

قيمة y في المثلث متطابق الضلعين		9	
6	d	4	c
3	b	2	a
في الشكل المجاور $m\angle p$		10	
20	d	60	c
30	b	45	a
من الشكل الآتي المثلثان متطابقان حسب مسleme		11	
SAS	d	ASA	c
AAS	b	SSS	a
قيمة x في الشكل المجاور تساوي		12	
4	d	6	c
2	b	3	a
هو البرهان الذي يستعمل الاشكال في المستوى الاحدائي والجبر لاثبات صحة المفاهيم الهندسيه		13	
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 90 هو مثلث حاد الزوايا	1
✓	يكون المثلث متطابق الاضلاع اذا فقط اذا كان متطابق الزوايا	2
✓	الزاويتان الحادثان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	3
X	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	4
✓	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	5
X	المثلث المختلف الاضلاع يوجد فيه ضلعان متطابقان	6

السؤال الثالث

1/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

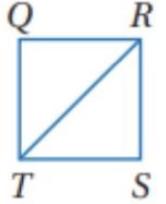
SAS	1	أ	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر
AAS	2	ب	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر
ASA	3	ج	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر

(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.....

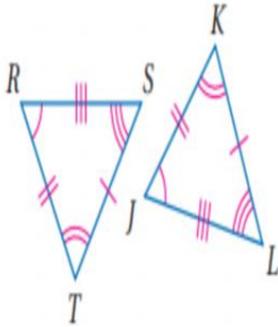
حسب المسلمة SSS

(٣)

إذا كان المضلعان المجاورين متطابقان

الأضلاع المتطابقة

الزوايا المتطابقة



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