

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة 1 ساعة

قسم 2 ت إ

التمرين الأول 4 ن:1. عين الدالة $f \circ g$ حيث : $f(x) = x^2 + 1$ ، $g(x) = 2x - 1$ 2. عين الدالة $g \circ f$ حيث : $f(x) = \sqrt{x - 1}$ ، $g(x) = \frac{1}{x}$ التمرين الثاني: المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ f دالة معرفة بتمثيلها البياني (C_f) (أنظر الشكل)بين كيف يمكن إنشاء التمثيلات البيانية (C_g) ، (C_h) و (C_k) للدوال g ، h و k بهذا الترتيب ثم أنشئها حيث:

1. $g(x) = f(x - 1) + 2$

2. $h(x) = |f(x)|$

3. $k(x) = -f(-x)$

التمرين الثالث: f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بـ $f(x) = x^2 - 2x + 4$ و (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ 1. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R}$ فإن: $f(x) = (x - 1)^2 + 3$ 2. بين أن المستقيم ذو المعادلة $x = 1$ هو محور تناظر المنحنى (C_f) .3. أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $a = 2$.

بالتوفيق

الإسم:

اللقب:

