8 أساسي

فرض تأليفي عدد 1

تمرين عدد 1	3 نقاط

يلي كـــل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحـــــة . حـــــدد هذه الإجابـــــــة بوضع علامة X

1) الترتيب الصحيح هو : ☐ $-10 < -8 < 0 < 1$ ☐ $0 < -10 < -8 < 1$ ☐ $-8 < -10 < 0 < 1$

2) إذا كانت $a - b = -9$ فإن : ☐ $5a - 5b = -14$ ☐ $5a - 5b = 45$ ☐ $5a - 5b = -45$

3) إذا كانت : $x - y + 7 = 0$ فإن : ☐ $x = y$ ☐ $y > x$ ☐ $x > y$

تمرين عدد 2	10 نقاط

1) أ – أحســـــب

$a = -45 - 110 =$ ..... $b = (-75) \times (-2) =$.....

$C = -83 - (-69) + 14 =$.....

$d = -8 \times (-9 + 11) =$.....

$e = (-49) \times (-1) \times (-1) \times 1 =$.....

ب – رتب تصاعديا a ; b ; c ; d و e.....

2) أ – إختصر العبارات التالية

$E = 47 - y + (x + y - 70) =$.....

$F = (-80 + x) - (-63 + x - y) =$.....

.....

ب – إذا علمت أن : $y - x = -27$ قارن بين E و F

3 أنشـــر و أختصـــر

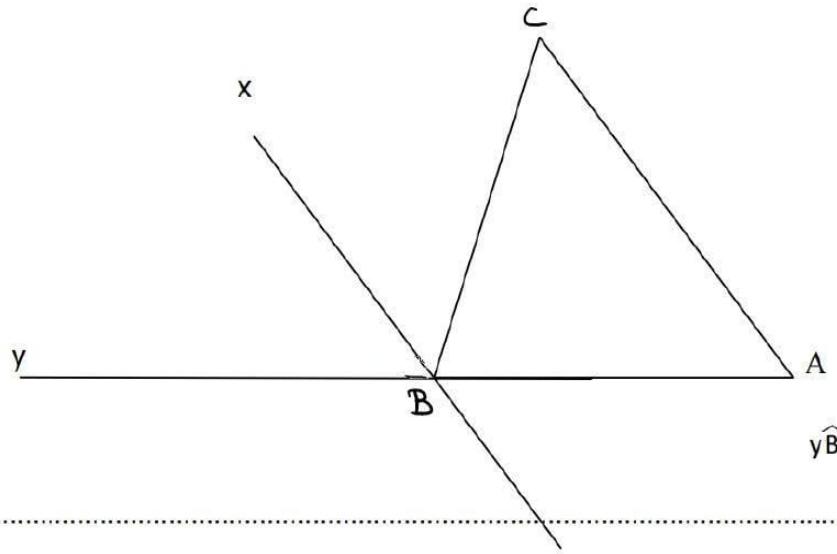
$A = 5(x - 3) + 2x + 20 =$.....

$B = -11(2 - x) - 4(5x - 9) =$.....

.....

تمرين عدد 3	7 نقاط

ABC مثلث حيث : (Bx)//(AC) ; $\widehat{CAB}=50°$ و $\widehat{CBx}=58°$ (أنظر الشكل)



1) أ – أحـــــــسب : $\widehat{yBx}$

.....

.....

ب – أحسب $\widehat{BCA}$

.....

.....

ج – أستنتـــــج الزاوية $\widehat{ABC}$

.....

.....

2)أ – عيـــن على نصف المستقيم [By] النقطة E حيث : BE=BC

ب – أحســـــــب : $C\hat{E}B$

.....

.....

ج – إبن نصف المستقيم [Bz] منصف الزاوية $A\hat{B}C$. بيـــــــن أن : (CE)//(Bz)

.....

.....

