

الاختبار الاول في مادة الرياضيات:

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ على الجمل التالية مع التبرير:

(1)  $\sqrt{27} \times \sqrt{243}$  هو عدد طبيعي.

(2)  $\frac{1}{3}$  هو عدد عشري.

(3) إذا كان  $A = 3^{-1} \times 5$  فإن  $A = (3^3 \times 3^{-4}) \times (5^3)^2 \times 5^{-5}$

(4) إذا كان  $B = 4\sqrt{5} - \sqrt{45} + \sqrt{20}$  فإن:  $B = -2\sqrt{5}$ .

(5) إذا كان  $A = 2^3 \times 3^3 \times 17$  و  $B = 3^2 \times 17^2 \times 19$  فإن  $\text{pgcd}(A; B) = 3^3 \times 17^2$

(6) العدد 119 هو عدد أولي.

(7)  $] -\infty ; 5 ] \cap ] 3 ; 8 [ = ] 5 ; 8 [$  ( )

التمرين الثاني:

ليكن a و b عدنان حقيقيان حيث:  $2 < a < 4$  و  $1 < b < 5$ .

عين حصرا لكل من الأعداد التالية:  $a+b$  ،  $2a+3b$  ،  $a \times b$  و  $\sqrt{a+b}$ .

التمرين الثالث:

أكمل الجدول التالي :

الخصر	المجال	المركز c	الطول	نصف القطر r
	$x \in ]-3 ; 8 [$			
$5 \leq x \leq 7$				
$2 < x <$			10	
	$x \in [ \quad ; \quad ]$	1	4	