الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
مديرية التربية لولاية البيض	ثـــــــانوية الشـــــلالة
المستوى : 1ج ع ت (1+2)	التوقيت :

الإختبـــــــــار الاول في مـــــادة الرياضيـــــــــات

(2017.12.04)

التمرين الاول (05ن):

أجب بصح أوخطأ مع التعليل في كل ممايلي :

1) مربع العدد $\left(\sqrt{3-2\sqrt{2}}-\sqrt{3+2\sqrt{2}}\right)$ هو عدد طبيعي .

2) رتبة مقدار العدد $0,057\times10\times13$ هي 8×10 .

3) إذا كان $A=2^3\times3^3\times17$ و $B=3^2\times17^2\times19$ فإن : PGCD (A ;B) =81

4) x عدد حقيقي حيث $x\geq2$: تكافئ $\frac{1}{-3x+1}\geq-\frac{1}{5}$.

5) إذا كانx عدد حقيقي من المجال $[1;5]$ فإن: $d(x;3)\leq4$.

التمرين الثاني (05ن):

I) 1- حلل كلا من العددين 1782 و999 إلى جداء عوامل أولية.

2- استنتج كل من $PPCM(999\ ;\ 1782)$و $PGCD\ (999\ ;\ 1782)$

3- استنتج الشكل الغير قابل للاختزال للعدد $a=\frac{1782}{999}$ ؟

II) عين قيم عين قيم العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات الآتية (يمكن الاستعانة بالتمثيل على المستقيم العددي)

$|x-2|\leq4$ ؛ $|x+2|=|x-2|$

التمرين الثالث(05ن) :

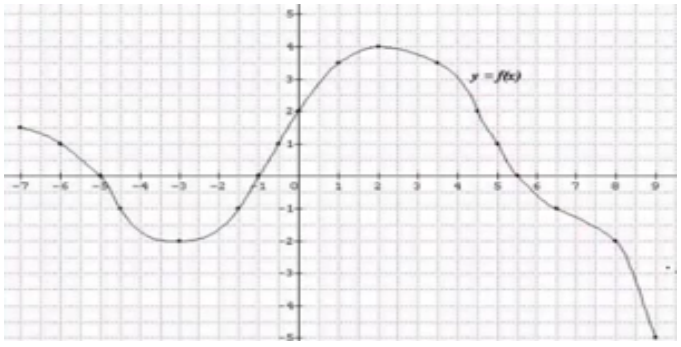
نعتبر النقاط التالية : $A(-1;4),\ B(1;2),\ C(3;-1)$

1. عين مركبتا الشعاع $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{AC}$.
2. هل النقاط A , B , C في استقامية .
3. عين إحداثيتي منتصف قطعة المستقيم $[AC]$.
4. عين معادلة المستقيم الذي يشمل C و $\overrightarrow{AB}$ شعاع توجيه له .
5. هل النقطة $D(0;1)$ تنتمي إلى المستقيم (AB) .
6. عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور التراتيب .
7. نعتبر النقطة $E(x\ ;2x)$ حيث x عدد حقيقي . عين قيمة x حتى تكون النقط A , B , E على استقامة واحدة .
8. هل المثلث ABC قائم . علل ؟

أقلب الصفحـــــــة

التمرين الرابع(05ن):

(C_f) المنحنى الممثل للدالة f المعرفة على (C_f) كما هو مبين في الشكل الموالي :



بقـــــــراءة بيانية :

1. عيّن مجموعة تعريف الدالة f .
2. اوجد : $f(4)$ ، $f(1)$
3. اوجد سوابق العدد 1 بالدالة f .
4. عيّن حلول المعادلة f(x)=0
5. ماهي حلول المعادلة : f(x)=-2
6. شكل جدول تغيرات الدالة f ثم جدول إشارتها
7. عيّن حلول المتراجحة f(x)>0
8. عيّن القيمتين الحدية العظمى و الحدية الصغرى للدالة f

مع تحيات أساتذة المـــادة