الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية — ثانوية أبي عبد الله الفرسطائي – العطف -

الاختبار الأول مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م آ$_2$ — **المدة : ساعتين** — **السنة الدراسية :2020/2021**

التمرين الأول: (8 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات التالية **مع التبرير**:

العبارة	الاقتراح "أ"	الاقتراح "ب"	الاقتراح "ج"
العدد $\dfrac{\sqrt{5+\sqrt{16}}}{2}$ هو عدد	صحيح نسبي	طبيعي	عشري
تحليل العدد 486 إلى جداء عوامل أولية هو	$2\times3^2\times27$	2×3^5	$3^3\times18$
$PGCD\,(486,720)$ هو	10	12	18
$A=\left(4^2\times4^{-1}\right)^3\times\left(7^2\right)^{-3}\times7^4$	$A=2^3\times7^3$	$A=2^6\times7^{-2}$	$A=4\times7^{-2}$
$C=-\sqrt{7}-2\sqrt{28}+\sqrt{252}$	$C=\sqrt{7}$	$C=-\sqrt{7}$	$C=2\sqrt{7}$
مدور العدد $-12,4753$ إلى 10^{-2} هو	-12	$-12,47$	$-12,48$
إذا كان $x\leq-7$ فإن:	$-x-5\leq2$	$-x-5\geq2$	$-x-5\leq-12$

التمرين الثاني: (12 نقطة)

$\dfrac{1-\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$

I. أكتب الكسر الآتي على شكل كسر مقامه ناطق:

II. أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية له	رتبة مقداره
$0,000457$		
$17630,12$		
0.063×10^2		

III. ليكن : $9\leq a\leq16$ و $-4\leq b\leq-1$

- أوجد حصرا للعبارات التالية: $a+b$ ، $2a$ ، $-3b$ ، $2a-3b$ ، $\sqrt{a}-2$ ، b^2+5.

انتهـــى **بالـتوفيـق و النـجـاح**