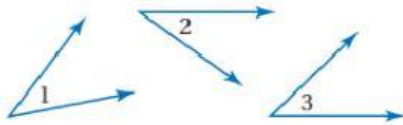




الزمن (4) دقائق	رقم النشاط (3)
أسلوب التنفيذ: فردي	الهدف: 1- اكمال برهان إحدى حالات التطابق
أول ثانوي رياضيات	2- حساب قياسات الزوايا

(i) أكمل برهان إحدى حالات التطابق

برهان: فيما يأتي أكمل برهان إحدى حالات نظرية تطابق المثلثات.



المعطيات: $\angle 1$ و $\angle 3$ متتامتان.

$\angle 2$ و $\angle 3$ متتامتان.

المطلوب: $\angle 1 \cong \angle 2$

البرهان:

المبررات	العبارات
(a)	$\angle 1$ و $\angle 3$ متتامتان.
(b)	$m\angle 1 + m\angle 3 = 90^\circ$
(c)	$m\angle 2 + m\angle 3 = 90^\circ$
(d)	$m\angle 1 + m\angle 3 = m\angle 2 + m\angle 3$
(e)	$m\angle 1 = m\angle 2$
	$\angle 1 \cong \angle 2$

بالتعويض

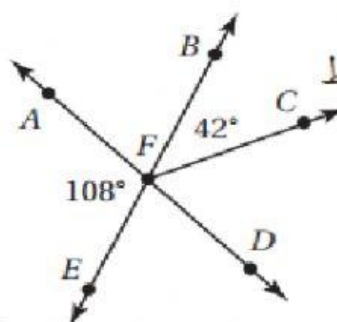
تعريف تطابق الزوايا

معطيات

تعريف الزاويتين المتتامتين

خاصية الطرح للمساواة

(ب) احسبي قياس



في الشكل المجاور إذا كانت النقاط F, E, B تقع على استقامة واحدة، وكذلك النقاط A, F, D

108° C

66° A

138° D

72° B