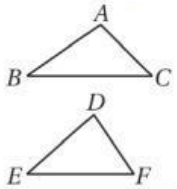
الاسم:

6 – 4 المتباينات في مثلثين

1/ من الشكل المقابل:



المعطيات: $m\angle A > m\angle D, \overline{AB} \cong \overline{DE}, \overline{AC} \cong \overline{DF}$

أيّ ممّا يأتي يمكنك استنتاجه وِفقَ المتباينة SAS ؟

A) $\Delta ABC \cong \Delta DEF$	B) $BC = EF$	C) $BC < EF$	D) $BC > EF$

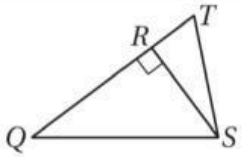
2/ من الشكل السابق:

المعطيات: $AC < DF, \overline{BC} \cong \overline{EF}, \overline{AB} \cong \overline{DE}$

أيّ ممّا يأتي يمكنك استنتاجه وِفقَ المتباينة SSS ؟

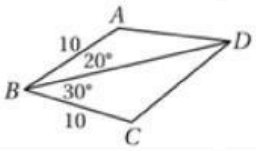
A) $m\angle B < m\angle E$	B) $m\angle B > m\angle E$	C) $m\angle B = m\angle E$	D) $\Delta BAC \cong \Delta EDF$

3/ في الشكل المجاور ما العلاقة بين طولي $\overline{RS}, \overline{QS}$ ؟



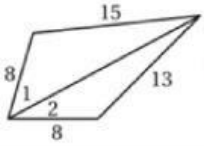
A) $QS = RS$	B) $QS > RS$	C) $QS < RS$	D) لا يمكن معرفتها

4/ في الشكل المجاور ما العلاقة بين طولي $\overline{DC}, \overline{AD}$ ؟



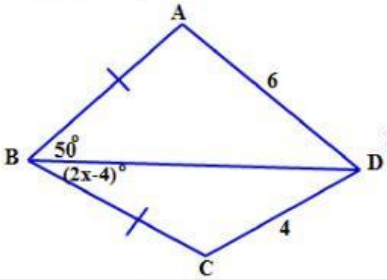
A) $DC = AD$	B) $DC > AD$	C) $DC < AD$	D) لا يمكن معرفتها

5/ في الشكل المجاور ما العلاقة بين قياسي $m\angle 1 > m\angle 2$ ؟



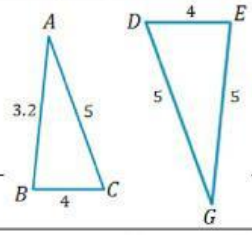
A) $m\angle 1 = m\angle 2$	B) $m\angle 1 > m\angle 2$	C) $m\angle 1 < m\angle 2$	D) لا يمكن معرفتها

6/ في الشكل المجاور المتباينة التي تُمثل مدى القيم الممكنة لِـ x هي:



A) $0 < x < 25$	B) $0 < x < 50$	C) $2 < x < 27$	D) $4 < x < 54$

7/ في الشكل المجاور ما العلاقة بين قياسي $m\angle ACB > m\angle GDE$ ؟



A) ✓	B) ✗

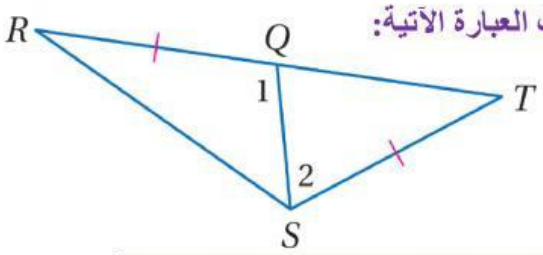
8/ إذا انطلقت مجموعتان من المتزلجين من المكان نفسه فقطعت المجموعة A مسافة $4m$ باتجاه الشرق، ثم انحرفت $70°$ باتجاه شمال شرق، وقطعت مسافة $3m$ وقطعت المجموعة B مسافة $4m$ باتجاه الغرب ثم انحرف $75°$ باتجاه شمال غرب وقطعت $3m$ فالمجموعة التي ستكون الأبعد عن مكان الانطلاق هي المجموعة – – –

