ثانوية محمد الشريف بوسام — المستوى : 1 ج م ع ت

برج الغدير — المـــدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : أعط حصرا للعدد x في كل حالة مما يلي :

1. $x \in [2{,}02\ ;\ 2{,}03[$
2. $|x+1| < 4{,}5$
3. $d(2,x) \leq 10^{-1}$

التمرين الثاني :

A و B عددان حقيقيان حيث : $A = |x-1|$

$B = ||x|-1|$

1) من اجل : $x = \sqrt{2}-1$ اكتب A و B دون رمز القيمة المطلقة .

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $A = 2$.

3) من اجل $x = -\frac{1}{2}$ بسط العبارة : $2A+B-\frac{7}{2}$.

4) من اجل $x \geq 0$ قارن بين العددين A و B .

التمرين الثالث :

لتكن $\mathcal{F}$ دالة معرفة بجدول التغيرات التالي :

x	-5	-2	-1	2	6	8
$f(x)$	-4 ↗	0 ↗	2 ↘	0 ↗	2 ↗	3

- عين مجموعة تعريف الدالة $\mathcal{F}$ ثم ادرس اتجاه تغيراتها .
- عين نقط تقاطع المنحنى $(C_{\mathcal{F}})$ مع محور الفواصل .
- ارسم تمثيلا بيانيا للدالة $\mathcal{F}$ في معلم متعامد ومتجانس $(o, \vec{i}, \vec{j})$.
- g دالة معرفة على المجال $[-5,3]$ كما يلي : $g(x) = -x-2$

✓ أكمل الجدول التالي :

x	-5	-2	0	3
$g(x)$				

✓ أنشئ في نفس المعلم السابق المنحنى (cg) الممثل للدالة g .

- حل بيانيا المعادلات والمتراجحات التالية : $g(x) = 2$ ، $g(x) = -3$ ، $g(x) = f(x)$

$f(x) \leq g(x)$ ، $f(x) > 2$

- عين إشارة كل من الدالتين $\mathcal{F}$ و g .

بالتوفيق

عن أستاذة المادة