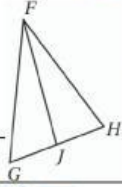




2 - 4 القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث

الاسم: _____

1/ من الشكل المجاور، إذا كان $\overline{GJ} \cong \overline{HJ}$ ، فأى عبارة مما يأتي صحيحة؟



A) $\overline{FJ}$ ارتفاع $\triangle FGH$

B) $\overline{FJ}$ منصف زاوية في $\triangle FGH$

C) $\overline{FJ}$ قطعة متوسطة في $\triangle FGH$

D) $\overline{FJ}$ عمود منصف في $\triangle FGH$

2/ القطعة المستقيمة العمودية النازلة من أحد رؤوس المثلث إلى المستقيم الذي يحوي الضلع المقابل لذلك الرأس تُسمى _____

A) ملتقى الارتفاعات

B) مركز المثلث

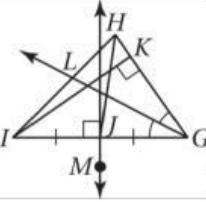
C) الارتفاع

D) القطعة المستقيمة

3/ "ملتقى الارتفاعات في المثلث القائم الزاوية تقع عند رأس الزاوية القائمة".

A)

B)



4/ من الشكل المجاور سمّ قطعةً متوسطةً.

A) $\overline{HJ}$

B) $\overline{JM}$

C) $\overline{GL}$

D) $\overline{KI}$

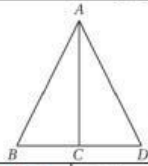
5/ من الشكل السابق سمّ ارتفاعاً.

A) $\overline{HJ}$

B) $\overline{JM}$

C) $\overline{GL}$

D) $\overline{KI}$



6/ من الشكل المجاور إذا كان $\overline{AC}$ قطعة متوسطة فأى العبارات الآتية صحيحة.

A) $m\angle ACD = 90^\circ$

B) $\angle BAC \cong \angle DAC$

C) $BC = CD$

D) $\angle B \cong \angle D$

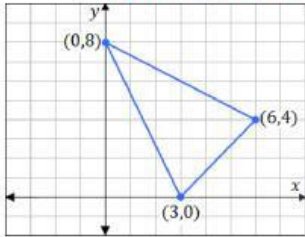
7/ من الشكل السابق إذا كان $\overline{AC}$ ارتفاع فأى العبارات الآتية صحيحة.

A) $m\angle ACD = 90^\circ$

B) $\angle BAC \cong \angle DAC$

C) $BC = CD$

D) $\angle B \cong \angle D$



8/ صنعت كوثر لوحة مثلثة الشكل إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تُثبت الخيط عندها هو:

لا ننسى الطريقة المختصرة نجمع الإحداثيات الثلاثة ونقسمها على ثلاثة

A) (3.5, 4)

B) (4.5, 2)

C) (3, 4)

D) (3, 6)

9/ إحداثيات ملتقى الارتفاعات في $\triangle ABC$ حيث $A(-3, 3)$, $B(-1, 7)$, $C(3, 3)$ هي:



1- أوجد ميل المستقيمان $\overline{AB}$, $\overline{BC}$

2- أوجد معادلتى المستقيمان $\overline{AB}$, $\overline{BC}$

- اكتب معادلة الارتفاع على $\overline{AB}$ و $\overline{BC}$ من C , A على الترتيب
- اوجد نقطة تقاطع هذين الارتفاعين

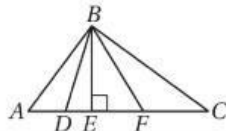
تذكر الطريقة

A) (-5, 1)

B) (-1, 5)

C) (-2, 3)

D) (-3, 2)



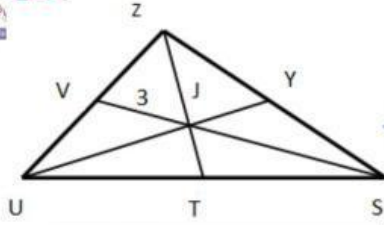
10/ $\overline{BF}$ قطعة متوسطة في $\triangle BEC$ ، إذا كان $EC = 15$ ، فأوجد FC .

A) 5

B) 7.5

C) 10

D) 30



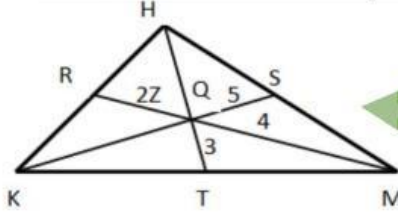
11/ من الشكل المجاور إذا كانت J مركز $\triangle SUZ$ فإن $\overline{SJ} = \dots\dots\dots$

A) 3

B) 6

C) 12

D) 18



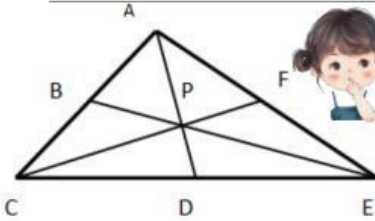
12/ من الشكل المجاور إذا كانت Q مركز $\triangle KHM$ فإن $z = \dots\dots\dots$

A) 0.5

B) 1

C) 4

D) 6



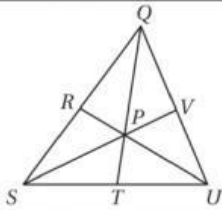
13/ من الشكل المجاور إذا كانت P مركز $\triangle ACE$, $AD = 15$ فإن $DP = \dots\dots\dots$

A) 3

B) 5

C) 7.5

D) 10



14/ من الشكل المجاور إذا كانت P مركز $\triangle QUS$, $\overline{QP} = 14cm$ فإن $\overline{QT} = \dots\dots\dots$

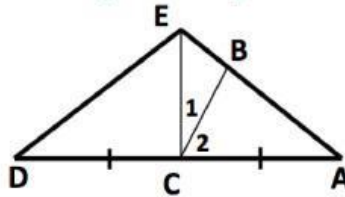
A) 7cm

B) 12cm

C) 18cm

D) 21cm

15/ من الشكل المجاور إذا كانت $\overline{EC}$ ارتفاع $\triangle AED$, $m\angle 1 = (2x + 7)^\circ$, $m\angle 2 = (3x + 13)^\circ$ فإن $m\angle 1 = \dots\dots\dots$



فإن $m\angle 1 = \dots\dots\dots$

A) 14°

B) 35°

C) 70°

D) 90°



معيّاتي لك بالعوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان الزكي