

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2014-2015

تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم : 02

عدد الصفحات : 02

المادة : رياضيات

المستوى : 4 متوسط

إعداد : جابري لزهي/أستاذ التعليم المتوسط

التمرين الأول : ( 4.5 ن )

(1) حساب المعاملين  $a$  و  $b$  حيث  $f(x) = ax + b$

$= -2$  و  $b = 5$  ومنه  $(-2) \times 4 + b = -3$  ..... 2 ن

إذن :  $f(x) = -2x + 5$  ..... 0,5 ن

(2)  $f\left(\frac{3}{2}\right) = 2$  ؛  $f\left(\frac{1}{2}\right) = 4$  ..... 1 ن

(3)  $f(x) = 5$  يعني  $x = 0$  ؛  $f(x) = 0$  يعني  $x = \frac{5}{2}$  ..... 1 ن

التمرين الثاني : ( 4.5 ن )

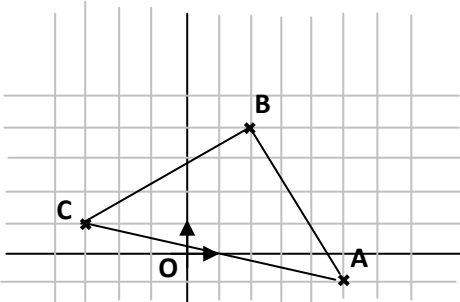
(1) تعليم النقط :  $A(5 ; -1)$  ؛  $B(2 ; 4)$  ؛  $C(-3 ; 1)$  ..... 1 ن

« حساب الأطوال :

..... 1,5 ن  $AC = \sqrt{68}$  ؛  $BC = \sqrt{34}$  ؛  $AB = \sqrt{34}$

(2) المثلث  $ABC$  قائم في  $B$  ومتساوي الساقين :

..... 2 ن  $AC^2 = AB^2 + BC^2$  و  $AB = BC$



التمرين الثالث : ( 03 ن )

« وسيط السلسلة هو : 6 ..... 1,5 ن

« الوسط الحسابي المتوازن هو :  $\bar{x} \approx 6,33$  ..... 1,5 ن

المسألة : ( 08 ن )

(1) 10 مجلات : بالطريقة (1) :  $15 \times 10$  أي : 150 DA ..... 1 ن

..... 1 ن بالطريقة (2) :  $10 \times 10 + 150$  أي : 250 DA

50 مجلة : بالطريقة (1) :  $15 \times 50$  أي : 750 DA ..... 0,5 ن

..... 0,5 ن بالطريقة (2) :  $10 \times 50 + 150$  أي : 650 DA

(2) التعبير  $y_1$  و  $y_2$  بدلالة  $x$

..... 1 ن  $y_2 = 10x + 150$  ؛  $y_1 = 15x$

- (3) المستقيم  $(d_1)$  يشمل المبدأ والنقطة  $(10 ; 150)$  ..... ن 0,5
- المستقيم  $(d_2)$  يشمل النقطتين  $(0 ; 150)$  .  $(10 ; 250)$  ..... ن 0,5
- (4) من البيان نقرأ :  
 . شراء 25 مجلة بالطريقة (2) يتطلب دفع 400 DA ..... ن 0,5  
 . 600 DA يمكن مصطفى من شراء 40 مجلة بالطريقة (1) ؛ 45 مجلة بالطريقة (2) ..... ن 1
- (5)  $15x = 10x + 150$  يعني :  $x = 30$  ..... ن 1
- التعليق : عند شراء 30 مجلة يتساوى المبلغان المدفوعان بالطريقتين ..... ن 0,5

