-2

-3

-6 -5 -4 -3 -2 -1

(3)... f(x) < 0

ثانوية حاج ميلود عبدالحميد الشلف

إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان

**(2)**... f(x) = 1

المستوى: 1 ج م ع ت

🕯 التمرين الأول : ( 08 نقاط)

التمثيل البياني لدالة f في معلم متعامد  $(\mathcal{C}_f)$ 

ومتجانس، بقراءة بيانية أجب على ما يلي :

$$f$$
 عين  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $D_f$ 

$$.f(4), f(0), f(-1), f(-3), f(-5), f(-8)$$

$$f$$
 عين سوابق العدد  $f$  بالدالة  $f$ 

**(1)**... 
$$f(x) = -1$$

- f شكل جدول تغيرات الدالة f
- .  $f(x) \ge 0$  شكل جدول إشارة الدالة f ثم إستنتج حلول المتراجحة (6
- f عين كلا من القيمة الحدية الصغرى والقيمة الحدية الكبرى للدالة f

## 🕯 التمرين الثاني : ( 08 نقاط)

## 1) أنقل وأكمل الجدول التالي:

| القيمة المطلقة | المسافة                                     | المجال          | الحصر                                 |
|----------------|---|-----------------|---------------------------------------|
| $ x+2  \le 3$  |   |                 |                                       |
|                | $d\left(x;\frac{3}{2}\right) < \frac{5}{2}$ |                 |                                       |
|                |   | $x \in [-4, 2]$ |                                       |
|                |   |                 | $\frac{11}{2} \le x \le \frac{13}{2}$ |

 $C = ]2; +\infty[$  و B = ]-4;5] ،  $A = ]-\infty;3]$  : نعتبر المجموعات التالية (2

 $A \cap (B \cup C)$  و  $B \cup C$  ،  $A \cap B$  : عين المجموعات التالية

## التمرين الثالث ( 04 نقاط)

🔑 في كل مايلي أجب بـ "صحيح " أم "خاطئ" مع التبرير .

- . العدد  $(\sqrt{2}-1)^2+2\sqrt{2}$  طبيعي (1
- $9 \times 10^3$  هي  $1.8 \times (10^2)^3 \times 0.005$  هي (2
- x = 1 فإنَ |x+2| = |x-2| عدد حقيقي ، إذا كان x = 1
  - $\sqrt{3+2\sqrt{2}} = 1+\sqrt{2}$  (4

🛚 بالتومية 🌣 والنجاح 🜣 أساتذة المادة 🕾 🕾

السنة الدراسية: 2016 / 2017