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

تصحيح الفرض الأول في مادة الرياضيات

1 . التمرين الأول : (05 نقاط)

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

- 2^{-2} عدد حقيقي موجب صحيح لأن : $2^{-2}=\frac{1}{4}=0.25$. (ن1)
- $\frac{1}{4}$ و $\sqrt{2}$ عددان عشريان خطأ لأن : $\sqrt{2}$ عدد أصم و $\frac{1}{4}$ عدد عشري . (ن1)
- تحليل العدد 366 هو : $2^2\times3\times60$ خطأ لأن : $366=2\times3\times61$ (ن1)
- $\left(\frac{3}{5}\right)^3=\frac{9}{15}$ خطأ لأن : $\left(\frac{3}{5}\right)^3=\frac{3^3}{5^3}=\frac{27}{125}$. (ن1)
- 79431 عدد أولي خطأ لأن له أكثر من قاسمين : . (ن1)

2 . التمرين الثاني : (08 نقاط)

1) التحليل : $105=3\times5\times7$ (ن1) و $45=3^2\times5$ (ن2)

2) $PGCD\,(105;45)=3\times5=15$ و $PPCM\,(105;45)=3^2\times5\times7=315$ (ن1)

3) الاختزال : $\frac{45}{105}=\frac{45\div15}{105\div15}=\frac{3}{7}$ (0.5 ن) و $\sqrt{45}=\sqrt{3^2 5}=3\sqrt{5}$ (0.5 ن)

4) استنتاج التحليل : $a\times b=3^3\times5^2\times7$ (ن1) و $b^2=3^4\times5^2$ (ن1) و $a^3=3^3\times5^3\times7^3$ (ن1)

3 . التمرين الثالث : (07 نقاط)

1) المدور إلى الوحدة للعدد C هو : 8 ، إلى 10^{-2} : 8.15 ، إلى 10^{-3} : 8.155 (1.5 ن)

2) الكتابة العلمية لـ A و B : $A=6.14659\times10^5$ و $B=4.678\times10^{-2}$ (.2 ن)

3) رتبة مقدار لـ A و B : $A=6\times10^5$ و $B=5\times10^{-2}$ و $A\times B=3\times10^4$ (.3.5 ن)