A) المجموعة A	B) المجموعة B

LIVEWORKSHEETS

ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة:	الحل
(1) قياس أي زاوية في المثلث يكون أكبر من $0°$ و أقل من $180°$ دائمًا.	– –
(2) طـــول أي قطعـــــة مستقيمـــــة يكـــــون أكبر من 0 دائمًا.	– –
(3) إذا طابق ضلعان في مثلث ضلعين مناظرين في مثلث آخر، وكان قياس الزاوية المحصورة في المثلث الأول أكبر من قياس الزاوية المحصورة في المثلث الثاني، فإن الضلع الثالث في المثلث الأول يكون أطول من الضلع الثالث في المثلث الثاني تسمى هذه مسلمة SAS.	– –
(4) إذا طابق ضلعان في مثلث ضلعين مناظرين في مثلث آخر، وكان الضلع الثالث في المثلث الأول أطول من الضلع الثالث في المثلث الثاني، فإن قياس الزاوية المحصورة في المثلث الأول يكون أكبر من قياس الزاوية المحصورة في المثلث الثاني تسمى هذه عكس متباينة SAS.	– –
(5) مسلمة SAS تنطبق تمامًا على متباينة SAS.	– –

اقرن العبارات من العمود الأول بما يناسبها من مبررات العمود الثاني لإثبات العبارة الآتية:



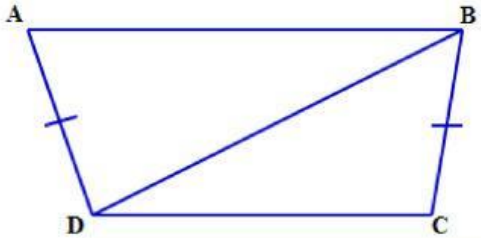
إذا كان $\overline{RQ} \cong \overline{ST}$ فإن $RS > TQ$

وذلك بكتابة الرقم المناسب في عمود (الإجابة)

العمود الأول (A)	رقم الإجابة
$\overline{RQ} \cong \overline{ST}$	– – –
$\overline{QS} \cong \overline{QS}$	– – –
$\angle 1$ زاوية خارجية لـ ΔQST	– – –
$m\angle 1 > m\angle 2$	– – –
$RS > TQ$	– – –

العمود الأول (B)
(1) معطـــــــى
(2) متباينة SAS
(3) متباينة الزاوية الخارجية
(4) خاصيـــة التماثل للتطابق
(5) تعريف الزاوية الخارجية للمثلث
(6) خاصيـــــة الانعكاس للتطابق

اقرن العبارات من العمود الأول بما يناسبها من مبررات العمود الثاني لإثبات العبارة الآتية:



إذا كان $\overline{AD} \cong \overline{CB}$

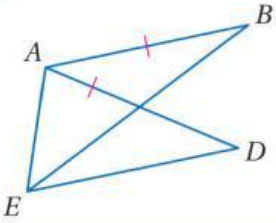
$\overline{DC} < \overline{AB}$

فـــإن $m\angle CBD < m\angle ADB$

العمود الأول (A)	رقم الإجابة
$\overline{AD} \cong \overline{CB}$ $\overline{DC} < \overline{AB}$	– – –
$\overline{DB} \cong \overline{DB}$	– – –
$m\angle CBD < m\angle ADB$	– – –

العمود الأول (B)
(1) معطـــــــــى
(2) عكس المتبـــاينة SAS
(3) خاصيـــة التماثل للتطابق
(4) خاصية الانعكاس للتطابق

LIVEWORKSHEETS



اقرن العبارات من العمود الأول بما يناسبها من مبررات العمود الثاني لإثبات العلاقة الآتية:

إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{AD}$ فإن $EB > ED$

وذلك بكتابة الرقم المناسب في عمود (الإجابة)

العمود الأول (A)	رقم الإجابة
$\overline{AB} \cong \overline{AD}$	– – –
$\overline{AE} \cong \overline{AE}$	– – –
$m\angle EAB = m\angle EAD + m\angle DAB$	– – –
$m\angle EAB > m\angle EAD$	– – –
$EB > ED$	– – –

العمود الأول (B)
(1) معطـــــــــــى
(2) متباينـــــــة SAS
(3) تعريـــــف المتباينة
(4) مسلمة جمع الزوايا
(5) خاصيـــــــة التمـــاثل للتطابق
(6) خاصيـــــــة الانعكاس للتطابق

غنياتي لكِ بالفوق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS