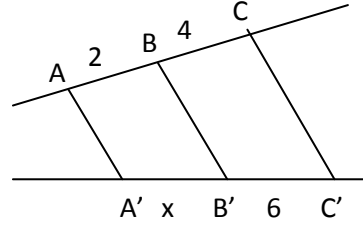


التمرين الأول(3)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداهما فقط صحيحة. أنقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له -

(CC')//(BB')//(AA')



(1)

(ج) $x = \frac{2}{3}$

(ب) $x = 3$

(أ) $x = 2$

(2) $\left(-\frac{\sqrt{2}^2}{2}\right)^3$ يساوي

(ج) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^6$

(ب) (-1)

(أ) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

(3) $(a+b)^2$ يساوي

(ج) $a^2 + 2ab + b^2$

(ب) $a^2 + b^2$

(أ) $a^2 + ab + b^2$

التمرين الثاني(3.5)

1- أنقل على ورقة تحريرك ثم أكمل اكمل ب $\in \square_+$ أو $\in \square_-$

(أ)..... $(-\sqrt{7})^{321}$ (ب)..... $-(\sqrt{3})^{44}$ (ج)..... $(-\sqrt{11})^{1998}$ (د)..... $\left(\frac{-\sqrt{3}}{\pi}\right)^0$

2- أحسب ما يلي

$E = 1000 \times \left(\frac{1}{10}\right)^3$ و $D = \left(\frac{-\sqrt{5}}{\frac{2}{1}}\right)^2$ و $C = \sqrt{3^2} - \sqrt{3^{-2}}$ و $B = (\sqrt{3})^3 \times \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$ و $A = (-\sqrt{2})^4$



التمرين الثالث (4.5)

1 - أكتب كل من العبارات التالية في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$B = \left[(-\sqrt{2})^{-3} \right]^{-5} \times \left[(-\sqrt{2})^3 \right]^4 \quad A = \left(\frac{2}{5} \right)^3 \times \left(\frac{-\sqrt{3}}{2} \right)^3$$

$$E = 3^{-5} + 3^{-5} + 3^{-5} \quad D = \frac{9\pi^2}{16} \quad C = \frac{3}{4} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right)^5$$

$$X = \frac{10^{-5} \times (0,001)^{-1}}{\left(\frac{1}{100} \right)^{-2} \times 10^7} \quad 2- \text{أكتب في صيغة قوة للعدد 10}$$

$$Y = \frac{(a^{-2})^3 \times (ab^{-2})^{-3}}{(a^{-3}b)^2} \quad 3 - a \text{ و } b \text{ عدنان حقيقيان مخالفان للصفر . اختصر العبارة التالية}$$

التمرين الرابع (9)

(A) لتكن $[AB]$ قطعة مستقيم طولها $9cm$

$$1- \text{عين النقطتين } I \text{ و } J \text{ من } [AB] \text{ حيث } \frac{AI}{2} = \frac{IJ}{2} = JB$$

2 - أحسب IJ

3 - اذا اعتبرنا المستقيم (AB) مدرجا بالمعين (I, J)

أ - أوجد فاصلة كل من النقاط I و J و A و B

(B) ABC مثلثا حيث $AB = 6cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 8cm$

$$1- \text{عين النقطة } M \text{ من } [AB] \text{ حيث } AM = \frac{2}{3} AB$$

2- أ) المستقيم المار من M والموازي ل (AC) يقطع (BC) في N

ب) أحسب BN و MN

$$\text{ت) المستقيمان } (CM) \text{ و } (AN) \text{ يتقاطعان في النقطة } O \text{ بين أن } \frac{OM}{OC} = \frac{1}{3}$$

