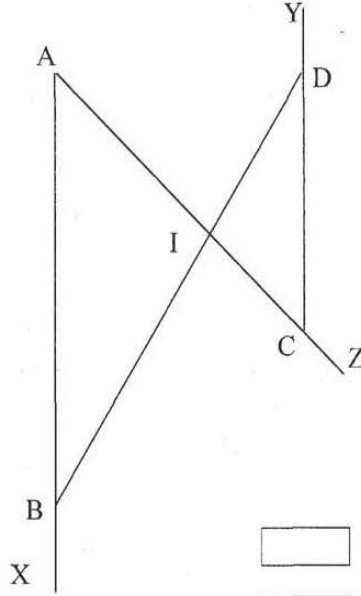


## فرض مراقبة عدد 03 الرياضيات سنة الثامنة مع الاصلاح

### التمرين الأول:

نعتبر الشكل المصاحب



أكمل بصواب أو خطأ

(أ)  $\hat{A}C\hat{Y}$  و  $\hat{A}B\hat{D}$  متبادلتان داخليا

(ب)  $\hat{B}\hat{D}\hat{Y}$  و  $\hat{A}\hat{B}\hat{D}$  داخليتان من نفس الجهة

(ج)  $\hat{Y}\hat{C}\hat{Z}$  و  $\hat{X}\hat{A}\hat{Z}$  متماثلتان

(د) النقطة I مركز تناظر للشكل

(هـ)  $\hat{I}\hat{A}\hat{B}$  و  $\hat{C}\hat{I}\hat{B}$  داخليتان من نفس الجهة

(و)  $\hat{I}\hat{B}\hat{X} + \hat{I}\hat{D}\hat{C} = 180^\circ$

### التمرين الثاني:

ارسم المثلث ABC حيث  $BC = 8\text{cm}$  و  $AB = 4\text{cm}$  و  $AC = 6\text{cm}$ . لتكن I منتصف [BC].

ارسم المستقيم  $\Delta$  المار من I والموازي لـ (AC) والذي يقطع (AB) في E ثم ارسم  $\Delta'$  المار من C والموازي لـ (AB) والذي يقطع  $\Delta$  في F.

(1) ا) بين أن  $\hat{E}\hat{B}\hat{I} = \hat{F}\hat{C}\hat{I}$

(ب) أثبت تقايس المثلثين EBI و FCI ثم استنتج أن  $BE = CF$

(2) أ) ما هو نوع الرباعي AEFC؟ علل الجواب.

(ب) استنتج أن E منتصف [AB]

(3) قارن المثلثين BEF و AEC.

