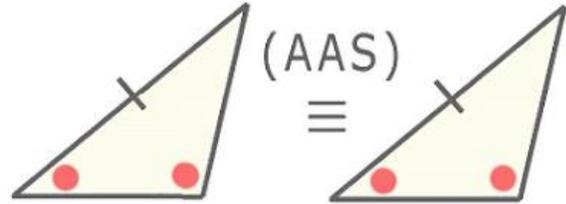
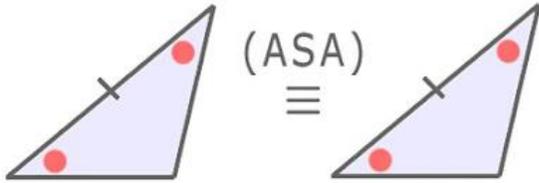
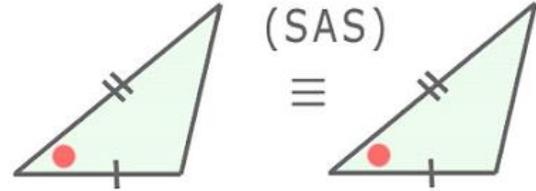
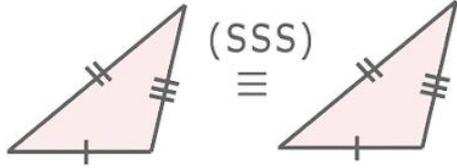


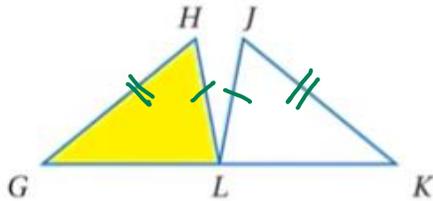
الفصل الدراسي الثاني  
التطابق

الاسم :  
الصف: الثامن

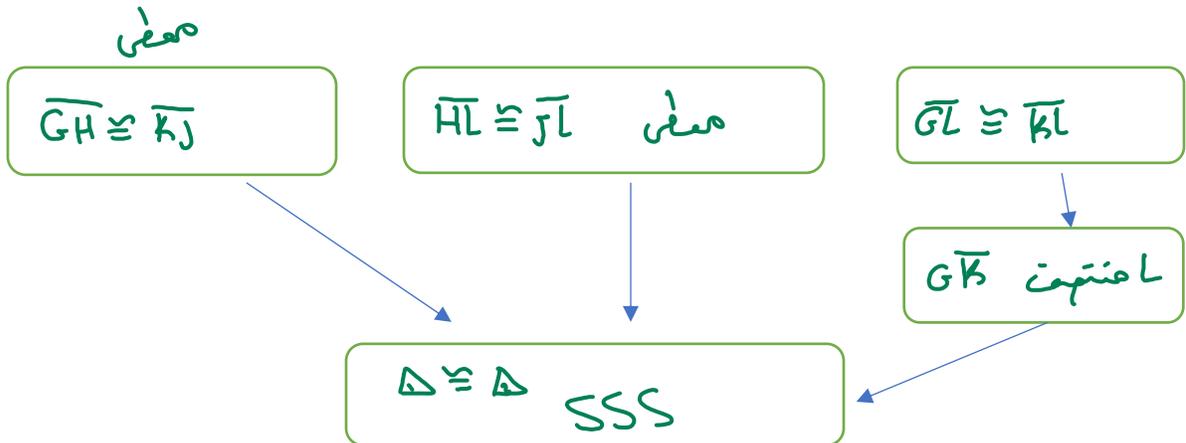
التاريخ:



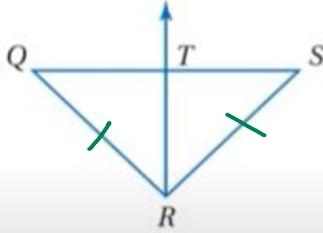
نشاط 1:



