najah213.com · نجاح 213

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

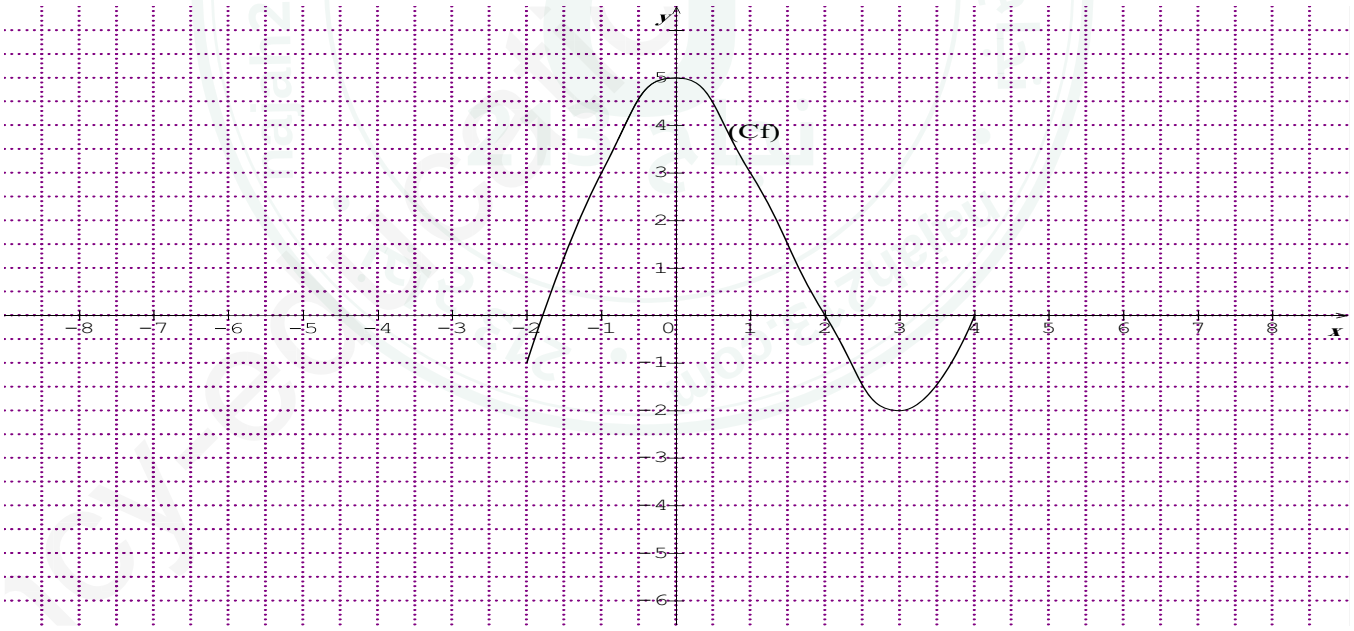
التمرين الأول(5ن): أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" مع **التعليل** :

1) العدد 3 هو حلاً للمعادلة: $-3x = 0$. **(0.25ن+0.75ن).**
2) xعدد حقيقي ، إذا كان : $f(x) = 2x + 3$ فإنّ: $f(1) = 3$. **(0.25ن+0.75ن).**
3) xعدد حقيقي ، إذا كان : $f(x) = -x + 1$ فإنّ سابقة العدد 0 هي 1 . **(0.25ن+0.75ن).**
4) xعدد 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 $(o;\vec{i};\vec{j})$. "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 ـــ

_____ **أساتذة المادة**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com