

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	