الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان — ثانوية سعيد مسعود - أولاد ميمون

المستوى: 1 ج. م. ع.(5.4.3.2.1) — مادة الرياضيات — الموسم الدراسي: 2019/2018

يوم الاثنين: 2018/12/03 — المدة: ساعتان

اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (06 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل" الواضح" في الحالات التالية:

1. رتبة مقدار العدد $3,1\times10^5$ هي: 3×10^5

2. الكتابة الكسرية للعدد $7,\underline{14}$ هي: $\frac{707}{98}$.

3. اذا كان: $0<a<1$ فان: $a<a^2<a^3$.

4. ليكن x عدد حقيقي و m,n عددان طبيعيان، الكتابة المبسطة للعبارة $\left(a^n+a^m\right)^2-\left(a^n-a^m\right)^2$ هي: $4a^{n+m}$.

5. الكتابة المبسطة للعدد $\left|\sqrt{2}-2\sqrt{3}\right|+\left|3\sqrt{2}-2\sqrt{3}\right|$ هي: $4\sqrt{2}-4\sqrt{3}$.

6. من أجل كل x عدد حقيقي لدينا: $\sqrt{x^2}=x$.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

ليكن z,y,x ثلاثة أعداد حقيقية حيث: $1<x<3$ و $2<y<5$ و $z\in]1;8[$.

1. أعط حصرا للعبارة h المعرفة بالشكل: $h=\frac{x+y}{z}$

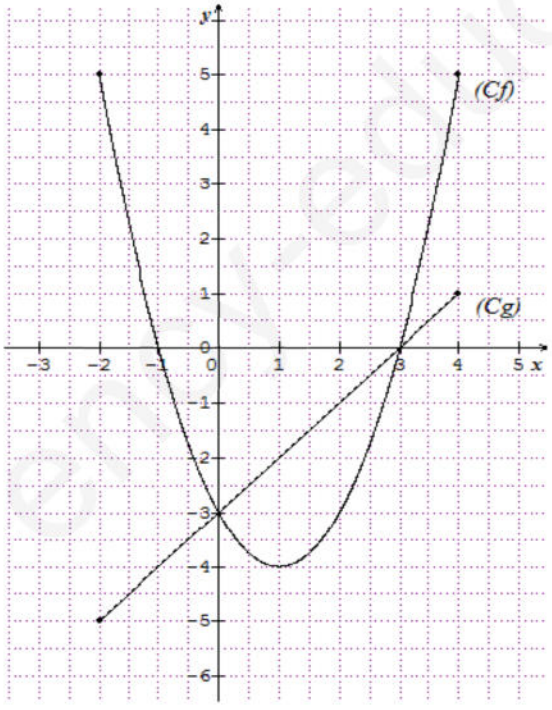
2. أنقل الجدول الموالي على ورقة الاجابة ثم أتممه.

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
		$d(x;2)<3$	
	$-1\le x\le 6$		

3. عين الأعداد الحقيقية x في الحالات التالية: $|x+2|<3$ و $|x-3|=|x+5|$

التمرين الثالث: (08 نقاط)

I. لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) في مستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$ المقابل:



1. عين مجموعة تعريف الدالة f .
2. احسب صورة كل من -2 و 0 بواسطة الدالة f .
3. ماهي سوابق -3 و 0 بالدالة f .
4. هل تقبل الدالة f قيمة حدية صغرى؟ عينها ان وجدت.
5. استنتج اتجاه تغير الدالة f .
6. شكل جدول التغيرات لدالة f .

II. g دالة عددية معرفة على المجال $[-2;4]$ حيث: $g(x)=x-3$ و (C_g) منحناها في نفس المعلم السابق.

1. أدرس شفعية الدالة g .
2. حل بيانيا المعادلة: $f(x)=g(x)$.
3. حل بيانيا المتراجحة: $f(x)<g(x)$.

"انتهى"

ملاحظة *تجنب الكتابة بالقلم الأحمر

*تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار

أساتذة المادة تتمنى لكم التوفيق و النجاح جميعا

1as.ency-education.com