حل الاختبار الثاني

حل التمرين الأول : (5 نقاط)

$A = 2 - (- 12 + 7) + [- 4 - 20 + (-15)]$
$A = 2 - (-5) + [- 4 - 20 - 15]$
$A = 2 + 5 + (- 39)$
$A = 2 + 5 - 39$
$A = 7 - 39$
$\mathbf{A = - 32}$ .....(01.5)

.....(01.5)

$BD = (-0.25) - (-1.5)$ ؛ $AC = 4 - 3.5$

$BD = (-0.25) + (+1.5)$ ؛ **AC = 0.5** .....(0.5)

BD = 1.25 .....(0.5)

فاصلة F هي 1.5 .....(0.5) ؛ **فاصلة H هي -4** .....(0.5)

$x = \frac{72.45}{4.5}$ ؛ $x = 6.25 \times 0.8$

$x = 16.1$ .....(01) ؛ $x = 5$ .....(01)

*$2 + 6x = 5 (x + 1)$ من أجل $x = 3$

فإن $2 + 6\times 3 = 5(3 + 1)$ ومنه $20 = 20$

فالمساواة صحيحة من أجل $x = 3$ .....(01)

**$2y + 1 < 15 - 6x$ من أجل $x=2.5$ و $y = 2$

نجد : $2\times2 - 15 < 1 + 6 \times 2.5$ أي $11 < 16$

المتباينة خاطئة من أجل $x=2.5$ و $y = 2$ .....(01)

* محيط المستطيل هو $2(3 + 8) = 22cm$

محيط المثلث $3x$

ومنه $3x = 22$ أي $x = \frac{22}{3}$ ومنه $\mathbf{x = 7.33}$ .....(01)

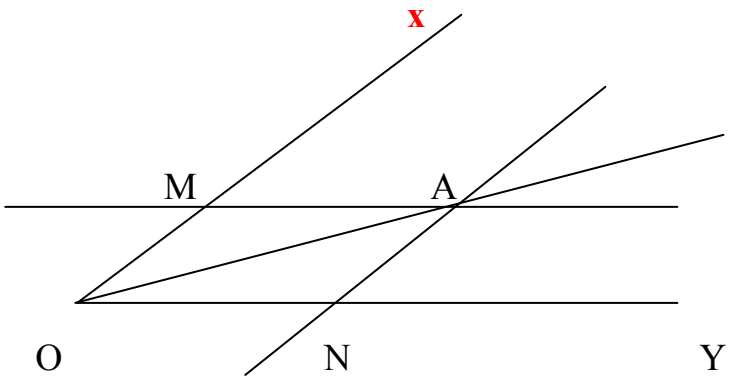
حل التمرين الثالث : (5 نقط)

الرباعي AMON فيه

(MA) // (ON) .....معطيات (1)

(MO) // (AN) .....معطيات(2)

من (1) و (2) ينتج أن الرباعي AMON متوازي أضلاع .....(03)



الشكل (02)

حل التمرين الرابع : (5 نقط)

المثلث EAF فيه AE = AF إستنتاجا من المعطيات

فهو متساوي الساقين .....(0.5)

حساب $A\hat{E}F$ ؛ $E\hat{F}C$ ؛ $A\hat{B}C$

$A\hat{E}F = \frac{180° - 80°}{2} = \frac{100°}{2} = 50°$ .....(01)

لأن الزاويتان $A\hat{F}E$ و $A\hat{E}F$ لهما نفس القيس لأنهما زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين EAF

$E\hat{F}C = 180° - 50° = 130°$ .....(01)

لأن الزاويتان $E\hat{F}C$ و $A\hat{F}E$ متكاملتان

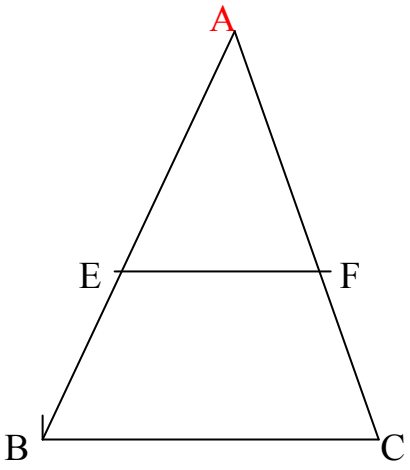
$A\hat{B}C = \frac{180° - 80°}{2} = \frac{100°}{2} = 50°$ .....(01)

لأن $A\hat{B}C$ و $A\hat{C}B$ لهما نفس القيس لأنهما زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين ABC

البرهان على أن (BC) // (EF)

لدينا $A\hat{B}C = A\hat{E}F = 50°$ وهما زاويتان متماثلتان بالنسبة للمستقيمين (EF) و (BC) و القاطع (AB)

إذن (BC) // (EF) .....(01)



الشكل (0.5)

http://elbassair.net