ثـانوية محمد بوجمعة الوطاية — السنة الدراسية: 2016 -2017

المستوى : سنة أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا — المدة : 2 سا

اختبار الفصل الأول فـي مـادة الرياضيات

التمرين الأول:

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة مع التعليل

1-العدد $\sqrt{3-2\sqrt{2}}\times\sqrt{3+2\sqrt{2}}$ ينتمي إلى: R , N , Q

2-الكتابة الكسرية للعدد الدوري ,,,, 3,181818 هي $\frac{318}{10}$, $\frac{315}{999}$, $\frac{315}{99}$

3-المجال [2 ;7] مركزه 4 4.5 5

4- التحليل المناسب للعدد 180 هو $2^3\times2^2\times5^3$; 5×6^2 ; $3^2\times2^2\times5$

5- الكتابة العلمية للعدد $a=-0.00456$ هي $a=4.56\times10^{-3}$; $a=-4.56\times10^{-3}$; $a=4.56\times10^{3}$

التمرين الثاني :

1- حل في R المعادلة $|x-1|=3$.

2- حل في R المتراجحة $|x+2|\leq 3$.

3- عبر بالقيمة المطلقة عن المجال $]1;8[$.

التمرين الثالث:

1- a و b عددان حقيقيان حيث : $-3<b<-2$ و $3<a<4$

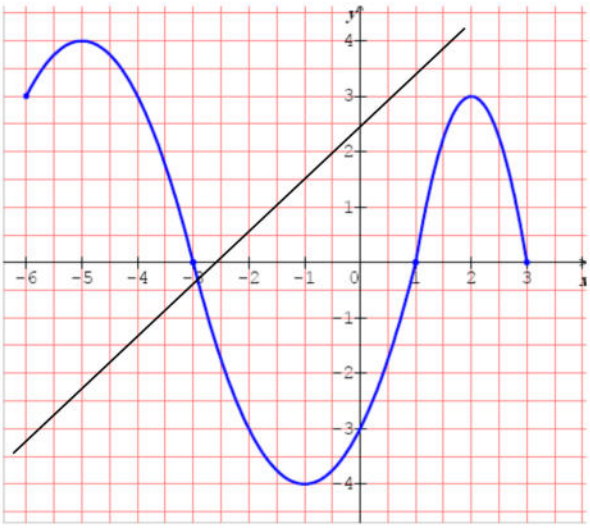
* عين حصرا لكل من الأعداد التالية : b^2 ، $a\times b$ ، $a-b$ ، $\frac{a}{b}$ ، $a+b$

2- D و C و عددان حقيقيان حيث : $D=3+2\sqrt{3}$. $C=\sqrt{21+12\sqrt{3}}$.

أ) أحسب D^2 و C^2 ، ثم قارن بين D^2 و C^2

ب) استنتج مقارنة بين العددين D. و C.

التمرين الرابع:



المنحنى C يمثل الدالة f و D يمثل الدالة g.

بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة:

1- اوجد مجموعة تعريف الدالة f.

2- اوجد صور الأعداد 3- , 1-, و 2 بالدالة f.

3- اوجد السوابق الممكنة لكل من 2- و 2 بالدالة f.

4- حل المعادلتين $f(x)=-3$ و $f(x)=0$.

5- حل المتراجحة $f(x)\leq 3$.

6- حل المعادلة $f(x)=g(x)$ و المتراجحة $f(x)\leq g(x)$.

7- شكل جدول تغيرات الدالة f.

8- حدد إشارة الدالة f .

9- إذا علمت آن الدالة g دالة تالفية. اوجد دستوراها.

بالتوفيق