

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	مديرية التربية لولاية البيض
ثانوية حميتو الحاج على الشلالة	2019.03.04
المدة : ساعتان	المستوى:اولى جذع مشترك اداب

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (06 نقاط):

1. نعتبر الدالة f معرفة كما يلي: $f(x) = \sqrt{x} - 2$
 - أ) $f(4) = \sqrt{2}$ (ب) $f(4) = 0$ (ج) $f(4) = -1$
2. مجموعة النقط x حيث: $|x - 2| \leq 1$ هي:
 - أ) $x \in]1; 3[$ (ب) $x \in [1; 3]$ (ج) $x \in]1; 3]$
3. دالة معرفة على \mathbb{R} كما يلي: $g(x) = -x + \frac{3}{4}$
 - أ) g متناقصة (ب) g متزايدة (ج) g ثابتة
4. مجموعة تعريف الدالة $h(x) = \frac{1}{x}$ هي:
 - أ) $[0; +\infty[$ (ب) \mathbb{R} (ج) $] -\infty; 0[\cup]0; +\infty[$

التمرين الثاني (07 نقاط):



- f دالة معرفة بالمنحنى (C_f) في مهلم متعامد و متجانس $(0, \vec{i}, \vec{j})$.
- 1- عين مجموعة التعريف f
 - 2- عين صور: $-0, 1, 2, 2$
 - 3 حل المعادلة: $f(x) = 0$ و $f(x) = 2$
 - 4- عين اتجاه تغير الدالة f بيانيا
 - 5- هل تقبل الدالة f قيما حدية؟ عين خذه القيم في حالة وجودها

التمرين الثالث (07 نقاط):

1. عين الدالة التالفية المعرفة بالعدددين $f(0)=3$ و $f(2)=7$.
2. استنتج اتجاه تغير الدالة f .
3. شكل جدول تغيرات الدالة f .
4. لتكن الدالة g معرفة على \mathbb{R} بالعلاقة: $g(x) = x^2$
 - أ- أحسب $g(-1)$ ، $g(1)$ ، $g(0)$
5. مثل الدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس
6. عين بيانيا حلول المعادلة: $f(x) = g(x)$