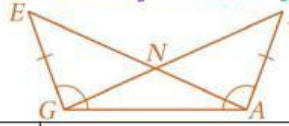




3 - 4 إثبات تطابق المثلثات SSS, SAS

الاسم:

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

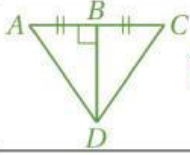


A) SSS

B) SAS

C) ASA

D) AAS



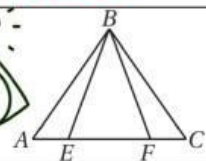
2/ ما المسألة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن: $\triangle ABD \cong \triangle CBD$ في الشكل المجاور؟

A) SAS

B) ASA

C) SSS

D) AAS



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

A) SSS

B) SAS

C) ASA

D) SAA

4/ إذا كان $\triangle LMN$ متطابق الضلعين، وكانت T نقطة منتصف $\overline{LN}$ فإن $\triangle MNT \cong \triangle MTL$ حسب ---

A) AAS

B) ASA

C) SAS

D) SSS

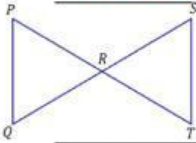
5/ ما مسألة تطابق المثلثات التي تشتمل على زاوية محصورة؟

A) AAS

B) ASA

C) SAS

D) SSS



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

A) SSS

B) SAS

C) ASA

D) AAS

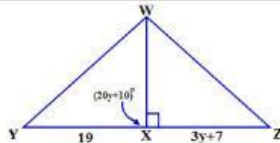
7/ إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث $\triangle ABC$ هي: $A(-3, -5)$, $B(-1, -1)$, $C(0, -5)$ ورؤوس المثلث $\triangle XYZ$ هي: $X(5, -5)$, $Y(3, -1)$, $Z(2, -5)$ فإن $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$ من مسألة:

A) SSS

B) SAS

C) ASA

D) AAS



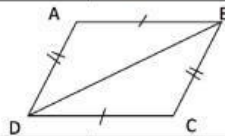
8/ قيمة y التي تجعل $\triangle XWZ \cong \triangle YWX$ هي:

A) 4

B) 10

C) 19

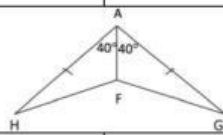
D) 20



9/ $\triangle ABD \cong \triangle CDB$ من مسألة SSS ؟

A)

B)

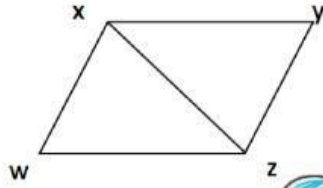


10/ $\triangle AFH \cong \triangle AFG$ من مسألة SSS ؟

A)

B)

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



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

فإن: $\triangle YXZ \cong \triangle WZX$

المبررات	العبارات
---/1	$\overline{YX} \cong \overline{WZ}$ $\overline{YX} \parallel \overline{ZW}$
---/2	$\overline{XZ} \cong \overline{XZ}$
---/3	$\angle XZW \cong \angle YXZ$
---/4	$\triangle YXZ \cong \triangle WZX$

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
---------	---------------------------	--	--------



{ النجاح }

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها {

مُنْياي لك بالعوق/

معلمك المحبة/ ٥. إيمان التركي