الإختبار الأول في مادة الرياضيات

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية تلمسان
2016م/2017م

المؤسسة: ثانوية عبد الله بن عيسى- الحناية
المستوى: 1ج م ع تك الدراسية:
المـــــــدة: 2ســـا

التمرين الأول: (08 نقط)

1) -نعتبر العددين الحقيقين a وb حيث $b=\sqrt{(9+4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})}$; $a=-\dfrac{36^2\times 21^{-3}\times 49^2}{(-18)^3\times 81^{-2}\times 35}$

أ-بسط العدد a.
ب-بين أن b عدد طبيعي

2) -عين رتبة مقدار العدد 0,000027
- اذا علمت أن b^3=166,375 و b^5=5032,84375 أحسب b^2 و b^6 بدون حساب

3) - قارن بين العددين $a=3\sqrt{3}$ و $b=2\sqrt{7}$
أ-أحسب $(3\sqrt{3}-2\sqrt{7})^2$
ب- نضع $x=\sqrt{55-12\sqrt{21}}$ استنتج قيمة مبسطة للعدد x

4) - عين ثلاث أعداد طبيعية a,b,c : $2^a\times 3^b\times 5^c=486000$

5) -عين المجال الذى مركزه 2- و طوله 6

6) -عين قيم العدد x فى كل حالة من الحلات التالية :

$|x-8|=|x+3|$, $|x+1|>2$, $|3-x|<1$, $|x+5|=-4$

التمرين الثاني: (04 نقط)

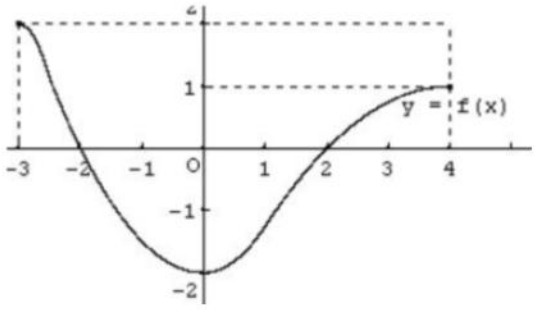
ليكن العددان الحقيقيان A , B حيث $A=\frac{5+\sqrt{3}}{\sqrt{7}-2}$ و $B=\frac{5-\sqrt{3}}{\sqrt{7}+2}$

1) أكتب A وB على شكل كسر مقامه عدد ناطق
2) أحسب $A+B$ و $A\times B$
3) اوجد حصر للعدد B حيث $1,73\leq\sqrt{3}\leq 1,74$ و $2,64\leq\sqrt{7}\leq 2,65$

التمرين الثالث : الجزان A وB **مستقلان**

الجزء A

1 – المنحنى التالى يمثل الدالة معرفة على المجال.....
2 -عين صور الأعداد 2- , 0 , 3- بالدالة f وسوابق العدد 1
3- عين اتجاه تغير الدالة f
4- f تقبل قيمة حدية عظمى هي .....من اجل ..... =x
5- f تقبل قيمة حدية صغرى هي..... من اجل..... =x
6-شكل جدول التغيرات للدالة f
7- f(x)=0 يعنى ..... =x او .....=x..

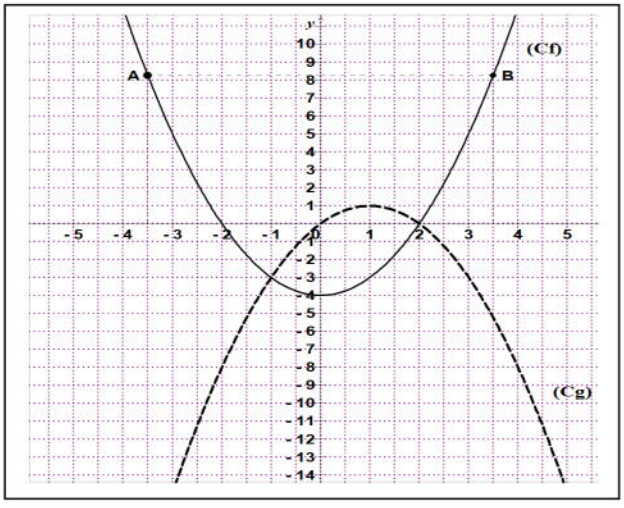


الجزء B

لتكن الدالة f المعرفة على R كما يلى $f(x)=x^2-4x+3$

1-برهن من أجل كل x عدد حقيقى يكون : $f(x)=(x-1)(x-3)$

$f(x)=(x-2)^2$ - 1
2- عين ان وجدت سوابق 0 و1



بالتوفيق