الولاية : بجاية المؤسسة : ثانوية الحبيب عزوز المحمد السنة الدراسية 2018 / 2019	إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المستوى : 1 ج م ع ت 2 ، 3 ، 4 ، 5 التاريخ : 06 / 12 /2018 التوقيت : 08 سا – 10 سا

التمرين الأول: (7 نقط)

أجب بصح أو خطأ مع التعليل في كل مما يلي:

1. مربع العدد $\left(\sqrt{3-2\sqrt{2}}-\sqrt{3+2\sqrt{2}}\right)$ هو عدد طبيعي .
2. العدد $\left(|3-\pi|-|-\pi|-|7-2\sqrt{2}|-2\sqrt{2}\right)$ هو عدد ناطق.
3. المعادلة $|x+2|+4=0$ ليس لها حل في $\mathbb{R}$.
4. إذا كان $A=2^3\times3^3\times17$ و $B=3^2\times17^2\times19$ فإن: $PGCD\left(A;B\right)=81$.
5. إذا كان x عدد حقيقي من المجال $[1;5]$ فإن: $d(x;3)\leq4$.
6. رتبة مقدار العدد 25120×0.00935 هي : 3×10^2 .
7. من أجل كل عدد حقيقي x : $\sqrt{x^2-4x+4}=x-2$

التمرين الثاني: (6 نقط)

نعتبر في $\mathbb{R}$ المجالات I ، J و L حيث :

$$I=\left\{x\in R\ /\ \ |x-1|\leq|x-2|\right\}$$

$$J=\left\{x\in R\ /\ -3<x<5 \text{ و } 2<x<8\right\}$$

$$L=\left\{x\in R-\{4\}\ /\ -1\leq\frac{2x-3}{4-x}\leq3\right\}$$

1. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $|x-1|\leq|x-2|$ ، ثم اكتب I على شكل مجال .
2. اكتب J على شكل مجال .
3. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x يختلف عن 4 فإن: $\frac{2x-3}{4-x}=-2+\frac{5}{4-x}$ ، ثم اكتب L على شكل مجال.
4. عين $I\cap J$ و $L\cup J$.

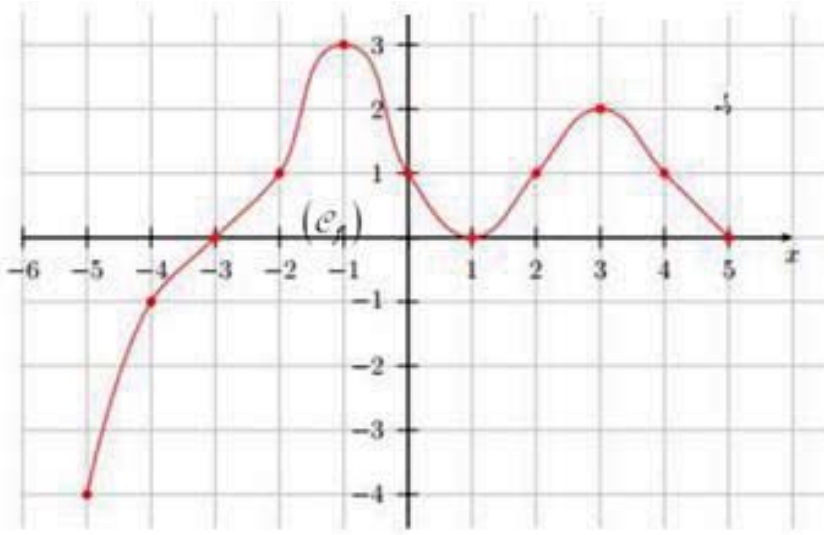
التمرين الثالث: (7 نقط)

I. نعتبر الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي: $g(x)=x^2+2x+5$

1. أحسب صور الأعداد 0 ، 1 و 2 بالدالة g.
2. أحسب السوابق الممكنة للعدد 5.
3. ادرس شفعية الدالة g .

1as.ency-education.com

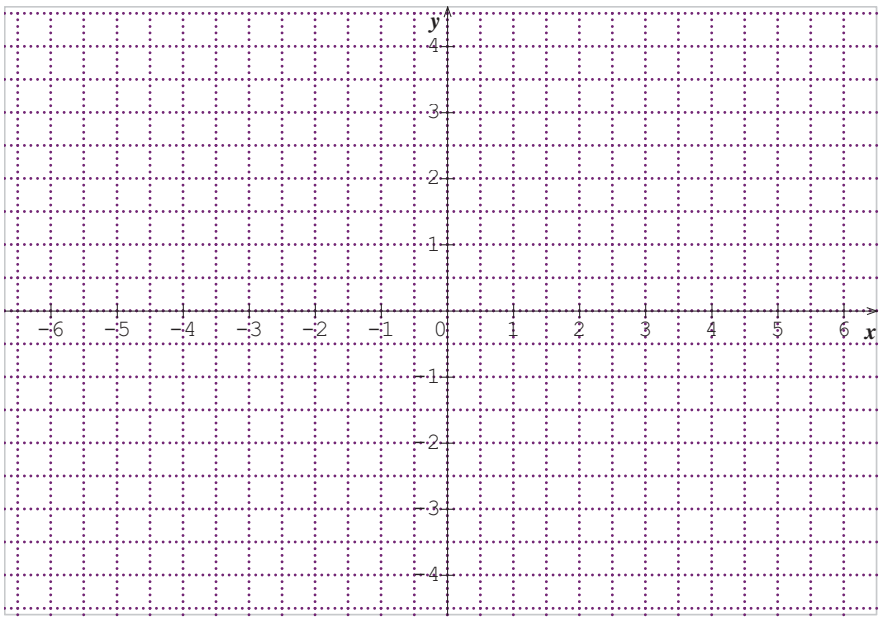
II. لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (الشكل المقابل) ،



بقراءة بيانية أجب على مايلي:

1. مجموعة تعريف الدالة D_f .
2. عين الأعداد الحقيقية: $f(-8)$ ، $f(-5)$ ، $f(-3)$ ، $f(-1)$ ، $f(0)$ و $f(4)$.
3. عين سوابق العدد 0 بالدالة f .
4. شكل جدول تغيرات الدالة f.
5. عين القيم الحدية للدالة f على المجال D_f معينا القيم التي تبلغها من أجلها.

1as.ency-education.com



1as.ency-education.com