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

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (06 نقاط):

1. نعتبر الدالة f معرفة كما يلي: $f(x) = \sqrt{x} - 2$

أ) $f4) = \sqrt{2}$ 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) $x \in]1; 3]$

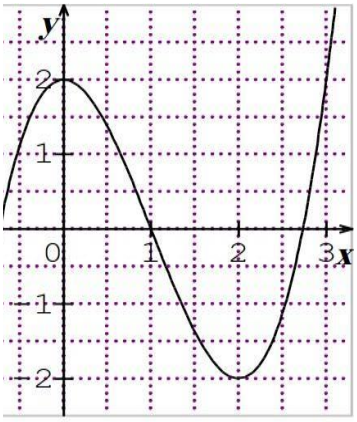
3. دالة معرفة على IR كما يلي: $g(x) =- x + \frac{3}{4}$

أ) g متناقصة ب) g متزايدة ج) g ثابتة

4. مجموعة تعريف الدالة $h(x) = \frac{1}{X}$ هي:

أ) $[0; + \infty[$ ب) IR ج) $] - \infty; 0[\cup]0; + \infty[$

التمرين الثاني(07 نقاط) :



f دالة معرفة بالمنحنى (C_f) في مهلم متعامد و متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

1-عين مجموعة التعريف f

2-عين صور :0،1،2،2-

3حل 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. عيّن الدالة التالفية المعرفة بالعددين 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 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 : $f(x) = g(x)$

موفقون أساتذة المادة