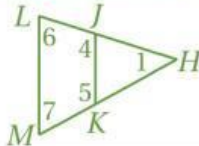


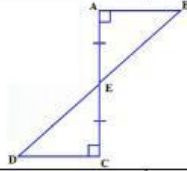
5 - 3 إثبات تطابق المثلثات ASA, AAS

الاسم: _____



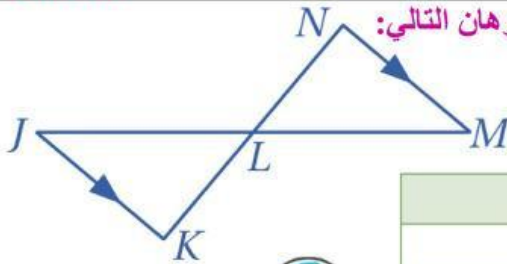
1/ إذا كان $\overline{JK} \parallel \overline{LM}$ فیتعین أن تكون $\angle 4$ مكملية لـ $\angle 1$ — — —

- A) $\angle 1$ B) $\angle 5$ C) $\angle 6$ D) $\angle 7$



2/ من الشكل المقابل إذا كان $DC = 60m, DE = 100m, AC = 160m$ فإن المسافة بين النقطتين A, B تساوي: — — —

- A) 30m B) 50m C) 60m D) 100m



اكتب في فراغي السؤالين 3, 4 مبررات الخطوتين على الترتيب في البرهان التالي:
المعطيات: L نقطة منتصف $\overline{JM}$.

$\overline{JK} \parallel \overline{NM}$

المطلوب: إثبات أن $\triangle JKL \cong \triangle MNL$

البرهان: ←

المبررات	العبارات
(1) معطيات	(1) L نقطة منتصف $\overline{JM}$.
(2) تعريف نقطة المنتصف.	(2) $\overline{JL} \cong \overline{ML}$
(3) معطيات	(3) $\overline{JK} \parallel \overline{NM}$
(4) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً.	(4) $\angle JKL \cong \angle MNL$
(5) ؟	(5) $\angle JLK \cong \angle MLN$
(6) ؟	(6) $\triangle JKL \cong \triangle MNL$

3/ ما المبرر للفقرة (5) عبارة $\angle JLK \cong \angle MLN$ ؟

(A) تعريف نقطة المنتصف.

(B) مسمة الزاويتين المتناظرتين.

(C) نظرية الزاويتين المتقابلتين بالرأس.

(D) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً.

4/ ما المبرر للفقرة (6) العبارة $\triangle JKL \cong \triangle MNL$ ؟

- A) AAS B) ASA C) SAS D) SSS

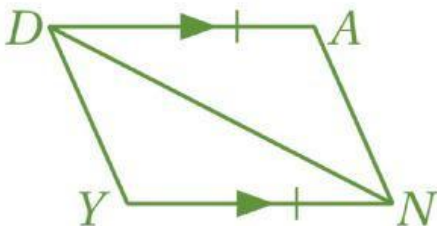
اكتب في فراغي السؤالين 5, 6 مبررات الخطوتين على الترتيب في البرهان التالي:

المعطيات: $\overline{DA} \parallel \overline{YN}$

$\overline{DA} \cong \overline{YN}$

المطلوب: إثبات أن $\angle NDY \cong \angle DNA$

البرهان: ←



المبررات	العبارات
(1) معطيات	(1) $\overline{DA} \parallel \overline{YN}$
(2) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً.	(2) $\angle ADN \cong \angle YND$
(3) معطيات	(3) $\overline{DA} \cong \overline{YN}$
(4) خاصية الانعكاس.	(4) $\overline{DN} \cong \overline{DN}$
(5) ؟	(5) $\triangle NDY \cong \triangle DNA$
(6) ؟	(6) $\angle NDY \cong \angle DNA$

5/ ما المسمة التي تُبرر العبارة (5) ؟

- A) SSS B) SAS C) ASA D) AAS

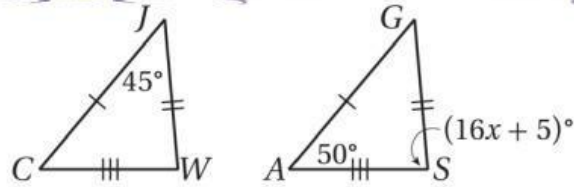
6/ ما المبرر للعبارة (6) ؟

(A) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً.

(B) مسمة الزوايا المتناظرة.

(C) عناصر متناظرة في مثلثين متطابقين.

(D) نظرية المثلث المتطابق الضلعين.



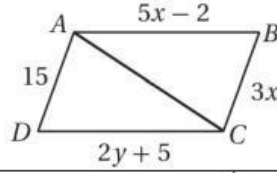
7/ من الشكل المقابل $x = \dots\dots\dots$

A) 5

B) 45

C) 50

D) 85



8/ من الشكل المقابل $x = \dots\dots\dots$

A) $x = 5$

B) $x = 15$

C) $x = \frac{2}{5}$

D) $x = -\frac{2}{5}$

9/ من الشكل السابق $y = \dots\dots\dots$

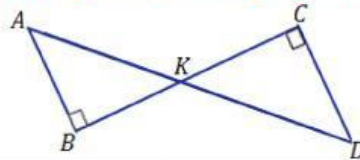
A) $y = 9$

B) $y = 18$

C) $y = \frac{5}{2}$

D) $y = -\frac{5}{2}$

10/ في الشكل المقابل إذا كانت النقطة K تقع في منتصف الضلع BC فإن $\triangle ABK \cong \triangle DCK$ من مسلمة:



A) AAS

B) ASA

C) SAS

D) SSS



غنياتي لك بالعروق /
معلمك المحبة / د. إيمان التركي