

التمرين الأول

1. أحسب الأعداد : $(+3)^2$; $(-4)^2$; $(0)^2$; $(-1)^2$; $(-11)^2$; $(+0,3)^2$; $(-\frac{1}{2})^2$; $(+\frac{2}{7})^2$; $(-\frac{5}{3})^2$. ماذا تلاحظ ؟
2. أكمل الفراغ بالعدد المناسب أن أمكن ذلك : $9 = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $25 = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $121 = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $\frac{2}{5} = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $13 = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $\frac{1}{16} = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $-100 = (\dots)^2 = (\dots)^2$; $-36 = (\dots)^2 = (\dots)^2$

التمرين الثاني

1. شكّل جدول مربعات الأعداد الطبيعية من 0 إلى 20 .
2. باستعمال الجدول السابق أعط القيمة المضبوطة للعدد أو أحصره بين عددين طبيعيين : $\sqrt{16}$; $\sqrt{30}$; $\sqrt{81}$; $\sqrt{120}$; $\sqrt{196}$; $\sqrt{257}$; $\sqrt{400}$

التمرين الثالث

- من بين الأعداد التالية ما هي الناطقة و ما هي الصماء (غير الناطقة) : $\sqrt{48}$; $\sqrt{16900}$; $\sqrt{\frac{1}{16}}$; $\sqrt{144}$; $\sqrt{\frac{49}{64}}$; $\sqrt{12}$; $\sqrt{49}$
- بالحاسبة أعط قيمة مقربة إلى $\frac{1}{100}$ للأعداد : $a = \sqrt{32} - 2\sqrt{5}$; $b = \frac{\sqrt{3}-2}{2-\sqrt{2}}$; $c = \sqrt{5-\sqrt{3}}$; $d = \sqrt{\sqrt{100}}$

التمرين الرابع

- أحسب أن أمكن الأعداد التالية مع الشرح : $\sqrt{-16}$; $\sqrt{4+21}$; $\sqrt{\pi-5}$; $\sqrt{(-2)^3}$; $\sqrt{(-6)^2}$; $\sqrt{10^6}$

التمرين الخامس

طبيعي	نسبي صحيح	ناطق	أصم	حقيقي

ضع كل عدد في الخانة أو الخانات المناسبة للأعداد التالية

$$-5 ; 3 ; \sqrt{7} ; \sqrt{\frac{25}{49}} ; \pi ; \sqrt{1,21}$$

التمرين السادس

عين قيمة أو قيم العدد المجهول x ، أن وجد ، في كل حالة :

$$x^2 = -9 ; x^2 = 25 ; x^2 = \frac{1}{64} ; x^2 = 17 ; x^2 = -64 ; x^2 = -23 ; x^2 = 1 ; x^2 = 0$$

التمرين السابع

1. مربع طول ضلعه $4,5 \text{ cm}$. ماهي مساحته ؟
2. مربع مساحته 225 cm^2 . ما طول ضلعه ؟
3. مربع مساحته 144 cm^2 . ما طول قطره ؟ أعط قيمة مقربة إلى $\frac{1}{10}$
4. مربع مساحته 30 cm^2 . ما طول ضلعه ؟ أعط قيمة مقربة إلى $\frac{1}{10}$