

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول:

جاء الصحيحة مع التعليل

1-  $\sqrt{3 - 2\sqrt{2}} \times \sqrt{3 + 2\sqrt{2}}$  ينتمي :

$$Q, N, R$$
$$\frac{315}{99}, \frac{315}{999}, \frac{318}{10}$$

2- الكتابة الكسرية للعدد الدوري ,, ,, 3,181818 هي

3-  $[2; 7]$   $5 \quad 4.5 \quad 4$

4- التحليل المناسب للعدد 180 هو  $2^3 \times 2^2 \times 5^3$  ;  $5 \times 6^2$  ;  $3^2 \times 2^2 \times 5$ 5- علمية للعدد  $a = -0.00456$  هي  $a = 4.56 \times 10^{-3}$  ;  $a = -4.56 \times 10^{-3}$  ;  $a = 4.56 \times 10^3$ 

## التمرين الثاني:

1-  $|x - 1| = 3$  R

2-  $|x + 2| \leq 3$  R

3- عبر بالقيمة المطلقة عن  $]1; 8[$ .

## التمرين الثالث:

1-  $a < b$  عدنان حقيقيان حيث :  $-3 < b < -2$   $3 < a < 4$ \* عين حصرا لكل من الأعداد التالية :  $a \times b$   $a - b$   $\frac{a}{b}$   $a + b$ 2-  $C = \sqrt{21 + 12\sqrt{3}}$   $D = 3 + 2\sqrt{3}$  عدنان حقيقيان حيث :(  $C^2$   $D^2$  ثم قارن بين  $C^2$   $D^2$  )

( استنتج مقارنة بين العددي D. C )

## التمرين الرابع:

" C يمثل الدالة f D يمثل الدالة g.

بيانية :

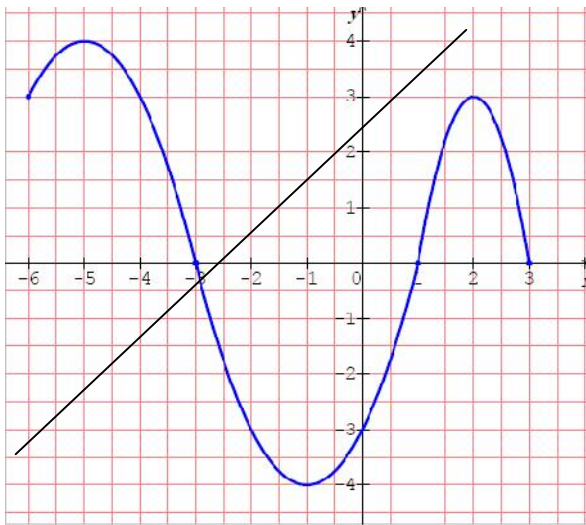
1- اوجد مجموعة تعريف الدالة f.

2-  $f$   $2$  ,  $-1$  ,  $-3$ 3-  $f$   $2$   $-2$ 4- حل المعادلتين  $f(x) = -3$   $f(x) = 0$ 5-  $f(x) \leq 3$ 6-  $f(x) \leq g(x)$   $f(x) = g(x)$ 

7- شكل جدول تغيرات الدالة f.

8-  $f$ 

9- دالة تالفية. اوجد دستوراهما.



بالتوفيق