

المستوى: 1 ثانوي . الشعبة : آداب . المدة : ساعتان	الاختبار الأول في مادة الرياضيات	متقن الخوارزمي السنة الدراسية: 2010/2011 قصر البخاري
---	----------------------------------	--

التمرين الأول

بسط الأعداد التالية ثم أذكر أصغر مجموعة تنتمي إليها :

$$C = 2\sqrt{2} + \frac{1+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} , \quad B = \frac{3}{1-\sqrt{3}} - 3\sqrt{3} , \quad A = \frac{0.003}{3.2} \times 10^2$$

التمرين الثاني :

أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي ، ثم أحسب رتبة مقدار هذه الأعداد .

$$0.000472 \times 10^9 , \quad 36.25 \times 10^{-8}$$

التمرين الثالث :

أذكر إن كانت الجملة التالية صحيحة أم خاطئة مع التبرير :

(1) إذا كان $-2 \leq x \leq -1$ فإن $(-2)^2 \leq x^2 \leq (-1)^2$.

(2) a و b عدنان حقيقيان

إذا كان $a < b$ فإن $a^2 < b^2$

(3) من أجل كل عدد حقيقي x يكون $-x$ سالب .

التمرين الرابع :

x عدد حقيقي ينتمي إلى المجال $]-3; -1[$

عين حصرا للعبارتين : $f(x) = 3 - 2x$ و $g(x) = 3x^2 - 2$

التمرين الخامس :

عبر عن المتباينات التالية باستعمال المجالات :

$$x > -\sqrt{2} , \quad 0 \leq x \leq 4 , \quad -3 \leq x < 5$$

انتهى	الصفحة (1/1)	بالتوفيق
-------	--------------	----------