najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

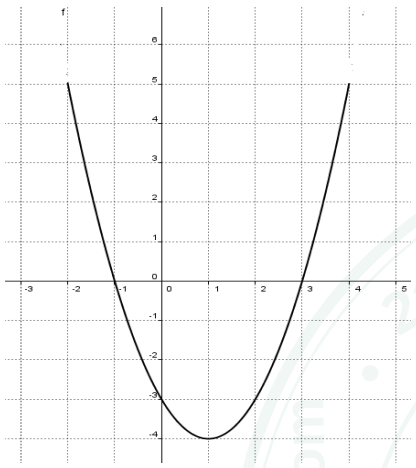
مديرية التربية لولاية تلمسان — ثانوية الإخوة بن عطوش

المستوى :السنة الأولى جذع مشترك آداب . — السنة الدراسية:2019/ 2020

# اختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات

**التمرين الأول:**

$f$ دالة عددية معرفة بتمثيلها البياني $(C_f)$ في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ .بالاعتماد على البيان عين :



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 وعينها ان وجدت .
5) لخص إشارة الدالة $f$ في جدول اشارة .
6) شكل جدول تغيرات الدالة $f$ .

II) لتكن $g$ الدالة التآلفية المعرفة على المجال $[-2;4]$ حيث : $g(x)=x-3$

1. أعد رسم منحنى الدالة $f$ ثم أنشئ $g$ في نفس المعلم
2. حل بيانيا المعادلة : $f(x)=g(x)$ .
3. حل بيانيا المتراجحتين : $f(x)\prec 0$ و $f(x)\prec g(x)$ .

**التمرين الثاني:** $f$ هي الدالة مقلوب.

| $x$ | 0,4 | $10^{-1}$ | $\sqrt{2}-1$ | 1 | $\frac{2}{\sqrt{2}}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| $g(x)$ | 2,5 | 0,1 | $\sqrt{2}+1$ | 1 | $\frac{1}{\sqrt{2}}$ |

1.أحسب صوّر الأعداد: $\sqrt{2}-\sqrt{3};-\frac{7}{2};-2;-4$

2أحسب سوابق الأعداد: $10^{4}$ ، $10^{-4}$، $\frac{5}{6}$، $-\frac{6}{5}$ .

3هل يمكن أن يشكل جدول القيم الآتي الدّالة مقلوب؟ مع التعليل

**التمرين الثالث**

حل في  المعادلات الآتية :

أ) $2x=x+1$ . ب) $(2x+3)(x-3)-(x-3)(x+2)=0$ . ج) $\frac{2x-5}{x+1}=0$

**قبل أن تستسلم اسئل نفسك ان كنت حقا قدمت أفضل ما لديك..**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com