

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 :

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 * □ هو مجموعة الأعداد :	الطبيعية غير المعدومة	الطبيعية	العشرية

التمرين الثالث: (9ن)

- (1) أحسب كل من : $PGCD(90, 225)$ و $PPCM(90, 225)$.
- (2) اختزل ما يلي : $\frac{90}{225}$ ، $\sqrt{225}$.
- (3) أحسب الفرق : $\frac{14}{225} - \frac{7}{90}$.
- (4) استنتج التحليل الأولي لكل من : 225^3 ، 225×90 .
- (5) أكتب البرنامج الذي يقوم بحساب A حيث : $A = \frac{\sqrt{2} \times 10^{-3}}{5-1}$ ، ثم أعط النتيجة .

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة .

*. إغرس اليوم شجرة تنم في ضلّها غدا *.