مديرية التربية لولاية ميلة — متقن علي جعفر – تاجنانت

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات2014/12/07

الشعبة:الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا — المدة: ساعتان

التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع **التعليل** على الجمل التالية :

1) إذا كان x عدد حقيقي من المجال $[1;5]$ فإن $d(x;3) \leq 4$.

2) إذا كان x عدد حقيقي بحيث : $|x+1| < 3$ فإن $-4 < x < 4$.

3) العدد الحقيقي هو دائما أصغر من أو يساوي مربعه.

4) كل الأعداد الفردية أولية .

5) $\frac{1}{4}$ هو مركز المجال $\left[\frac{1}{5};\frac{1}{3}\right]$.

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) أكتب العدد D على شكل كسر حيث : D = 5.424242.....

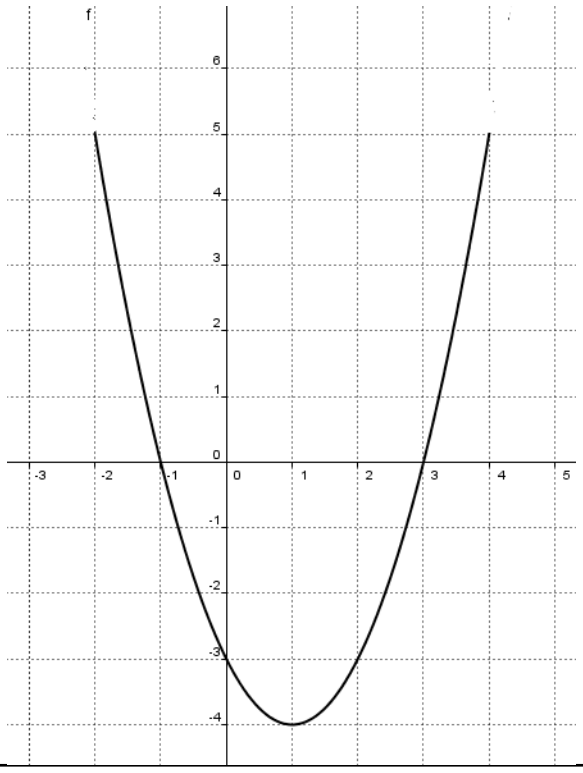
$A = \{x : x \in \mathbb{R} \ / \ -1 \leq x < 2\}$

2) A و B مجالين من $\mathbb{R}$ بحيث : $B = \{x : x \in \mathbb{R} \ / \ |5-2x| < 3\}$

عين المجالات : $A \cup B \ , \ A \cap B \ , \ B \ , \ A$.

التمرين الثالث : (10 نقاط)

f دالة عددية معرفة بتمثيلها البياني (C) في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$.



حدد من البيان :

1) مجموعة تعريف الدالة f .

2) صورة كل من 2- ، 0 بواسطة الدالة f .

3) ما هي سوابق 3- ، 0 بواسطة الدالة f .

4) هل تقبل الدالة f قيمة حدية حددها.

5) شكل جدول تغيرات الدالة f .

II) لتكن g الدالة التآلفية المعرفة على المجال $[-2;4]$ ، تمثيلها البياني المستقيم الذي يشمل $A(3;0)$ و معامل توجيهه يساوي 1 .

1) عين عبارة g(x) .

2) أدرس إتجاه تغير الدالة g و شكل جدول تغيراتها.

3) أعد رسم منحنى الدالة f ثم أنشئ (C_g) في نفس المعلم .

4) حل بيانيا المعادلة f(x) = g(x) .

5) حل بيانيا المتراجحة : $f(x) \leq g(x)$

عن أساتذة المادة	**الصفحة 1/1** **إنتهى**	*بالتوفيق*