

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

- بسط كلا من A و B ثم بين طبيعتهما .

التمرين الثاني: (5ن)

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

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

التمرين الثالث: (9ن)

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

نصف القطر r	الطول L	المركز C	المجال	الحصر
				$-2 \leq x \leq 8$
			$x \in]0; 6[$	

	$x \in [\dots ; \dots]$	-1	10	
$5 < x < \dots$			4	

- عين حصرا لكل من الأعداد التالية : $\sqrt{a}-1$ ؛ $-5a+2$ ؛ $\frac{1}{a}$.
 (2) أكمل الجدول التالي :

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة .

.*. إغرس اليوم شجرة تنم في ضلّها غدا .*

أساتذة المادة

بالتوقيع

* يطلب منك التركيز *