ثانوية الشريف لرقط رأس الوادي أقسام : ج م آ - المدة : ساعتان

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

اللقب و الإسم : ..... القسم : .....

التمرين الأول :

1- أكتب العدد الحقيقي α على شكل قوة ل 10

$$\alpha = \frac{10^2 X 10^{-3}}{10^4} = 10$$

2- أكتب العدد الحقيقي b على شكل : $c\sqrt{d}$ حيث c و d صحيحان نسبيان و d أصغر ما يمكن

$$b = \sqrt{24} + 10\sqrt{54} - 2\sqrt{150} = \ldots.\sqrt{\ldots\ldots}$$

التمرين الثاني :

أكتب الأعداد التالية دون رمز القيمة المطلقة

$|\pi - 3| =$ ..... $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = |2 - \sqrt{5}|$

$||- 3| - |3|| + |- 3X3| - 8 =$ ..... $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \left|\left(- 4 - \sqrt{2}\right)^2\right|$

التمرين الثالث :

أكمل كتابة الجمل التالية في كل حالة من الحالات التالية :

إذا كان : $3x \leq \sqrt{}$ فإن : 3x

إذا كان : $x \leq \pi$ فإن : 3x-

إذا كان : $x \geq 10$ فإن : 2x-5

إذا كان : $-\sqrt{2} > 2x$ فإن : ..... $\frac{1}{x}$

إذا كان : $x > 4$ فإن : ..... $\sqrt{x}$

التمرين الرابع :

عبر عن المتباينات التالية باستعمال مجالات

$-3 \leq x < 1$ معناه ..... $x \in$

$x > 5$ معناه ..... $x \in$

$x \leq -3$ معناه ..... $x \in$