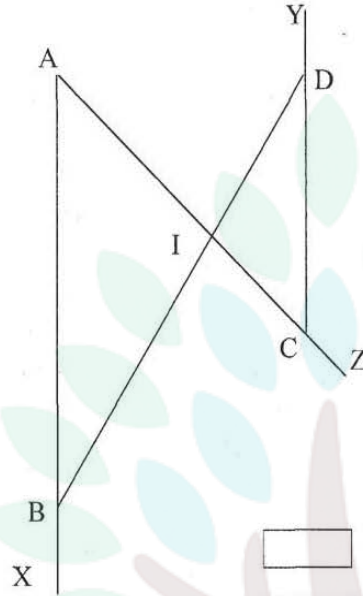


فرض مراقبة عدد 03 الرياضيات سنة الثامنة مع

الاصلاح

التمرين الأول:

نعتبر الشكل المصاحب



أكمل بصواب أو خطأ

(أ) $\hat{AC}Y$ و $\hat{AB}D$ متبادلتان داخلياً

(ب) $\hat{BD}Y$ و $\hat{AB}D$ داخليتان من نفس الجهة

(ج) $\hat{YC}Z$ و $\hat{XAZ}$ متمائلتان

(د) النقطة I مركز تناظر للشكل

(هـ) $\hat{IAB}$ و $\hat{CIB}$ داخليتان من نفس الجهة

(و) $\hat{IBX} + \hat{IDC} = 180^\circ$

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 Δ المار من I والموازي لـ (AC) والذي يقطع (AB) في E ثم ارسم Δ' المار من C والموازي لـ (AB) والذي يقطع Δ في F.

(1) أ) بين أن $\hat{EBI} = \hat{FCI}$

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

college.9raya.fr

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

ب) استنتج أن E منتصف [AB]

(3) قارن المثلثين AEC و BEF.



التمرين الثاني:

التمرين الثاني:



$E\hat{B}I = F\hat{C}I$ (زاویتان متبادلان داخلی)

$IB = IC$ * لأن I منتصف [BC]

* $E\hat{I}B = F\hat{I}C$ زاويتان متقابلتان بالرأس إذن المثلثان متقايسان

وينتج عنه العناصر النظيرة متقايسة مثنى مثنى.

(2) أ) نعلم أن $\Delta // (AC)$ و $\Delta' // (AB)$ إذن $\Delta // (AC)$

و(AE)//(CF) ومنه الرباعي AEFC متوازي الأضلاع.

(ب) بما أن $BE = CF$

و $CF = AE$ (ضلعان متقابلان في AECF) إذن $BE = AE$ والنقاط

A و E و B على استقامة واحدة إذن E منتصف [AB]

(3) لدينا في المثلثين: AEC و BEF

$$AE = EB *$$

$AC = EF^*$ (ضلعان متقابلان فی AEFC)

(EF) زاویات متماثلان ناتجان عن توازي $E\hat{A}C = B\hat{E}F$ *

و(AC) والقاطع لهما (AB) وبالتالي المثلثان AEC وBEF متقايسان

حسب الحالة الثانية لتقاييس المثلثات.