الاسم:

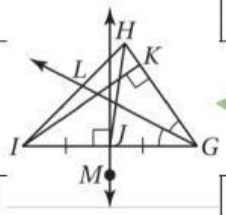
1 – 4 المنصفات في المثلث

1/ أيّ ممّا يأتي يمكن أن تتقاطع خارج المثلث؟

A) الأعمدة المنصفة	B) منصفات الزوايا	C) القطع المتوسطة	D) الأضلاع

2/ أيٌّ مما يأتي هو مركز الدائرة الخارجية للمثلث؟

A) نقطة تلاقي الأعمدة المنصفة	B) نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث
C) نقطة تلاقي متوسطات المثلث	D) نقطة تلاقي ارتفاعات المثلث

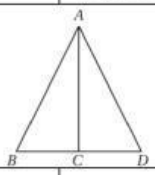


3/ من الشكل المجاور سمِّ عمودًا منصفًا.

A) $\overleftrightarrow{KI}$	B) $\overleftrightarrow{GL}$	C) $\overleftrightarrow{JM}$	D) $\overleftrightarrow{HJ}$

4/ من الشكل السابق سمِّ منصف زاوية.

A) $\overrightarrow{KI}$	B) $\overrightarrow{GL}$	C) $\overrightarrow{JM}$	D) $\overrightarrow{HJ}$

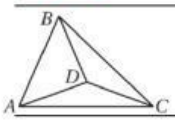


5/ من الشكل المجاور إذا كان $\overline{AC}$ منصّف زاوية فأي العبارات الآتية صحيحة.

A) $m\angle ACD = 90°$	B) $\angle BAC \cong \angle DAC$	C) $BC = CD$	D) $\angle B \cong \angle D$

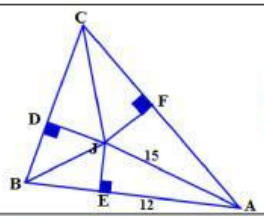
6/ $\overline{PS}$ عمود منصّف لـِ $\overline{QR}$، و$\overline{QR}$ عمود منصّف لـِ $\overline{PS}$، إذا كان:
$PQ = 2x + 9, QS = 5x - 12$ فأوجد قيمة x.

A) 2	B) 3	C) 5	D) 7



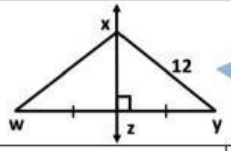
7/ من الشكل المجاور إذا كانت D مركز الدائرة التي تمرّ برؤوس ΔABC و $AD = 6$ ، فأوجد BD.

A) 4	B) 6	C) 9	D) 12



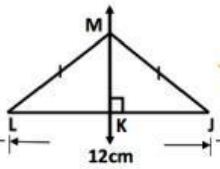
8/ من الشكل المجاور إذا كانت J مركز الدائرة الداخلية لـِ ΔABC فإن $\overline{JF} = ---$

A) 8	B) 9	C) 10	D) 11



9/ من الشكل المجاور $\overline{WX} = ---$

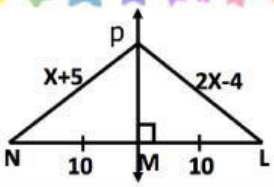
A) 3	B) 6	C) 12	D) 24



10/ من الشكل المجاور $\overline{KL} = ---$

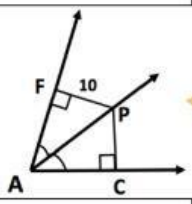
A) 3	B) 4	C) 6	D) 12

LIVEWORKSHEETS



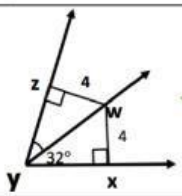
11/ من الشكل المجاور $\overline{NP} = ---$

A) 5	B) 9	C) 10	D) 14



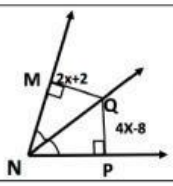
12/ من الشكل المجاور $\overline{CP} = ---$

A) 5	B) 10	C) 15	D) 25



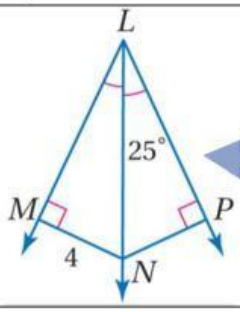
13/ من الشكل المجاور $m\angle WYZ = ---$

A) 16°	B) 32°	C) 64°	D) 90°



14/ من الشكل المجاور $\overline{QP} = ---$

A) 3	B) 5	C) 10	D) 12



15/ من الشكل المجاور $m\angle MNP = ---$

A) 25°	B) 50°	C) 65°	D) 130°

> الطريقة الوحيدة للقيام بعمل رائع هي أن تحب ما تفعله.
>
> - ستيف جوبز

غنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS