

التمرين الخامس

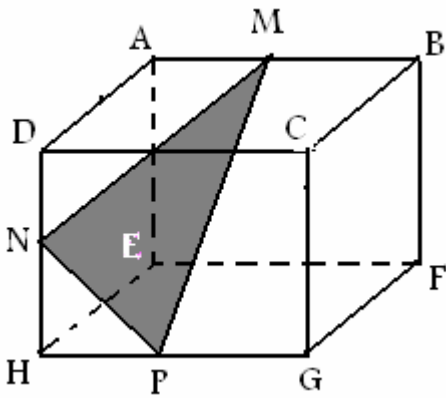
ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB=3 و BC=5 احسب AC.

التمرين السادس

حدد الحالة التي يكون فيها المثلث MNP قائم الزاوية

- (1) MN=4 و MP=2 و PN=√20
- (2) MN=12 و MP=8 و PN=8
- (3) MN=8 و MP=13 و PN=12
- (4) MN=2 و MP=4 و PN=5

التمرين السابع



ABCDERFGH مكعبا (جميع اوجعه مربعة واحرفه متقايسة)

- M و N و P منتصفات الاضلع [AB] و [DH] و [HG] على التوالي
- (1) احسب NP و MP و MN
 - (2) هل المثلث MNP قائم الزاوية

التمرين الثامن

[BC] قطعة طولها BC=5cm و H نقطة منها بحيث BH=1 cm ، لتكن A نقطة من المستقيم

المر من H والعمودي على (BC)

(4) ارسم الشكل

(5) احسب AB و AC

(6) ما هي طبيعة المثلث ABC

التمرين الاول :

بسط ما يلي

$$A = 3\sqrt{2^2 \times 3} + \sqrt{75} - 2\sqrt{27}$$

$$B = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} - \sqrt{5}}$$

$$C = \frac{\sqrt{112}}{12} - 3\sqrt{28} + \frac{2}{3}\sqrt{7}$$

$$D = \sqrt{7+2\sqrt{10}} - \sqrt{7-2\sqrt{10}}$$

$$E = \sqrt{5 - \sqrt{15 + \sqrt{11 - \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}$$

$$F = (3\sqrt{2} - 1)^2 - (3 - \sqrt{2})^2$$

التمرين الثاني

حل المعادلات التالية

$$x^2 = \frac{9}{4} ; x^2 + 2x - 5 = 0$$

$$x^2 + 6x + 12 = 0$$

التمرين الثالث

اجعل مقام هذه الأعداد عددا جذريا

$$\frac{4}{\sqrt{8}} ; \frac{5}{2\sqrt{3}} ; \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{15}} ; \frac{14 + \sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$$

$$\frac{5}{\sqrt{5 + \sqrt{2}}} ; \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7} - 3} ; \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}}$$

$$\frac{5}{\sqrt{2 + \sqrt{5} - \sqrt{7}}} ; \frac{\sqrt{10} + \sqrt{5}}{\sqrt{2 + 3 - \sqrt{8}}}$$

التمرين الرابع

WWW.MADARISS.FR

التمرين الاول :

بسط ما يلي

$$A = 3\sqrt{2^2 \times 3} + \sqrt{75} - 2\sqrt{27}$$

$$B = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} - \sqrt{5}}$$

$$C = \frac{\sqrt{112}}{12} - 3\sqrt{28} + \frac{2}{3}\sqrt{7}$$

$$D = \sqrt{7+2\sqrt{10}} - \sqrt{7-2\sqrt{10}}$$

$$E = \sqrt{5 - \sqrt{15 + \sqrt{11 - \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}$$

$$F = (3\sqrt{2} - 1)^2 - (3 - \sqrt{2})^2$$

التمرين الثاني

حل المعادلات التالية

$$x^2 = \frac{9}{4} ; x^2 + 2x - 5 = 0$$

$$x^2 + 6x + 12 = 0$$

التمرين الثالث

اجعل مقام هذه الأعداد عددا جذريا

$$\frac{4}{\sqrt{8}} ; \frac{5}{2\sqrt{3}} ; \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{15}} ; \frac{14 + \sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$$

$$\frac{5}{\sqrt{5 + \sqrt{2}}} ; \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7} - 3} ; \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}}$$

$$\frac{5}{\sqrt{2 + \sqrt{5} - \sqrt{7}}} ; \frac{\sqrt{10} + \sqrt{5}}{\sqrt{2 + 3 - \sqrt{8}}}$$

التمرين الرابع

التمرين الخامس

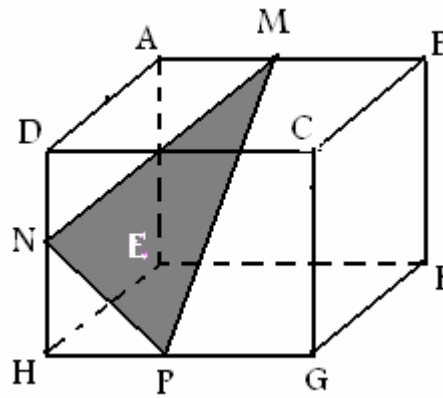
ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB=3 و BC=5 احسب AC.

التمرين السادس

حدد الحالة التي يكون فيها المثلث MNP قائم الزاوية

- (1) MN=4 و MP=2 و PN=√20
- (2) MN=12 و MP=8 و PN=8
- (3) MN=8 و MP=13 و PN=12
- (4) MN=2 و MP=4 و PN=5

التمرين السابع



ABCDERFGH مكعبا (جميع اوجعه مربعة واحرفه متقايسة)

- M و N و P منتصفات الاضلع [AB] و [DH] و [HG] على التوالي
- (1) احسب NP و MP و MN
 - (2) هل المثلث MNP قائم الزاوية

التمرين الثامن

[BC] قطعة طولها BC=5cm و H نقطة منها بحيث BH=1 cm ، لتكن A نقطة من المستقيم

المر من H والعمودي على (BC)

(1) ارسم الشكل

(2) احسب AB و AC

(3) ما هي طبيعة المثلث ABC

