الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية قسنطينة — الثانوية : توفيق خزندار

المادة : رياضيات — المستوى : أولى ثانوي

الشعبة : جذع مشترك آداب — المعامل : 2

الإختبار الثاني — الإثنين 4 مارس2019

**التمرين الأول(5ن):** أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" مع **التعليل** :

1) العدد 3 هو حلاٌ للمعادلة: $-3x = 0$ . **(0.25ن+0.75ن).**

2) $x$عدد حقيقي ، إذا كان : $f(x) = 2x + 3$ فإنّ: $f(1) = 3$. **(0.25ن+0.75ن).**

3) $x$عدد حقيقي ، إذا كان : $f(x) = -x + 1$ فإنّ سابقة العدد 0 هي 1 .**(0.25ن+0.75ن).**

4) $x$عدد حقيقي ، إذا كان : $2 < x < 4$ فإنّ: $7 < 3x + 1 < 13$. **(0.25ن+0.75ن).**

5) التمثيل البياني للدالة $f$ المعرّفة بـ: $f(x) = -5x + 3$ هو مستقيم يشمل النقطة $A(0;3)$. **(0.25ن+0.75ن).**

**التمرين الثاني(6ن):**

1) أنشر وَ بسط ثُمّ رتب العبارة $(x)$ حيث:

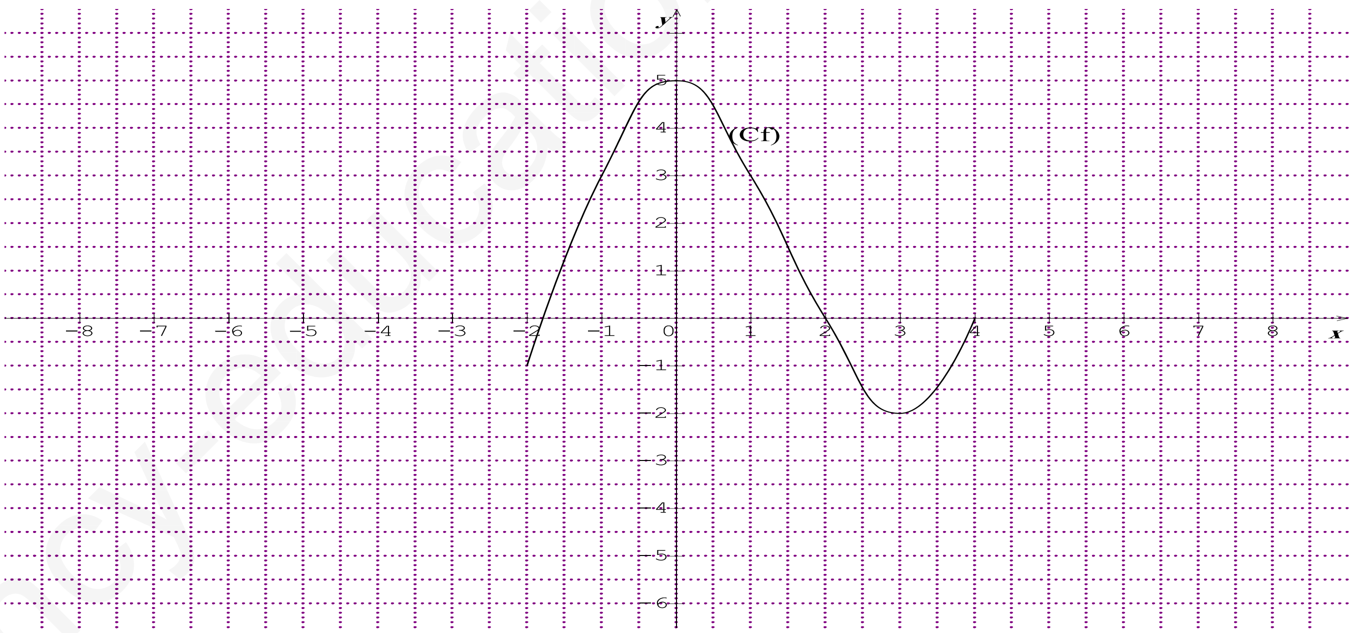
$P(x) = (x-2)(x+3) - (x-2)(3x+2)$. **(1ن).**

2) حلل العبارة $P(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى. **(1ن).**

3) أدرس إشارة الجداء $(x-2)(-2x+1)$. **(3ن).**

4) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحتين : $P(x) < 0$ ، $P(x) \geq 0$. **( 0.5ن+0.5ن).**

**التمرين الثالث(9ن):** $f$ دالة عددية معرّفة بالمنحنى $(C_f)$ الممثل لها في المستو المنسوب إلى معلم متعامد متجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$ . "أنظر الشكل أدناه" :




1) ماهي مجموعة تعريف الدالة $f$ ؟**(1ن).**

2) عيّن صور الأعداد التالية بالدالة $f$ : 0 ، $-2$، 2 ، 1. **(2ن).**

3) عيّن إن وُجِدت سوابق الأعداد التالية بالدالة $f$ : 3 ، $-2$، 5 ، 6. **(2.5ن).**

4) حدد إتجاه تغيّر الدالة $f$. **(1.5ن).**

5) أنجز جدول تغيّرات الدالة $f$. **(2ن).**

بالتوفيق ———— أساتذة المادة

1as.ency-education.com