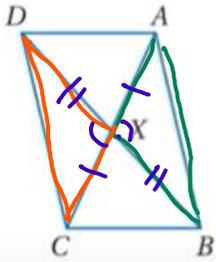
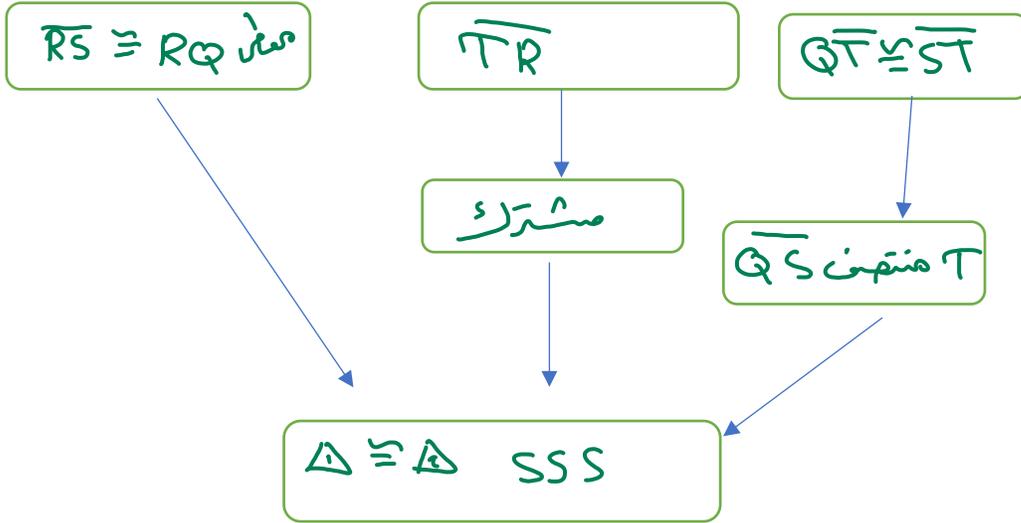
اكتب برهانا تسلسليا  
المعطيات:  $L$  نقطة منتصف  $\overline{GK}$  ،  $\overline{GH} \cong \overline{KJ}$  ،  $\overline{HL} \cong \overline{JL}$   
المطلوب: اثبات أن  $\triangle GHL \cong \triangle KJL$   
 $\overline{GL} \cong \overline{KL}$



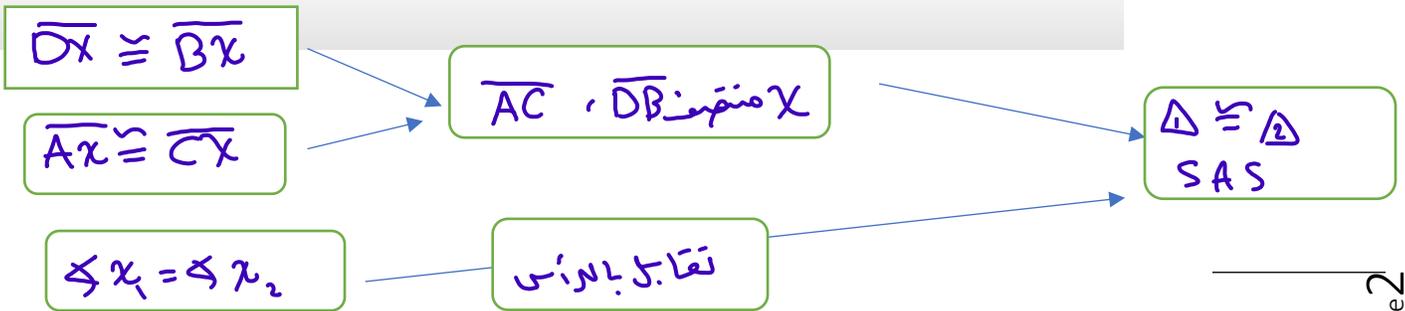
نشاط 2 :

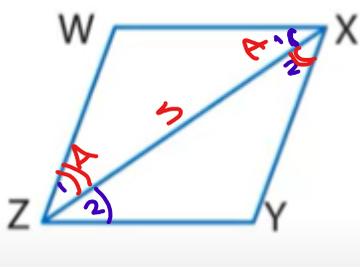


المعطيات:  $\triangle QRS$  متطابق الضلعين ، فيه  $\overline{QR} \cong \overline{SR}$   
 $T$  نقطة منتصف  $\overline{QS} \Rightarrow \overline{RT}$  تنصف  $\overline{QS}$  عند النقطة  $T$   
 المطلوب: اثبات أن  $\triangle QRT \cong \triangle SRT$



