

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

أجب بنعم أو لا

$27 \times (\sqrt{3})^{-5} = \sqrt{3}$	$7 \times (\sqrt{3})^{15} = 7^{15} \times (\sqrt{3})^{15}$	$(\sqrt{13})^3 = \sqrt{13 \times 13 \times 13}$

تمرين عدد 2: (7 نقاط)

(1) اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

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

$$b = [(-2)^3]^4 \times 2^{-11}$$

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

(2) اختصر العبارات التالية:

$$d = \frac{0,25 \times 10^{-5}}{\sqrt{5} \times 10^{-4}}$$

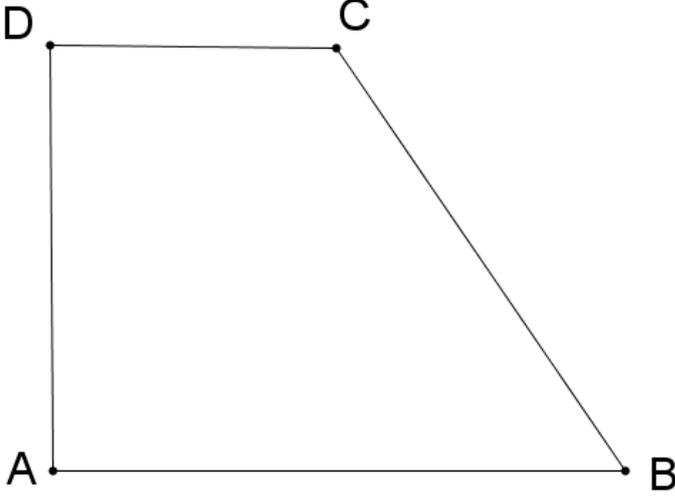
$$e = \frac{0,0002 \times 10^6}{\sqrt{2} \times 10^{-4}}$$

تمرين عدد 3: (8 نقاط)

(1) ليكن شبه منحرف ABCD قائم في A قاعدته [AB] و [CD] حيث:

BD=5 و AB=4 و CD=2 (وحدة القيس الصنتمتر)

(أ) احسب: AD



.....
.....
.....
.....
.....

(ب) اعط قيمة تقريبية ل BC (دون استعمال الآلة الحاسبة)

.....
.....
.....
.....

(2) (أ) عين النقطة E من القطعة [AB] حيث: $\frac{AE}{2} = \frac{BE}{3}$

ب) احسب AE بالصنتمتر

.....
.....

(ج) اعط قيمة تقريبية ل DE

.....
.....

(3) احسب مساحة المثلث EBD

.....
.....