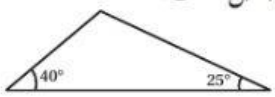
3 اختبار الفصل : النموذج (1)

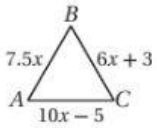
اقرأ كلّ سؤالٍ بعنايةٍ، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

1) ما أفضل وصفٍ للمثلث المجاور؟ _____(1



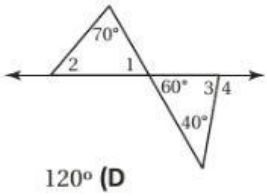
A) حادّ الزوايا
B) متطابق الزوايا
C) منفرج الزاوية
D) قائم الزاوية

2) إذا كان $\triangle ABC$ المجاور متطابق الأضلاع، فما قيمة x؟ _____(2



A) -8
B) $-\frac{1}{8}$
C) $\frac{1}{2}$
D) 2

أجب عن السؤالين 3 و 4 مستعملًا الشكل المجاور.



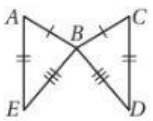
3) ما قيمة $m\angle 2$؟ _____(3

A) 50^o
B) 70^o
C) 110^o
D) 120^o

4) ما قيمة $m\angle 4$؟ _____(4

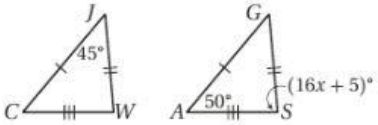
A) 10^o
B) 60^o
C) 100^o
D) 120^o

5) ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟ _____(5



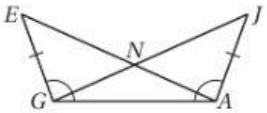
A) $\triangle ABC \cong \triangle EBD$.
B) $\triangle ABE \cong \triangle CBD$.
C) $\triangle AEB \cong \triangle CBD$.
D) $\triangle ABE \cong \triangle CDB$.

6) إذا كان: $\triangle CJW \cong \triangle AGS, m\angle A = 50°, m\angle J = 45°$
$m\angle S = (16x + 5)°$، فما قيمة x؟ _____(6



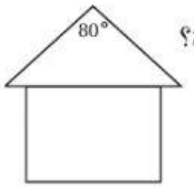
A) 17.5
B) 11.875
C) 6
D) 5

7) إذا كان: $\overline{EG} \cong \overline{JA}, \angle EGA \cong \angle JAG$ في الشكل المجاور،
فما المسلّمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن $\triangle EGA \cong \triangle JAG$ ؟



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

8) يتخذ سطح منزل شكل مثلث متطابق الضلعين، فما قياس كلّ زاوية من زاويتَي القاعدة؟ _____(8

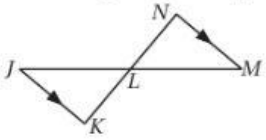


A) 25^o
B) 50^o
C) 100^o
D) 120^o

LIVEWORKSHEETS

3 اختبار الفصل : النموذج (1) (تتمة)

اكتب في فراغَي السؤالين 9, 10 مبررات الخطوتين 5, 6 على الترتيب في البرهان التالي:



المعطيات: L نقطة منتصف $\overline{JM}$.

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

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

البرهان :

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

9) ما المبرّر للعبارة $\angle JLK \cong \angle MLN$؟ _____(9

A) تعريف نقطة المنتصف.

B) مسلّمة الزاويتين المتناظرتين.

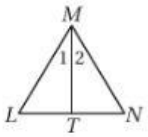
C) نظرية الزاويتين المتقابلتين بالرأس.

D) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليًّا.

10) ما المبرّر للعبارة $\triangle JKL \cong \triangle MNL$؟ _____(10

F) AAS **G)** ASA **H)** SAS **J)** SSS

أجب عن السؤالين 11 و 12، مستعملًا الشكل المجاور.



11) إذا كان $\triangle LMN$ متطابق الضلعين، وكانت T نقطة منتصف $\overline{LN}$، فإن المثلثين $\triangle MNT$ ، $\triangle MLT$ _____(11

A) متطابقان بحسب AAA

B) متطابقان بحسب AAS

C) متطابقان بحسب SAS

D) غير متطابقين

12) إذا كان $\triangle MNT \cong \triangle MLT$، فأي العبارات الآتية تستعمل لإثبات أن $\angle 2 \cong \angle 1$؟ _____(12

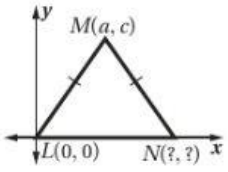
A) العناصر المتناظرة في المثلثين المتطابقين متطابقة.

B) تعريف المثلث المتطابق الضلعين.

C) تعريف العمود.

D) تعريف منصِّف الزاوية.

13) ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟ _____(13



A) $(2a, 2c)$ **C)** $(0, 2a)$

B) $(2a, 0)$ **D)** $(a, 2c)$

LIVEWORKSHEETS