

التمرين الأول(5ن):  $\alpha$  عدده حقيقي حيث  $\alpha = \sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$

1. حسب  $(\sqrt{5} - 1)^2$  ثم استنتج قيمة مبسطة للعدد  $\alpha$

2.  $\beta$  عدده حقيقي حيث  $\beta = \sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}} + \sqrt{4 - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$

(أ) احسب  $\beta^2$

(ب) استنتج قيمة مبسطة للعدد  $\beta$

(ت) قارن بين  $\alpha$  و  $\beta$

التمرين الثاني(7ن):  $A$  و  $B$  عددان طبيعيين حيث  $A = 6300$  و  $B = 2700$

1. حلل  $A$  و  $B$  الى جداء عوامل اولية

2. احسب  $PGCD(A; B)$  و  $PPCM(A; B)$

3. اختزل الكسر  $\frac{A}{B}$

4. عين اصغر قيمة للعدد طبيعي  $n$  حتى يكون  $\sqrt{A \times B \times n}$  عددا طبيعيا

5. اذا علمت ان  $2.6 < \sqrt{7} < 2.7$  و  $1.7 < \sqrt{3} < 1.8$  جد حصر  $\sqrt{A \times B}$  و  $\sqrt{A} + \sqrt{B}$

التمرين الثالث(8ن):  $(C_f)$  و  $(C_g)$  تمثيلان بيانان للدالتين  $f$  و  $g$  معرفتين على مجال  $D$  كمايلي:

بقراءة بيانية عين :

1.  $D$  مجموعة تعريف كل من  $f$  و  $g$

2.  $f(-2)$ ,  $g(-2)$ ,  $f(0)$ ,  $g(0)$ ,  $f(3)$ ,  $g(3)$

3. عين سوابق 2 بالدالة  $f$

4. عين سوابق 4 بالدالة  $g$

5. شكل جدول تغيرات كل من  $f$  و  $g$

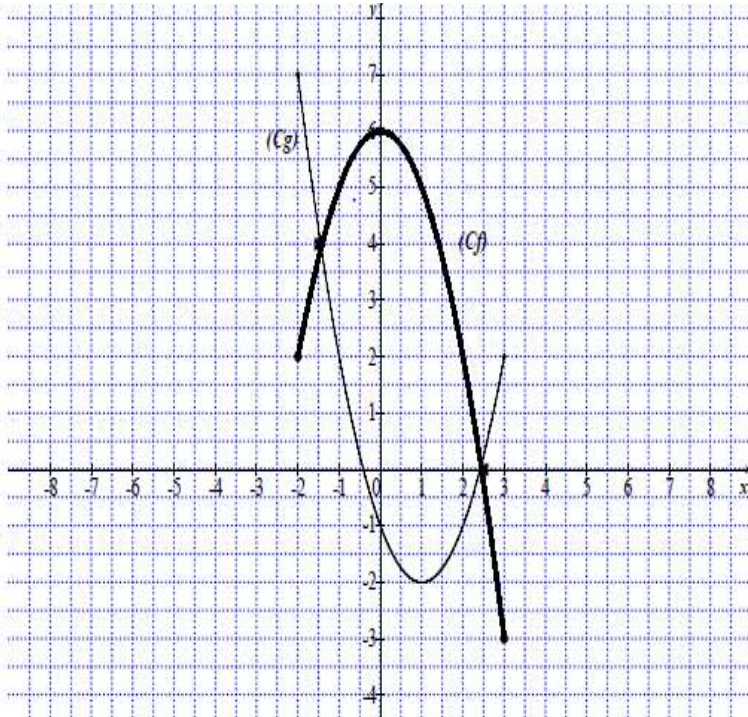
6. عين القيم الحدية للدالتين  $f$  و  $g$  إن وجدت

7. عين حلول المعادلتين والمترابحة:

(أ)  $f(x) = 0$

(ب)  $f(x) = g(x)$

(ت)  $f(x) \leq g(x)$



بالتوفيق للجميع