

المستوى: الثانية ثانوي آداب وفلسفة + لغات أجنبية جوان 2021

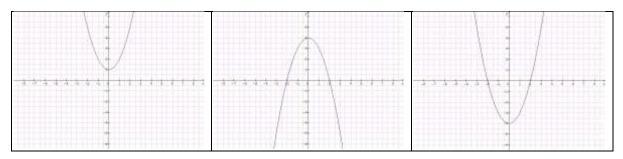
اختبار الفصل الثاني في الرياضيات المدة: 2سا

التمرين الأول: (14ن)

 $f(x)=x^2-4$:بنكن الدالة f المعرفة على $\mathbb R$ با

. $(0; ec{\imath}; ec{\jmath})$ التمثيل البياني للدالة في معلم متعامد ومتجانس (\mathcal{C}_f

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



f المنحنيات الثلاثة، ما هو المنحنى الممثل للدالة

التمرين الثاني: (6ن)

اجب بصحيح او خاطئ مع تبرير إجابتك.

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