

إختبار الفصل الأول في مادة: الرياضيات

المدة: 02 سا .

الشعبة : أولى آداب

❖ **التمرين الأول : (6ن)**

إختر الاجابة الصحيحة من بين الأجوبة التالية مع التعليل

المعطيات	الجواب (1)	الجواب (2)	الجواب (3)
مدور $\sqrt{3}$ إلى الوحدة	1	2	1,7
$\frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2}$	$13\sqrt{5}$	$9 + 4\sqrt{5}$	-1
$(3^3 \times 3^{-4}) \times (5^3)^2 \times 5^{-5}$	$3^2 \times 5$	$3^{-2} \times 5$	$3^{-1} \times 5$
رتبة مقدار العدد : $3120 \times 62 \times 10^{-2}$ هي	2×10^3	$3,120 \times 6,2 \times 10^2$	18×10^2

❖ **التمرين الثاني : (6ن)**

ليكن a و b عدنان طبيعيين بحيث : $a = 1170$ و $b = 1188$

(1) حل العدان a و b إلى جداء عوامل أولية .

(2) أحسب : $pgcd(a ; b)$.

(3) أحسب : $ppcm(a ; b)$.

(4) إستنتج تحليلا لكل من : 1170^3 ; 1170×1188 .

❖ **التمرين الثالث : (4ن)**

أكتب الأعداد التالية على أبسط شكل ممكن , ثم عين أصغر مجموعة تنتمي إليها

$$A = \sqrt{12} - 5\sqrt{75} + 2\sqrt{147} \quad (1)$$

$$B = \frac{3 \times 10^2 \times 18 \times 10^{-3}}{6 \times 10^4} \quad (2)$$

$$C = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\sqrt{16}}} \quad (3)$$

❖ **التمرين الرابع : (4ن)**

قطعة أرض مستطيلة طولها a وعرضها b (الوحدة هي المتر) حيث :

$$12,4 \leq a \leq 12,5 \quad \text{و} \quad 7,6 \leq b \leq 7,7$$

- عين حصرا لكل من L محيط و S مساحة هذه القطعة .