(4 – 3) اثبات تطابق المثلثات SSS , SAS

المسلّمة SSS:

تعلم أن المثلثين يكونان متطابقين إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة، وكانت زواياهما المتناظرة متطابقة. المسلّمة: ضلع – ضلع – ضلع (SSS)، وتمكّنك من أن تثبت تطابق مثلثين إذا علمت أن أضلاعهما المتناظرة متطابقة .

مسلمة التطابق بثلاثة أضلاع (SSS):	إذا طابقت الأضلاع الثلاثة في مثلث الأضلاع المناظرة لها في مثلثٍ آخر، فإن المثلثين متطابقان.

مسلمة التطابق بضلعين وزاوية محصورة بينهما SAS:

يمكنك إثبات تطابق مثلثين بطريقةٍ أُخرى مستعمِلًا المسلّمة: ضلع زاوية ضلع (SAS) .

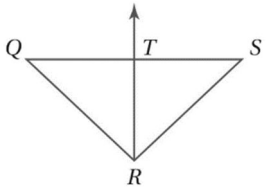
مسلّمة التطابق بضلعين وزاويةٍ محصورةٍ بينهما (SAS)	إذا طابق ضلعان **والزاوية المحصورة** بينهما في مثلثٍ نظائرها في مثلث آخر، فإن المثلثين متطابقان.

اكتب برهانا تسلسليا

المعطيات : ΔQRS متطابق الضلعين , فيه $\overline{QR} \cong \overline{SR}$

$\overline{RT}$ تنصف $\overline{QR}$ عند النقطة T

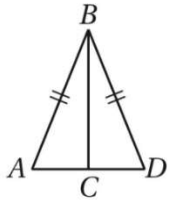
المطلوب : إثبات ان $\Delta QRT \cong \Delta SRT$



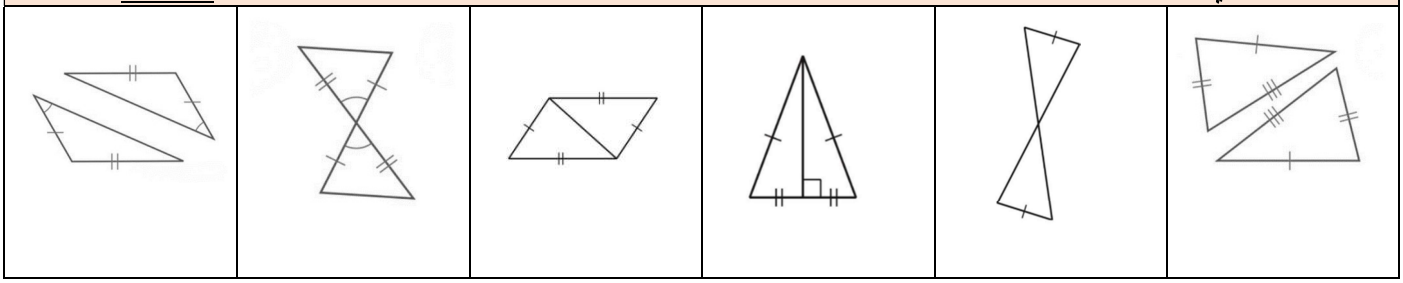
أكتب برهانا ذا عمودين

المعطيات : $\overline{AB} \cong \overline{DB}$ و C نقطة منتصف $\overline{AB}$

المطلوب : إثبات أن $\Delta ABC \cong \Delta DBC$



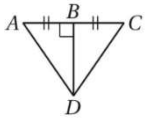
حدد المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات تطابق المثلثين (SSS أو SAS) و اذا لم يمكن اثبات التطابق فاكتب ((غير ممكن))



حدد ما اذا كان $\Delta XYZ \cong \Delta PQR$ في ما يلي : $P(3,-5)\ , Q(11,0), R(1,6)\ , X(5,1)\ , Y(13,6), Z(3,12)$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات ان $\Delta CBD \cong \Delta ABC$ في الشكل المجاور؟



A) SAS B) ASA

C) SSS D) AAS

2) ما مسلمة تطابق المثلثات التي تشتمل على زاوية محصورة ؟

A) SSS B) SAS

C) ASA D) AAS

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي