

التاريخ: 2023/03/06

المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الثالثة متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4ن)

(1) انشرو بسط العبارتين A و B حيث:

$$A = 3(-2x + 5)$$

$$B = (3x + 6)(2x + 4)$$

(2) احسب العبارة B من أجل: $x = -2$

(3) احسب العبارة A من أجل: $x = \frac{1}{4}$

التمرين الثاني: (5ن)

ليكن العددين C و D حيث:

$$C = 25,6 \times (10^{-5})^3 \times 8 \times 10^6$$

$$D = \frac{3,5 \times (10^{-3})^4 \times 0,17 \times 10^{-9}}{0,8 \times (10^{-2})^{-2}}$$

(1) أوجد الكتابة العلمية لكل من العددين C و D.

(2) احصر العدد D بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

(3) احسب العبارة E حيث:

$$E = (-3)^3 \times 5 - (-2)^{-2} \times 3 \times 17^0$$

(4) أوجد قيمة العدد n في كل حالة:

$$9^4 \times 3^n = 27^4 \quad \text{أ-}$$

$$2^{n-1} = \frac{1}{8} \quad \text{ب-}$$