النشاط 3 : اكتب برهانا تسلسليا لما يأتي  
 المعطيات:  $X$  منتصف  $\overline{DB}$  و  $X$  منتصف  $\overline{AC}$   
 المطلوب:  $\triangle DXC \cong \triangle BXA$





النشاط 4 : يمثل الشكل المجاور متوازي أضلاع ،  $Z = Z_1 = Z_2$   $\angle X_1 = \angle Z_2$   $\angle X_2 = \angle Z_1$

المطلوب: اثبات أن  $\triangle WXZ \cong \triangle YXZ$

$\overline{ZY}$

$\angle X_1 = \angle Z_2$

$\angle X_2 = \angle Z_1$

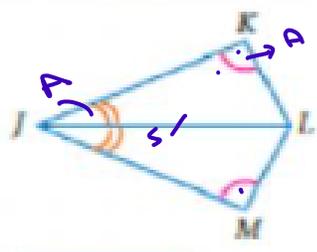
ضلع مشترك

تبادل

تبادل

$\triangle 1 \cong \triangle 2$

ASA



النشاط 5 : JL يُنصف الزاوية I  $\angle J_1 = \angle J_2$  أثبت أن المثلثين JKL و JML متطابقين

$\angle J_1 = \angle J_2$

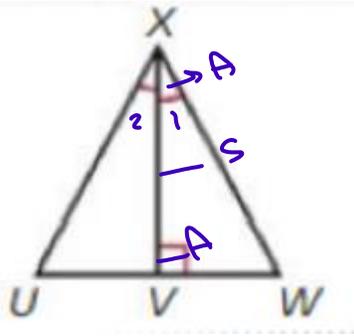
$\angle M = \angle K$

$\overline{JL}$

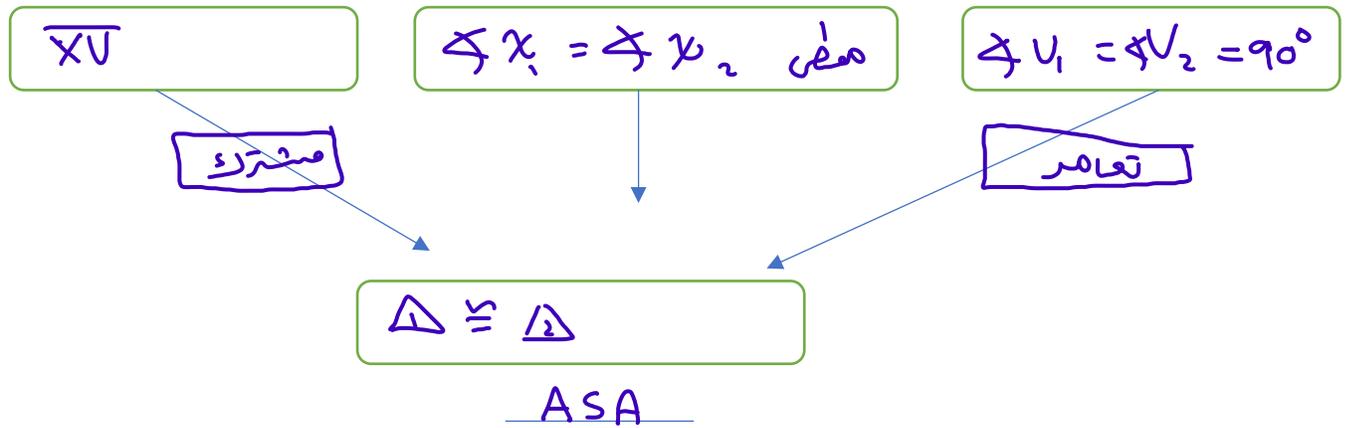
JL يُنصف

مشترك

$\triangle 1 \cong \triangle 2$  AAS



النشاط 6 : اذا علمت أن  $UW \perp XV$  ، أثبت أن المثلثين  $UXV$  و  $WXV$  متطابقان



غير متطابقين ..  
المعطيات لا تكفي

متطابقين حسب  
مسلمة SSS

متطابقين حسب  
مسلمة SAS