



قيمة $y$ في المثلث متطابق الضلعين		٩	
6	d	4	c
3	b	2	a
في الشكل المجاور $m\angle p$		١٠	
20	d	60	c
30	b	45	a
من الشكل الآتي المثلثان متطابقان حسب مسلمة		١١	
SAS	d	ASA	c
AAS	b	SSS	a
قيمة $x$ في الشكل المجاور تساوي		١٢	
4	d	6	c
2	b	3	a
هو البرهان الذي يستعمل الاشكال في المستوى الاحدائي والجبر لاثبات صحة المفاهيم الهندسيه		١٣	
البرهان الاحدائي	d	البرهان المباشر	c
النتيجه	a	البرهان التسلسلي	b

السؤال الثاني

ضعي كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة الختأ فيما يلي

X	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث حاد الزوايا	١
✓	يكون المثلث متطابق الاضلاع اذا فقط اذا كان متطابق الزوايا	٢
✓	الزاويتان الحادثان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	٣
X	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	٤
✓	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	٥
X	المثلث المختلف الاضلاع يوجد فيه ضلعان متطابقان	٦

السؤال الثالث

١/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

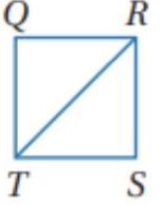
SAS 	١	✓	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	أ
AAS 	٢	✓	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	ب
ASA 	٣	✓	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	ج

(٢) أكمل البرهان التسلسلي

المعطيات:  $\overline{QR} \cong \overline{SR}$ ,

$\overline{ST} \cong \overline{QT}$

المطلوب:  $\triangle QRT \cong \triangle SRT$



معطى

معطى

من خاصية.....

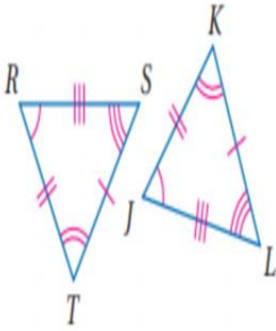
حسب المسلمة SSS

(٣)

إذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الأضلاع المتطابقة

الزوايا المتطابقة



عبارة التناظر:  $\triangle \dots \cong \triangle \dots$