

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

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) $x \in]1; 3]$

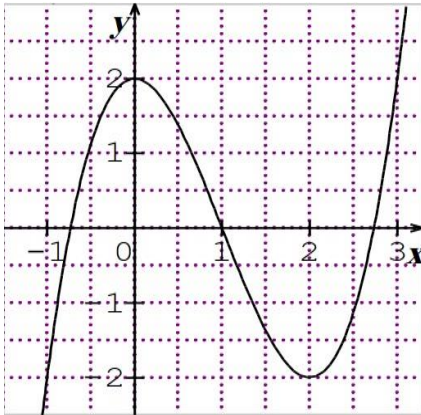
3. دالة معرفة على \mathbb{R} كما يلي: $g(x) = -x + \frac{3}{4}$

(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: $2, 1, 0$

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 هذه 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} بالعبارة: $g(x) = x^2$

أ- أحسب $g(0)$ ، $g(1)$ ، $g(-1)$

5. مثل الدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس

6. عين بيانيا حلول المعادلة: $f(x) = g(x)$