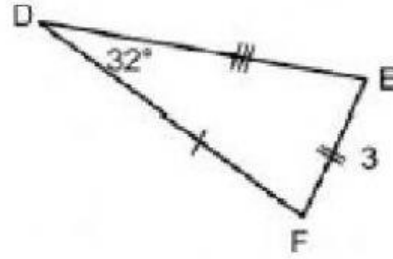
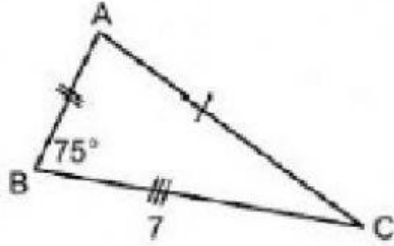


مهمة تقييمية - تطابق المثلثات،
ثامن مُتميّزون

1. معطى $\Delta ABC \cong \Delta FED$



ب. محيط الـ ΔDEF هو 16 سم.
جدوا طول الضلع AC .

$AC =$

أ. جدوا طول الأضلاع AB و DE .

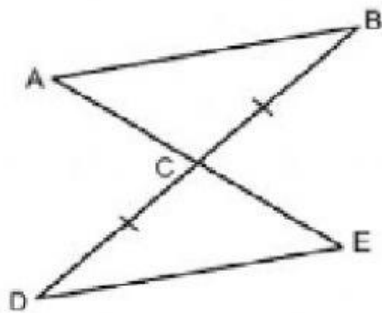
$AB =$

$DE =$

ج. جدوا مقياس الزوايا $\angle E$ و $\angle C$.

$\angle C =$

$\angle E =$



2. معطى $\Delta ABC \cong \Delta EDC$

$\angle A = \angle$

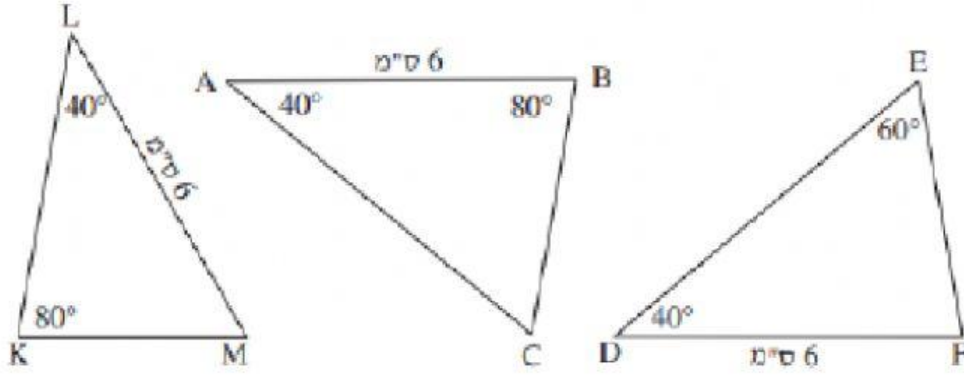
أكملوا:

$\angle B = \angle$

$AB =$

$AC =$

3. أمامكم ثلاثة مثلثات، اثنان منها فقط يتطابقان.



- أ. المثلثان المتطابقان هما: ₁ : ABC و LKM
₂ : DFE و LKM
₃ : DFE و ABC

ب. المثلثان المتطابقان في بند "أ"، يتطابقان بحسب نظرية التطابق:

- ₁ ضلع، زاوية، ضلع
₂ زاوية، ضلع، زاوية
₃ ضلع، ضلع، ضلع



4. في الرسمة أمامكم، AC و BD قطعتان تتقاطعان في النقطة O. معطى: $OC = BO$ ، $OD = AO$.

- أ. اكتبوا بحسب أي نظرية تطابق يتطابق المثلثان AOB و DOC؟
 ب. سجلوا لكل ادعاء إذا كان بالتأكيد صحيح أو غير صحيح.

بالتأكيد غير صحيح	بالتأكيد صحيح	الادعاء	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$AB = DC$	1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$C = A$	2.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$AC = BD$	3.

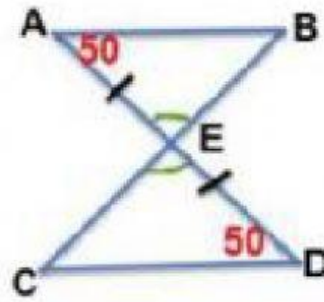
5.

