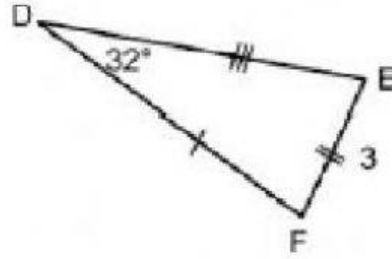
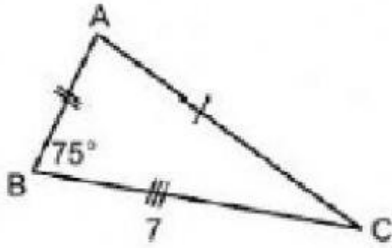


مهمة تقييمية - تطابق المثلثات،
ثامن مُتميّزون

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.

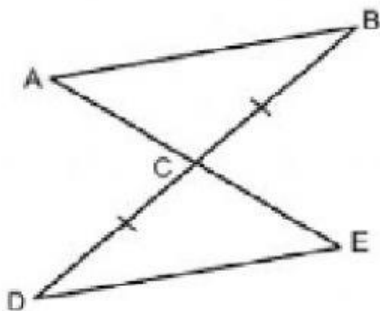
AB =

DE =

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

$\angle C$

$\angle E$



2. معطى $\Delta ABC \cong \Delta EDC$

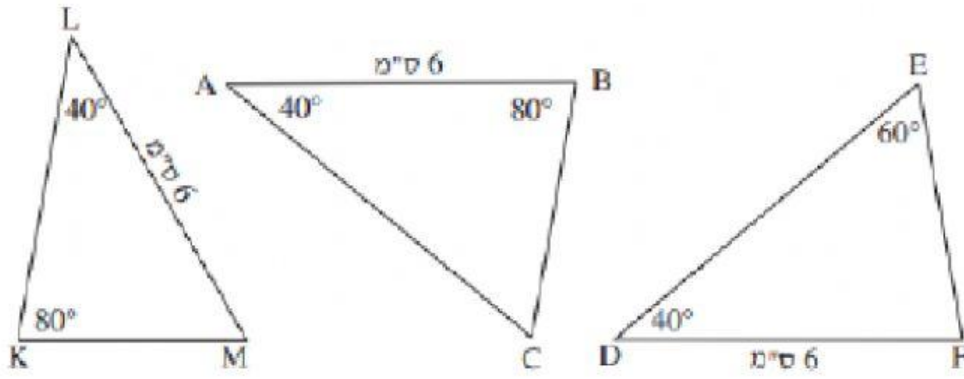
$\angle A = \angle$ أكملوا:

$\angle B = \angle$

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، BD و AC 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 صحيح	بالتأكيد غير صحيح	الادعاء	
☐ 1	☐ 2	$AB = DC$	1.
☐ 1	☐ 2	$C = A$	2.
☐ 1	☐ 2	$AC = BD$	3.

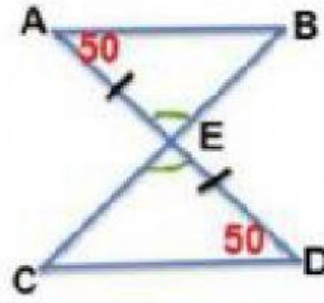
5.

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.



أكملوا: نعم / لا يتطابقان:

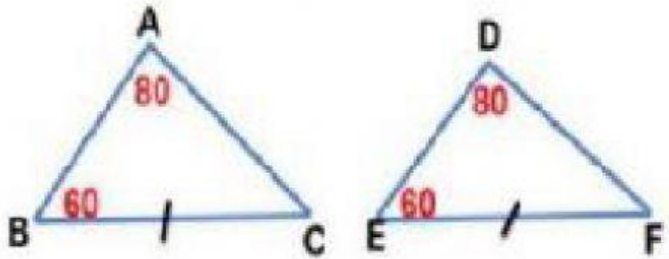
إذا نعم، أكملوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABE \cong \triangle$

ب.



أكملوا: نعم / لا يتطابقان:

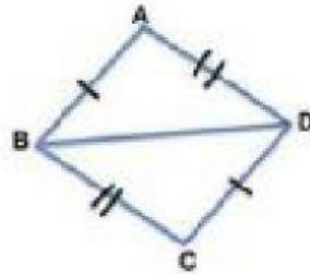
إذا نعم، أكملوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABC \cong \triangle$

ج.



أكملوا: نعم / لا يتطابقان:

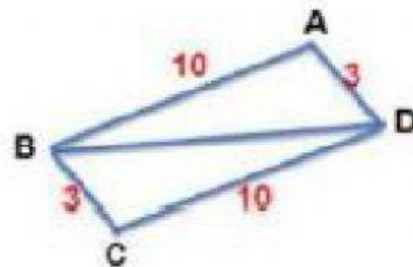
إذا نعم، أكملوا:

• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABD \cong \triangle$

د.



أكملوا: نعم / لا يتطابقان:

إذا نعم، أكملوا:

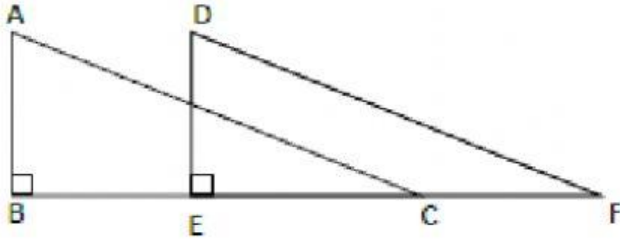
• المثلثان متطابقان حسب نظرية:

• سجّلوا التطابق بالتلاؤم:

$\triangle ABD \cong \triangle$

6. المثلثان ABC و DEF هما مثلثان متطابقان بالتلاؤم.

معطى: $\angle F = 20^\circ$ ، $AB \perp BC$ ، $DE \perp EF$



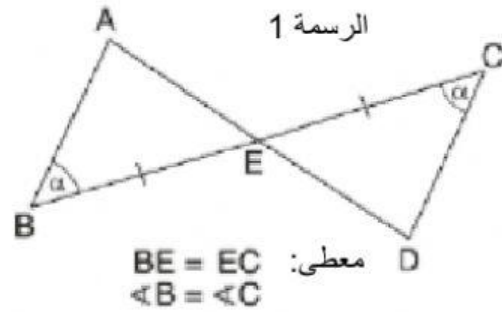
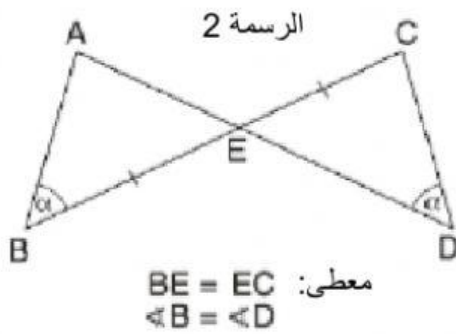
أ. أي زاوية من الزوايا الآتية مساوية للزاوية $\angle F$ ؟

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

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 بالتلاؤم:

$\triangle ABE \cong \triangle$