

فرض مراقبة عدد 3

التمارين 1 و 2

التمرين عدد 1 (5 ن)

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

- (1) $-(-x)^6$ يساوي
 A
 B
 C
- (2) $16x^2$ يساوي
 A
 B
 C
- (3) $(\sqrt{2})^4$ هو عدد
 A
 B
 C
- (4) 13,25 يساوي
 A
 B
 C
- (5) $(\sqrt{2})^{-2}$ يساوي
 A
 B
 C

التمرين عدد 2 (5 ن)

أكتب في صيغة قوة عدد حقيقي كل من العبارات التالية

$$a = \left(\frac{81}{4}\right)^2 \times \frac{3}{\sqrt{2}}^5$$

$$b = \left(\frac{3}{5}\right)^{-7} \times \left(\frac{2}{7}\right)^{-7}$$

$$c = \frac{(-2)^5}{\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^5}$$

التمرين الثالث (5 ن)

ليكن العددين $a = (\sqrt{3})^{-7} \times (\sqrt{3})^4$ و $b = ((\sqrt{6})^{-2})^3 \times (\sqrt{6})^9$

(1) أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي كل من العددين a و b

(2) أحسب الجداء ab

(3) أحسب $\frac{a}{b}$

التمرين عدد 4 (5 ن)

(1) أرسم مثلثا ABC حيث $BC=5\text{cm}$ و $AB=6\text{cm}$ و $AC=8\text{cm}$

(2) أرسم M منتصف [BC]

(3) ابن النقطة E من [AB] حيث $AE = \frac{2}{5} AB$

(4) أحسب EB

(5) المستقيم الموازي ل (BC) و المار من E يقطع [AM] في F
أحسب EF