

الاستاذ : سلام العياري

فرض تأليفي

المدرسة الإعدادية

الاقسام: 8 أساسي 3 - 4

عدد 1

بسليمان

2015/12/08

في الرياضيات

الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

### تمرين 1 / عدد

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

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

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

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

### تمرين 2 / عدد

(1) أ - أحسب

$a = -45 - 110 = \dots\dots\dots$   $b = (-75) \times (-2) = \dots\dots\dots$  1,5

$C = -83 - (-69) + 14 = \dots\dots\dots$  1

$d = -8 \times (-9 + 11) = \dots\dots\dots$  1

$e = (-49) \times (-1) \times (-1) \times 1 = \dots\dots\dots$  0,5

ب - رتب تصاعديا  $a ; b ; c ; d ; e$  ..... 0,75

(2) أ - إختصر العبارات التالية

$E = 47 - y + (x + y - 70) = \dots\dots\dots$  0,75

$F = (-80 + x) - (-63 + x - y) = \dots\dots\dots$  1

.....

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

..... 1

..... 1

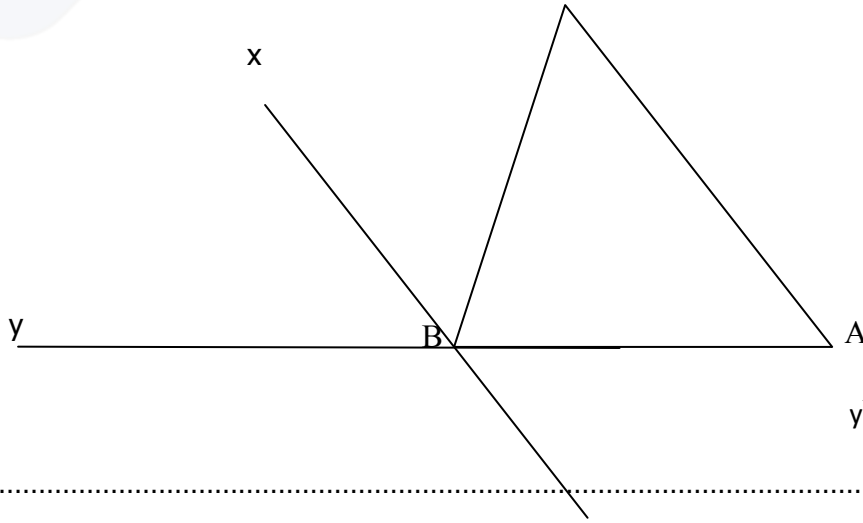
3 أنشر و أختصر

$A = 5(x - 3) + 2x + 20 = \dots\dots\dots$  1

$B = -11(2 - x) - 4(5x - 9) = \dots\dots\dots$  1

.....

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



1) أ - أحسب :  $\widehat{yBx}$

.....  
 .....

1

1,5

ب - أحسب  $\widehat{BCA}$

.....  
 .....

1

ج - أستنتج الزاوية  $\widehat{ABC}$

.....  
 .....

1

2) أ - عين على نصف المستقيم  $[By)$  النقطة E حيث :  $BE = BC$

ب - أحسب :  $\widehat{CEB}$

.....  
 .....

1

ج - إن نصف المستقيم  $[Bz)$  منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  . بين أن :  $(CE) \parallel (Bz)$

.....  
 .....

1

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

.....  
 .....

1