

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (5ن)

(1) أنشر ثم بسط : $(\sqrt{2}-1)^2$ ، ثم استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{3}-2\sqrt{2}$.

(2) نضع : $A = (4^2)^{-2} + 2^3 \times 2^{-2} - \left(\frac{1}{4}\right)^2$ ، $B = (-1)^{2014} + (1)^{1962} + 3(-1)^{2015}$.

- بسط كلا من A و B ثم بين طبيعتهما .

التمرين الثاني: (5ن)

في الجدول التالي اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية مع التعليل :

الجواب 3	الجواب 2	الجواب 1	العبرة
$(2^n)^3$	2^{3n}	8×2^n	العبرة 2^{n+3} تساوي :
$\frac{2^{2n}}{2^7}$	2^{2n-1}	8^{2n+3-4}	العبرة $2^{2n} \times 2^3 \times 2^{-4}$ تساوي :
يقبل القسمة على 7	يقبل القسمة على 3	يقبل قاسمين مختلفين	العدد 217 غير أولي لأنه :
$8,5 \times 10^{2020}$	9×10^{2014}	8×10^{2014}	رتبة مقدار $0,0085 \times 10^{2017}$ هي :
العشرية	الطبيعية	الطبيعية غير المعدومة	الرمز * □ هو مجموعة الأعداد :

التمرين الثالث: (9ن)

(1) نعتبر a عددا حقيقيا حصره هو : $4 \leq a \leq 9$.

- عين حصر لكل من الأعداد التالية : $\sqrt{a}-1$ ؛ $-5a+2$ ؛ $\frac{1}{a}$.

(2) أكمل الجدول التالي :

الحصر	المجال	المركز C	الطول L	نصف القطر r
$-2 \leq x \leq 8$				
	$x \in]0; 6[$			
	$x \in [\dots ; \dots]$	-1	10	
$\dots < x < 5$			4	

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة .

. إغرس اليوم شجرة تنم في ضلها غدا .