



التمرين الأول

نعتبر $E = (5x+1)(4-3x) - (3x-4)^2$

1- أنشر واختصر ثم عمل E

2- أحسب قيمة E في حالة $x = \frac{3}{4}$

التمرين الثاني:

احسب:

$$B = \frac{16 \times (10^{-1})^2 \times 10^5}{4 \times 10^{-3}} \quad \text{و} \quad A = 3^2 + 5 \times 2^4 - 16 \div 2^3$$

التمرين الثالث:

x و y عدنان حقيقيان غير منعدمين

$$E = \frac{x^4 \times (x^{-2}y)^5 \times x^{-6}y^3}{x^2y^4 \times (x^{-3}y^2)^3 \times x^8y}$$

بسط E حيث:

أحسب E من أجل $x = 10^2$ و $y = 0.01$

التمرين الرابع

اعط الكتابة العلمية لكل من العددين التاليين:

$$a = 175 \times 10^{25} \times 2 \times 10^{-14}$$

$$b = 15 \times 10^{-9} + 5 \times 10^{-8} - 0.25 \times 10^{-7}$$