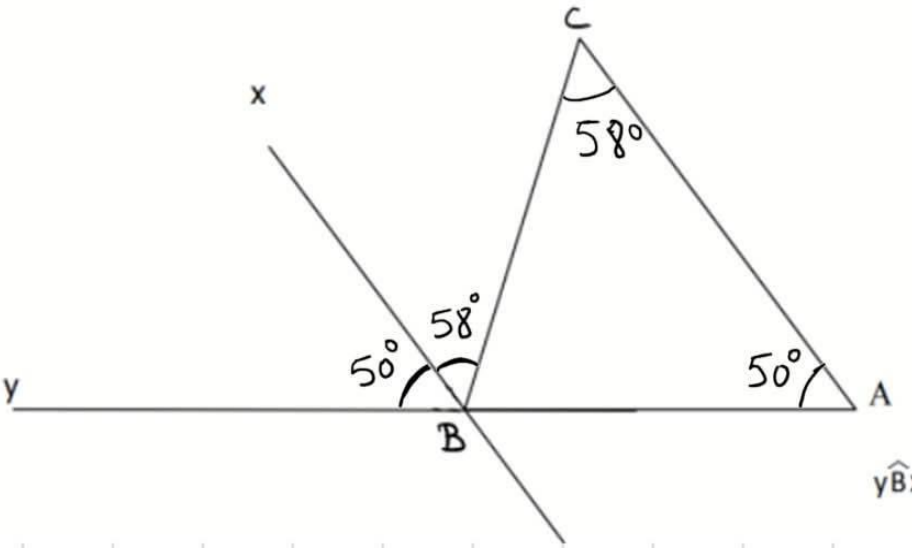
3) المستقيم المار من C و الموازي لـــ (BA) يقطع [Bz] في النقطة M . أحســـب $B\hat{C}M$

.....

.....

تمرين عدد 3

ABC مثلث حيث : (Bx)//(AC) ; $C\hat{A}B=50°$ و $C\hat{B}x=58°$ (أنظر الشكل)



1) أ - أحسب : $y\hat{B}x$

$y\hat{B}x$ و $B\hat{A}C$ زاويتان متماثلتان حاصلتان عن تقاطع (Ay) مع المتوازيين (Bx) و (Ac)

إذن $y\hat{B}x = B\hat{A}C = 50°$

ب - أحسب $B\hat{C}A$

$B\hat{C}A$ و $x\hat{B}C$ زاويتان متبادلتان داخليا حاصلتان عن تقاطع (Bc) مع المتوازيين (Bx) و (Ac)

