

فرض تجريبي من اقتراح أذ سمير لخريسي - مدة الانجاز 55 دقيقة

تمرين 1: احسب و اختزل ما يلي:

$$C = \frac{2}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{5}{3} \quad , \quad B = \frac{8-13}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}} \quad , \quad A = \frac{-1}{3} + \frac{7}{-5} + 2$$

تمرين 2: انشرو بسط:

$$C = (5+x)(2+x) \quad , \quad B = (1+3x)^2 \quad , \quad A = 2(3+x) + 5x$$
$$E = \frac{1}{3}(x-5) - \frac{1}{2}(1-x) \quad , \quad D = \left(\frac{3}{7} - \frac{x}{5}\right)\left(\frac{3}{7} + \frac{x}{5}\right)$$

تمرين 3: عمل ما يلي:

$$C = 4x(x+5) - (x-1)(x+5) \quad , \quad B = x^3 + x \quad , \quad A = 15 - 5x$$
$$E = (2x+6) + (x^2 + 6x + 9) \quad , \quad D = (x+1)^2 - 100$$

تمرين 4: بسط العدد:

$$K = \frac{a^{30} \times (a \times (a^{-5})^3)^2}{a^{-1} \times a^3}$$

تمرين 5:

أوجد العددين الحقيقيين a و b علما أنهما متناسبان على التوالي مع $\frac{1}{2}$ و $\frac{-3}{2}$ وأن مجموعهما يساوي 5 .