

إختبار الفصل الأول في مادة: الرياضيات

ثانوية هواري بومدين حاسي خليفة

المدة: 02 سا .

الشعبة : أولى أداب

السنة الدراسية 2018/2017 .

❖ 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	$2 \times 10^3$	$3,120 \times 6,2 \times 10^2$	$18 \times 10^2$

❖ التمرين الثاني : (6ن)

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

(1) حلل العدنان  $a$  و  $b$  إلى جداء عوامل أولية .

(2) أحسب :  $pgcd(a ; b)$  .

(3) أحسب :  $ppcm(a ; b)$  .

(4) إستنتج تحليلا لكل من :  $1170^3$  ;  $1188 \times 1170$  .

❖ 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 .