

رقم التمرين	المواضيع المستهدفة	التنقيط
01	مجموعات الاعداد	05
02	PGCD - تحليل الى جداء عوامل اولية - اختزال كسر	08
03	مدور عدد حقيقي - الكتابة العلمية - رتبة مقدار عدد حقيقي	07

تصحيح الفرض الأول في مادة الرياضيات

(التمرين الأول : (05 نقاط . 1

أجب بصحة أو خطأ كل مما يلي مع التبرير ثم صحح الخطأ إن أمكن :

1. $2^{-2} = \frac{1}{4} = 0.25$: عدد حقيقي موجب **صحيح** لأن : ن1
2. $\sqrt{2}$ و $\frac{1}{4}$: عدنان عشريان **خطأ** لأن : $\sqrt{2}$ عدد أصم و $\frac{1}{4}$ عدد عشري . ن1
3. تحليل العدد 366 هو : $2^2 \times 3 \times 61$: **خطأ** لأن : $366 = 2 \times 3 \times 61$ ن1
4. $\left(\frac{3}{5}\right)^3 = \frac{9}{15}$: **خطأ** لأن : $\left(\frac{3}{5}\right)^3 = \frac{3^3}{5^3} = \frac{27}{125}$ ن1
5. 79431 عدد أولي **خطأ** لأن له أكثر من قاسمين : ن1

(التمرين الثاني : (08 نقاط . 2

- 1) التحليل : $105 = 3 \times 5 \times 7$ و $45 = 3^2 \times 5$ ن1
- 2) $PGCD(105; 45) = 3 \times 5 = 15$ و $PPCM(105; 45) = 3^2 \times 5 \times 7 = 315$ ن2
- 3) الاختزال : $\frac{45}{105} = \frac{45 \div 15}{105 \div 15} = \frac{3}{7}$ و $\sqrt{45} = \sqrt{3^2 \times 5} = 3\sqrt{5}$ ن0.5
- 4) استنتاج التحليل : $a \times b = 3^3 \times 5^2 \times 7$ و $b^2 = 3^4 \times 5^2$ و $a^3 = 3^3 \times 5^3 \times 7^3$ ن1

3. (التمرين الثالث : (07 نقاط

- 1) المدور إلى الوحدة للعدد C هو : 8 ، إلى 10^{-2} : 8.15 ، إلى 10^{-3} : 8.155 ن1.5
- 2) الكتابة العلمية لـ A و B : $A = 6.14659 \times 10^5$ و $B = 4.678 \times 10^{-2}$ ن2
- 3) رتبة مقدار لـ A و B : $A = 6 \times 10^5$ و $B = 5 \times 10^{-2}$ و $A \times B = 3 \times 10^4$ ن3.5