

التمرين الأول : (10 نقط)

تعطى العبارة $E(x) = 2(9x^2 - 16) - (3x + 4)^2$

1. حل $E(x)$ 2. أنشر $E(x)$ 3. أحسب $E(0)$ ؛ $E(4)$ ؛ $E(\sqrt{5})$.
4. حل في \mathbb{R} المعادلة : $E(x) = 0$.

5. نضع : $f(x) = \frac{E(x)}{3x^2+x-4}$

- أ. ما هي القيم الممكنة لـ $f(x)$.
ب. بإستعمال الشكل النموذجي حل $(3x^2 + x - 4)$ إلى جداء عاملين ثم إختزل $f(x)$.
ج. حل في \mathbb{R} كل من : $f(x) = 0$ ؛ $f(x) \leq 0$.
- التمرين الثاني : (10 نقط) الجدول الآتي يتعلق بالأجور التي يتقاضاها 81 عاملا بالدينار في اليوم .

الأجور DA	$[400, 450[$	$[450, 500[$	$[500, 550[$	$[550, 600[$	$[600, 650[$
عدد العمال	15	20	25	10	11

1. عين الوسط الحسابي و المنوال لهذه السلسلة .
2. أعط التوزيع التكراري المجمع الصاعد و النازل .
3. أحسب وسيط هذه السلسلة
4. أرسم المدرج التكراري و المضلع التكراري لهذه السلسلة .

التمرين الأول : (10 نقط)

تعطى العبارة $E(x) = 2(9x^2 - 16) - (3x + 4)^2$

1. حل $E(x)$ 2. أنشر $E(x)$ 3. أحسب $E(0)$ ؛ $E(4)$ ؛ $E(\sqrt{5})$.
4. حل في \mathbb{R} المعادلة : $E(x) = 0$.

5. نضع : $f(x) = \frac{E(x)}{3x^2+x-4}$

- أ. ما هي القيم الممكنة لـ $f(x)$.
ب. بإستعمال الشكل النموذجي حل $(3x^2 + x - 4)$ إلى جداء عاملين ثم إختزل $f(x)$.
ج. حل في \mathbb{R} كل من : $f(x) = 0$ ؛ $f(x) \leq 0$.
- التمرين الثاني : (10 نقط) الجدول الآتي يتعلق بالأجور التي يتقاضاها 81 عاملا بالدينار في اليوم .

الأجور DA	$[400, 450[$	$[450, 500[$	$[500, 550[$	$[550, 600[$	$[600, 650[$
عدد العمال	15	20	25	10	11

5. عين الوسط الحسابي و المنوال لهذه السلسلة .
6. أعط التوزيع التكراري المجمع الصاعد و النازل .
7. أحسب وسيط هذه السلسلة
8. أرسم المدرج التكراري و المضلع التكراري لهذه السلسلة .