تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تقديم الأعداد الحقيقية

تمارين تطبيقية

تمرين 1

أحسب ما يلي :

$$\left(\sqrt{7}\times\sqrt{6}\right)^2 \quad ;; \quad \left(\frac{\sqrt{5}}{5}\right)^2 \quad ;; \quad \frac{\sqrt{8}^2}{\sqrt{2}^2} \quad ;; \quad \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2}^2 \quad ;; \quad \sqrt{1,5}^2$$

$$\left(\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{6}}\right)^2 \quad ;; \quad \left(\sqrt{3}^2\right)^2 \quad ;; \quad \sqrt{2009}^2 \quad ;; \quad \left(\frac{1}{\sqrt{13}}\right)^2$$

تمرين 2

أحسب ما يلي :

$$\frac{\sqrt{0,25}}{\sqrt{0,04}} \quad ;; \quad \frac{\sqrt{81}}{\sqrt{25}} \quad ;; \quad \frac{4}{\sqrt{16}} \quad ;; \quad \sqrt{16} \quad ;; \quad \sqrt{9}$$

$$\frac{2\sqrt{25}}{3\sqrt{49}} \quad ;; \quad \frac{1}{\sqrt{625}} \quad ;; \quad \sqrt{\frac{4}{25}} \quad ;; \quad \sqrt{1600} \quad ;; \quad \sqrt{\sqrt{81}}$$

تمرين 3

أحسب ما يلي :

$$C=\frac{1+\sqrt{16}}{3-\sqrt{25}} \quad ;; \quad B=\frac{2}{\sqrt{4}}+\frac{\sqrt{9}}{3} \quad ;; \quad A=\sqrt{25}+3\sqrt{4}-11\sqrt{49}$$

$$E=\frac{\sqrt{25}}{3}\times\frac{\sqrt{81}}{15}\div\frac{5}{\sqrt{16}} \quad ;; \quad D=3\sqrt{81}-\frac{\sqrt{169}}{\sqrt{36}}+\frac{\sqrt{144}}{6}$$

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في A .

1) – أحسب BC إذا علمت أن : $AB=6\,cm$ و $AC=8\,cm$.

2) – أحسب AC إذا علمت أن : $BC=5\,cm$ و $AB=3\,cm$.

3) – أحسب AB إذا علمت أن : $BC=7\,cm$ و $AC=6\,cm$.

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

تمرين 5

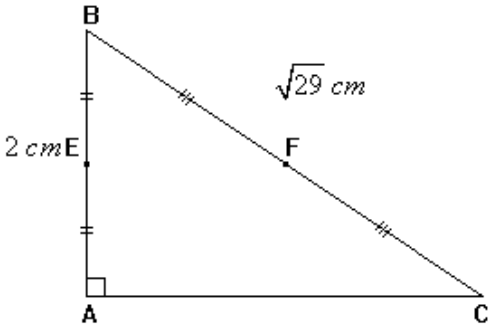
EFG مثلث قائم الزاوية في G .

1) – أحسب FG إذا علمت أن : $EG = \sqrt{5}\ cm$ و $EF = \sqrt{7}\ cm$.

2) – أحسب EF إذا علمت أن : $FG = 2\sqrt{3}\ cm$ و $EG = 2\sqrt{2}\ cm$.

3) – أحسب EG إذا علمت أن : $EF = \sqrt{100}\ cm$ و $FG = 2\sqrt{9}\ cm$.

تمرين 6



نعتبر الشكـل جانبه بحيث :

ABC مثلث قائم الزاوية في A .

$BC = \sqrt{29}\ cm$ و $AB = 2\ cm$.

E و F منتصفا $[AB]$ و $[BC]$ على التوالي .

أثبت أن : $EF = 2{,}5\ cm$.

تمرين 7

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 2\ cm$ و $AC = 3\ cm$

لتكن E منتصف $[BC]$.

1) – بين أن : $AE = \dfrac{\sqrt{13}}{2}\ cm$.

2) – أحسب $\cos^2 A\hat{B}C$.

3) – H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC) .

أحسب BH .

تمرين 8

حـل المعادلات الآتية :

$x^2 = 16$;; $x^2 = 3$;; $x^2 - 4 = 0$;; $x^2 - 7 = 0$

$16x^2 = 11$;; $3x^2 = 4$;; $5x^2 - 3 = 0$;; $4x^2 = 9$

$x^2 - 7 = -5$;; $81 - 4x^2 = 0$;; $x^2 - \sqrt{9} = 0$;; $x^2 - \sqrt{4} = 0$