

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية البيض

المستوى : 1. ج. اداب

ثانوية الشلالة

التاريخ: 2017/02/27

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

المدة : 2 سا

التمرين الأول (07ن):

A, B, E ثلاث عبارات جبرية حيث : $A(x) = 2x + 3$ ، $B(x) = -7x + 1$ ، $E(x) = 3x$.

1. أحسب $A(0)$ ، $B(-0.5)$ ، $E(-3)$.
2. أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية : $A(x) = 0$ ، $B(x) = 0$ ، $E(x) = 0$.
ب- استنتج حلول المعادلة : $E(x) \times B(x) = 0$.
3. أدرس إشارة $A(x)$ ، $B(x)$ ، $E(x)$.
ب- استنتج إشارة $A(x) \times B(x) = 0$.
ج- استنتج حلول المتراجحة $A(x) \times B(x) < 0$.

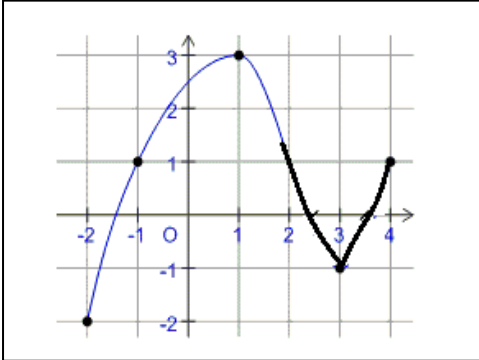
التمرين الثاني (06ن):

g الدالة التالفة المعرفة كمايلي : $g(x) = ax + b$

x	-1	0	1	2	
$g(x)$			-1	3	11

- انطلاقا من المعلومات المتوفرة لك في الجدول أوجد العددين a و b ثم عين اتجاه تغير الدالة g .
- بعد تعيين الدالة g أكمل الجدول.

التمرين الثالث (07ن):



لتكن f دالة معرفة بمنحنيتها البياني (C_f) و الممثل في الشكل :

1. حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f
2. أحسب صور الأعداد التالية : -1 , 0 , 4 , -2
3. أحسب سوابق الأعداد التالية إن وجدت : -2 , 1 , 4 , 3
4. حدد إشارة الدالة f على مجموعة تعريفها D_f
5. شكل جدول تغيرات الدالة f
6. عين القيم الحدية الصغرى والعظمى للدالة f

انتهى " نجاحكم يسعدنا "