najah213.com · نجاح 213

الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشعبيّة

وزارة التربية الوطنيّة — مديرية التربية لولاية الوادي

إختبار الفصل الأول في مادة: **الرياضيات**

ثانوية هواري بومدين حاسي خليفة — المدة:02 سا .

الشّعبة : أولى أداب — السنة الدراسية 2018/2017 .

❖ التمرين الأول : (6ن)

إختر الاجابة الصحيحة من بين الأجوبة التالية مع **التعليل**

المعطيات	الجـــواب (1)	الجـــواب (2)	الجـــواب (3)
مدور $\sqrt{3}$ إلى الوحدة	1	2	1,7
$\dfrac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$	$13\sqrt{5}$	$9+4\sqrt{5}$	-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 عددان طبيعيان بحيث : $a=1170$ و $b=1188$

1) حلل العددان 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 اليها

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

2) $B=\dfrac{3\times10^2\times18\times10^{-3}}{6\times10^4}$

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

❖ التمرين الرابع : (4ن)

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

$12{,}5 \le a \le 12{,}4$ و $7{,}7 \le b \le 7{,}6$

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

بالتوفـــيق والنـــجاح	الصـــفحة 1/1	إنـــــتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com