow{GL}$

c) $\overline{JM}$

d) $\overline{HJ}$

(8) إذا كان $\overline{YW}$ منصف زاوية. أي العبارات صحيحة ؟



a) $XW = WZ$

b) $\angle XYW \cong \angle ZYW$

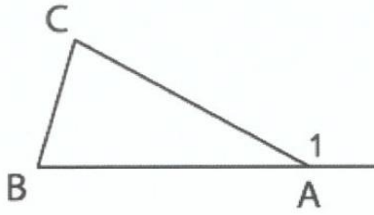
c) $\angle YWZ$ عبارة عن زاوية قائمة

d) $XY = ZY$

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

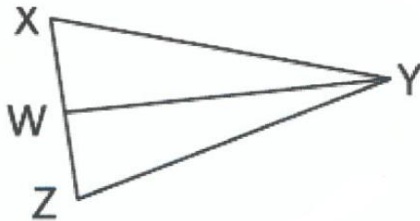
المطلوب : $m\angle 1 = m\angle B + m\angle C$

- 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

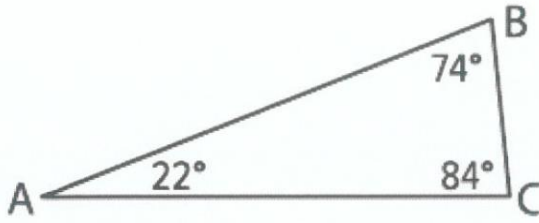
60

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 $\triangle ABC$.



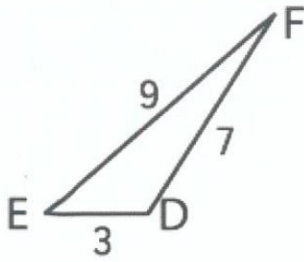
a) $\overline{BC}$

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

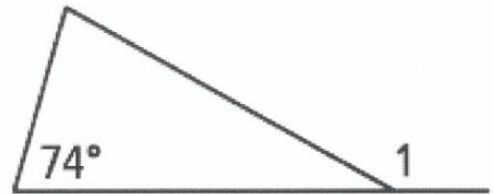
(14) أوجد القيم الممكنة لـ $m\angle 1$

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 ؟

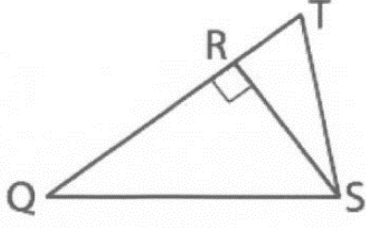
a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}$

b) 6, 7, 13

c) 6, 6, 13

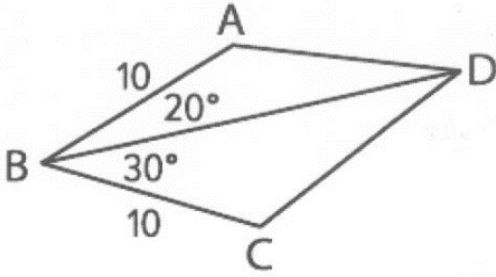
d) 6, 2, 8, 1, 10, 2

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



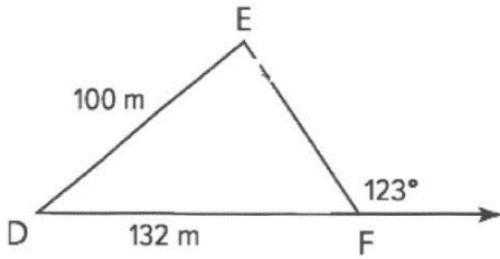
- a) $QS > RS$ b) $QS = RS$ c) $QS < RS$ d) لا يمكن الحكم

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



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

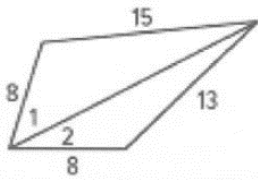
19) أي مما يلي لا يمكن أن يكون طول $\overline{EF}$



- 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

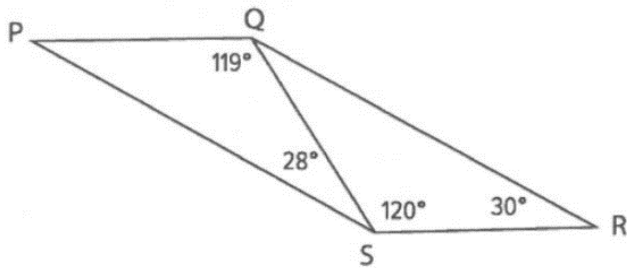
(22) ما محيط $\triangle MOP$ الذي له الرؤوس $M(0,4)$ و $O(0,0)$ و $P(3,0)$ ؟

a) -12

b) -5

c) 12

d) 5



(23) أي مما يلي هي أقصر قطعة مستقيمة ؟

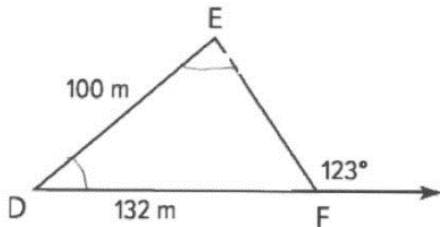
a) RS

b) QR

c) PQ

d) PS

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

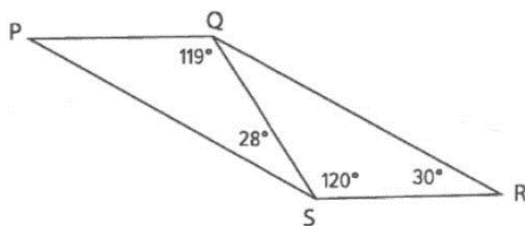


a) 43°

b) 81°

c) 40°

d) 10°



(25) أي مما يلي هي أطول قطعة مستقيمة ؟

a) RS

b) QR

c) PQ

d) PS

انتهت الأسئلة