najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

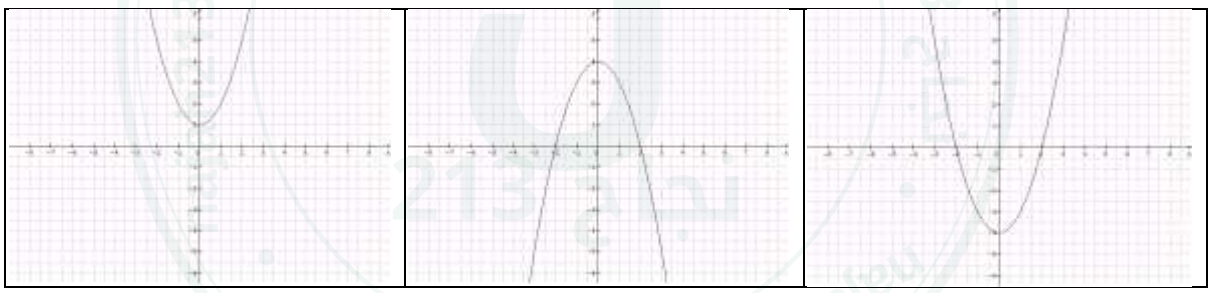
المستوى: الثانية ثانوي آداب وفلسفة + لغات أجنبية	جوان 2021
اختبار الفصل الثاني في الرياضيات	المدة: 2سا

التمرين الأول:(14ن)

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ ب: $f(x) = x^2 - 4$

(C_f) التمثيل البياني للدالة في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

1. احسب $f(0)$ ، $f(1)$ ، $f(-1)$ ، $f(3)$.
2. احسب الدالة المشتقة للدالة f .
3. عين إشارة الدالة المشتقة ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f .
4. شكل جدول التغيرات.
5. أوجد معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x_0 = 1$.
6. اليك التمثيلات البيانية التالية:



من بين المنحنيات الثلاثة، ما هو المنحنى الممثل للدالة f ؟

التمرين الثاني:(6ن)

اجب بصحيح او خاطئ مع تبرير إجابتك.

1. مشتقة الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ ب $f(x) = -2x^2 + 5x - 6$ هي $f'(x) = -4x + 5$.
2. النقطة $A(1,-2)$ تنتمي الى منحنى الدالة f .
3. الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ ب $g(x) = -x^2 + 10$ متزايدة تماماً على المجال $]0;+\infty[$.
4. معادلة المماس لمنحنى الدالة f عند النقطة ذات الفاصلة $x_0 = 0$ هي: $y = 5x - 1$.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com