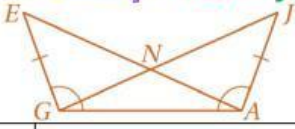
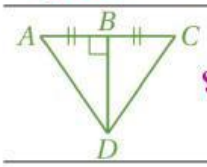
الاسم:

# 3 – 4 إثبات تطابق المثلثات SSS,SAS

1/ إذا كان $\overline{EG} \cong \overline{JA}$ , $\angle EGA \cong \angle JAG$ في الشكل المجاور؛ فما المسلّمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن $\Delta EGA \cong \Delta JAG$

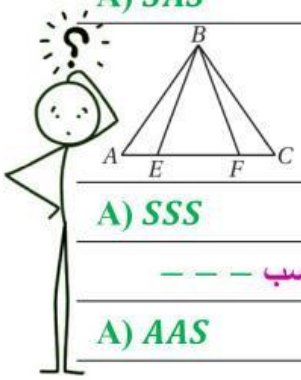



| A) $SSS$ | B) $SAS$ | C) $ASA$ | D) $AAS$ |
|---|---|---|---|




2/ ما المسلّمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن: $\Delta CBD \cong \Delta ABD$ في الشكل المجاور؟

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




3/ في الشكل المجاور، إذا كان $\Delta ABC$ متطابق الضلعين وزاوية رأسه $\angle B$، وكان $\overline{AE} \cong \overline{FC}$
فما النظرية أو المسلّمة التي يمكنك استعمالها لإثبات أن $\Delta AEB \cong \Delta CFB$ ؟

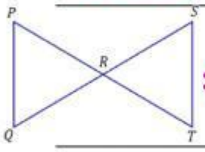
| A) $SSS$ | B) $SAS$ | C) $ASA$ | D) $SAA$ |
|---|---|---|---|

4/ إذا كان $\Delta LMN$ متطابق الضلعين، وكانت $T$ نقطة منتصف $\overline{LN}$ فإن $\Delta MLT \cong \Delta MNT$ حسب – – –

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

5/ ما مسلّمة تطابق المثلثات التي تشتمل على زاويةٍ محصورةٍ؟

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

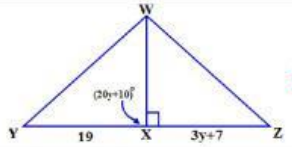



6/ في الرسم المجاور إذا كانت $R$ نقطة المنتصف لكل من $\overline{QS}, \overline{PT}$ فإن $\Delta PRQ \cong \Delta SRT$ من مسلّمة:

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

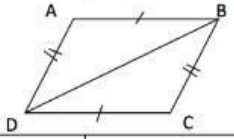
7/ إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث $\Delta ABC$ هي: $A(-3,-5), B(-1,-1), C(0,-5)$
ورؤوس المثلث $\Delta XYZ$ هي: $X(5,-5), Y(3,-1), Z(2,-5)$ فإن $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ من مسلّمة:

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



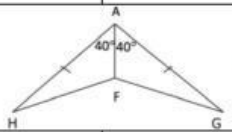

8/ قيمة $y$ التي تجعل $\Delta XWZ \cong \Delta YWX$ هي:

| A) 4 | B) 10 | C) 19 | D) 20 |
|---|---|---|---|




9/ $\Delta ABD \cong \Delta CDB$ من مسلّمة SSS ؟

| A) | B) |
|---|---|

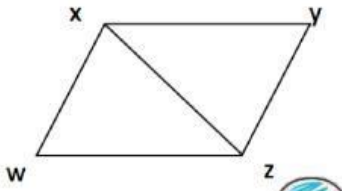



10/ $\Delta AFH \cong \Delta AFG$ من مسلّمة SSS ؟

| A) | B) |
|---|---|

LIVEWORKSHEETS

أكملي البرهان التالي باختيار المبرر المناسب للفقرات الأربعة التالية للشكل المقابل:




إذا كان: $\overline{YX} \cong \overline{WZ}, \overline{YX} \parallel \overline{ZW}$

فإن: $\Delta YXZ \cong \Delta WZX$

| العبارات | المبررات |
|---|---|
| $\overline{YX} \cong \overline{WZ}$<br>$\overline{YX} \parallel \overline{ZW}$ | ---/1 |
| $\overline{XZ} \cong \overline{XZ}$ | ---/2 |
| $\angle XZW \cong \angle YXZ$ | ---/3 |
| $\Delta YXZ \cong \Delta WZX$ | ---/4 |

1/ مبرر الفقرة 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| A) معطى | B) خاصية التماثل للتطابق | C) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليًا | D) SAS |

2/ مبرر الفقرة 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| A) معطى | B) خاصية الانعكاس للتطابق | C) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليًا | D) SAS |

3/ مبرر الفقرة 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| A) معطى | B) خاصية الانعكاس للتطابق | C) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليًا | D) SAS |

4/ مبرر الفقرة 4

| | | | |
|---|---|---|---|
| A) معطى | B) خاصية الانعكاس للتطابق | C) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليًا | D) SAS |

{ النهاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها }

تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS