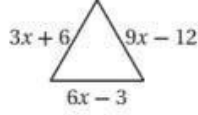


اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك.

1) ما طول ضلع المثلث المتطابق الأضلاع المجاور؟



15 (C)

42 (A)

12 (D)

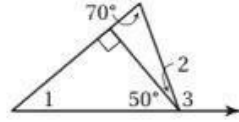
30 (B)

2) $\triangle ABC$ الذي رؤوسه: $A(4, 1)$, $B(2, -1)$, $C(-2, -1)$ ،

يصنّف وفقاً لأضلاعه إلى:

(A) متطابق الأضلاع. (B) متطابق الضلعين. (C) مختلف الأضلاع. (C) قائم الزاوية.

أجب عن السؤالين 3 و 4 مستعملاً الشكل المجاور.



3) ما قيمة $m\angle 1$ ؟

90° (D)

70° (C)

50° (B)

40° (A)

4) ما قيمة $m\angle 3$ ؟

110° (D)

90° (C)

70° (B)

40° (A)

5) إذا كان $\triangle DJL \cong \triangle EGS$ ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{DL}$ ؟

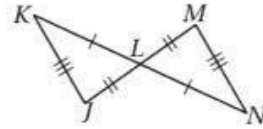
$\overline{GL}$ (D)

$\overline{GS}$ (C)

$\overline{ES}$ (B)

$\overline{EG}$ (A)

6) ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟



$\triangle KLM \cong \triangle MNL$ (A)

$\triangle JKL \cong \triangle NLM$ (B)

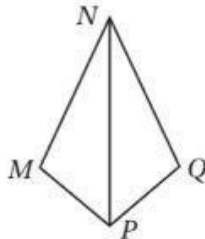
$\triangle JKL \cong \triangle LMN$ (C)

$\triangle JKL \cong \triangle MNL$ (D)

7) الشكل الرباعي المجاور $MNQP$ ، يتكون من مثلثين متطابقين، و $\overline{NP}$ تنصّف كلا من

$\angle P$ و $\angle N$. إذا كان في هذا الشكل الرباعي: $m\angle N = 50^\circ$ و $m\angle P = 100^\circ$ ،

فما قياس $\angle M$ ؟



60° (C)

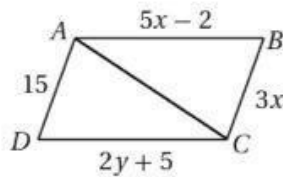
25° (A)

105° (D)

50° (B)

8) إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ في الشكل المجاور،

فأوجد قيمة كل من x , y .



$x = 3$, $y = 4$ (C)

$x = 1$, $y = 9$ (A)

$x = 12$, $y = 5$ (D)

$x = 5$, $y = 9$ (B)