في كل واحد من الرسوم التالية:

i. حدّدوا هل المثلثان متطابقان - سجّلوا نعم / لا.

ii. إذا نعم، سجّلوا بحسب أي نظرية تطابق يتطابق المثلثان: ض.ض.ض / ض.ز.ض / ز.ض.ز.

أ.



أكمّلوا: نعم / لا يتطابقان:

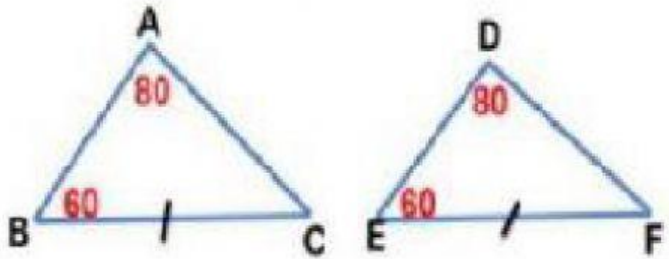
إذا نعم، أكمّلوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABE \cong \triangle$

ب.



أكمّلوا: نعم / لا يتطابقان:

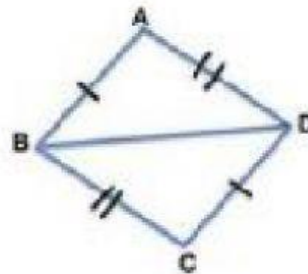
إذا نعم، أكمّلوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABC \cong \triangle$

ج.



أكمّلوا: نعم / لا يتطابقان:

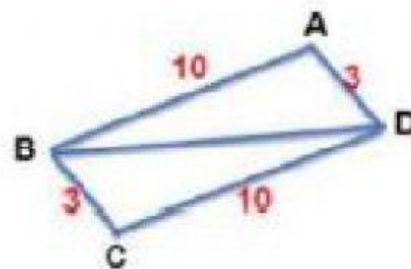
إذا نعم، أكمّلوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABD \cong \triangle$

د.



أكمّلوا: نعم / لا يتطابقان:

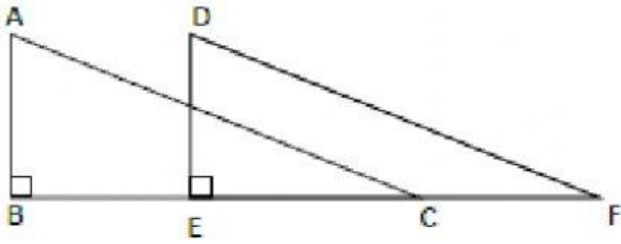
إذا نعم، أكمّلوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABD \cong \triangle$

6. المثلثان ABC و DEF هما مثلثان متطابقان بالتلاوم.
معطى: $\angle F = 20^\circ$ ، $AB \perp BC$ ، $DE \perp EF$



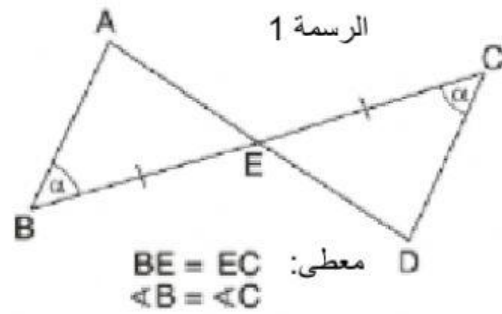
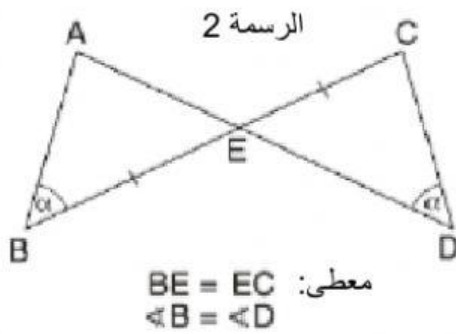
أ. أي زاوية من الزوايا الآتية مساوية للزاوية $\angle F$ ؟

- $\angle ACB$ (4) $\angle ACF$ (3) $\angle D$ (2) $\angle A$ (1)

ب. احسب مقدار الزاوية $\angle A$ ؟ _____

ج. احسب مقدار الزاوية $\angle ACF$ ؟ _____

7. أمامكم الرسمتين الآتيتين: الرسم 1 والرسم 2.
أنظر للمعطيات المرفقة لكل واحدة منها.



أ. في أي رسم يمكننا أن نستنتج أن $AE = ED$ ؟

ب. سجلوا التطابق بالتلاوم:

$\triangle ABE \cong \triangle$