إذن $B\hat{C}A = x\hat{B}C = 58°$

27.108.931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

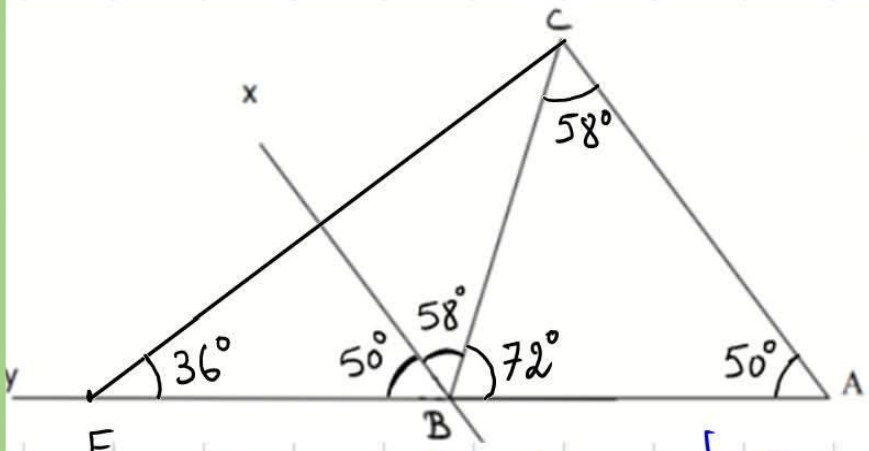
ج – أستنتـــــج الزاوية $A\hat{B}C$

$$A\hat{B}C = 180° - (B\hat{C}A + C\hat{A}B)$$

$$= 180° - (58° + 50°) = 180° - 108° = 72°$$

2)أ – عيـــن على نصف المستقيم [By] النقطة E حيث : BE=BC

ب – أحســـــب : $C\hat{E}B$



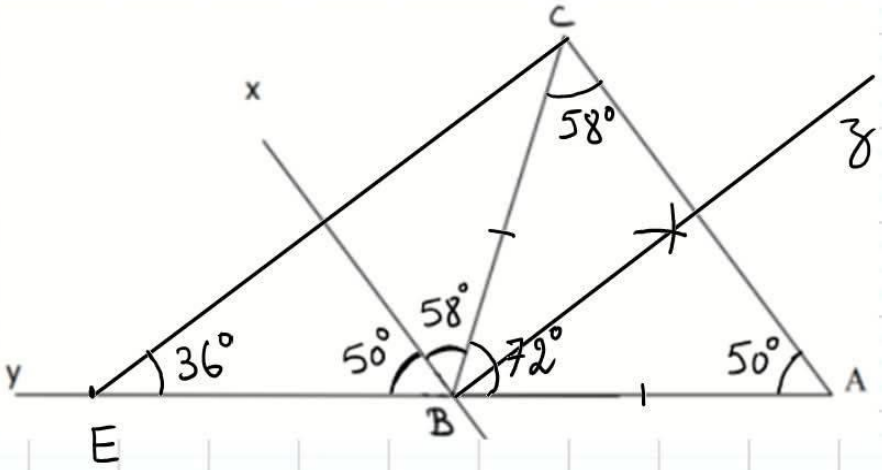
مثلث EBC متقايس الضلعين في B

إذن

$$C\hat{E}B = \frac{180° - E\hat{B}C}{2} = \frac{180° - 108°}{2} = \frac{72°}{2} = 36°$$

27.108.931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج – إبن نصف المستقيم [Bz] منصف الزاوية $A\hat{B}C$. بيـــــن أن : (CE)//(Bz)



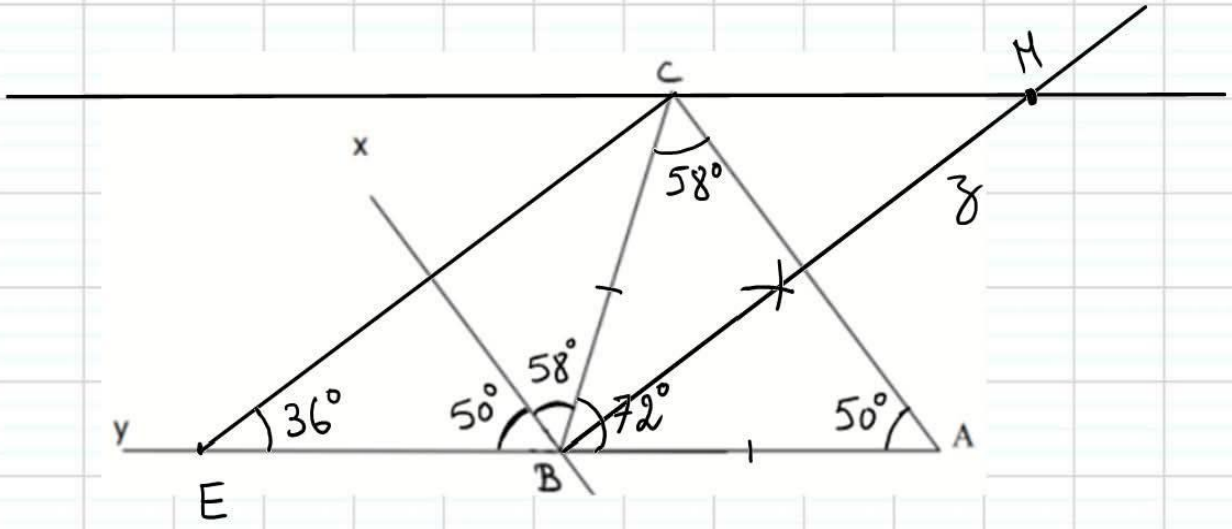
$C\hat{E}B$ و $z\hat{B}A$ زاويتان متماثلتان حاصلتان عن تقاطع (EA) مع المستقيمين (Bz) و (Ec)

ولما أن $z\hat{B}A = \frac{C\hat{B}A}{2} = \frac{72^\circ}{2} = 36^\circ = C\hat{E}B$

إذن $(Bz) // (Ec)$.

27.108.931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) المستقيم المار من C و الموازي لـــ (BA) يقطع [Bz) في النقطة M . أحســـب $\widehat{BCM}$



$\widehat{BCM}$ و $\widehat{CBE}$ زاويتان متبادلتان داخليا
حاصلتان عن تقاطع (BC) مع المتوازيين
(CM) و (EA)

إذن $\widehat{BCM} = \widehat{CBE} = 108°$

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM