

فرض مراقبة عدد 3

التمرين 1

اكتب رقم السؤال و الحل الموافق له

- | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---|
| (ج) $\frac{1}{8}$ | (ب) 1 | (i) $\frac{1}{4}$ | (1) العدد $2\sqrt{2}^{-2}$ يساوي |
| (ج) $-\frac{1}{2}$ | (ب) 2 | (i) $\frac{1}{2}$ | (2) العدد $(-\sqrt{2}^{-2})$ يساوي |
| (ج) 10^{-7} | (ب) 100^{-6} | (i) 10^{-5} | (3) العدد 10×10^{-6} يساوي |
| (ج) 9 | (ب) $\frac{1}{9}$ | (i) $-\frac{1}{9}$ | (4) العدد $\frac{1}{\sqrt{3}^{-4}}$ يساوي |

التمرين 2

(1) أحسب ما يلي:

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)^{-8}$$

$$\left(\sqrt{3}^{-1}\right)^{-4}$$

(2) أحسب العددين a ثم b حيث:

$$b = \left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^{-6} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}\right)^6$$

$$a = \frac{\sqrt{3}^{-4} \times 4}{27^{-1} \times \sqrt{6}^{-2}}$$

(3) أكتب في صيغة قوة عدد حقيقي

$$c = \left(\frac{-3}{\sqrt{5}}\right)^{-4} \times \left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^9$$

$$b = (-2\sqrt{3})^{-5} \times (3\sqrt{2})^{-5}$$

$$a = (-\sqrt{5})^5 \times \sqrt{5}^4$$



(1) أختصر العبارة A بحيث x و y عدنان حقيقيان و مخالفان لصفر:

$$A = \frac{(xy^{-2})^{-3} \cdot x^{-2}y}{(y^3x^{-2})^3}$$

(2) أحسب إذن A إذا علمت أن $x = -1$ و $y = -2$



college.9raya.tn



التمرين 3 (وحدة القيس هي الصنمتر)

أرسم دائرة مركزها O و قطرهما [BC] ثم عين عليها نقطة A

حيث $BC = 8$ و $AB = 6$

لتكن النقطة I المسقط العمودي لـ A على (BC)

(1) أثبت أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

ثم أحسب AC و AI و IC

(2) أرسم المستقيم المار من C و الموازي لـ (AI)

يقطع المستقيم (AB) في E • أحسب AE

(3) لتكن K منتصف [BE] و لتكن H نقطة تقاطع المستقيمين (CK) و (EO)

ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث BCE عل ذلك

ثم أحسب CH

college.9raya.tn

