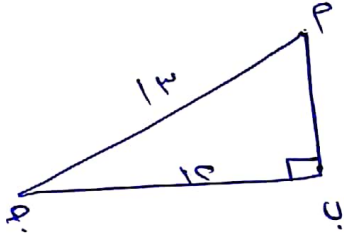


جيب تمام الزاوية الحادة

سأعطي θ مثل قائم الزاوية في $\triangle ABC$ حيث $\angle C = 90^\circ$ ، $AC = 12$ ، $AB = 13$ ، $BC = ?$



$$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$$

$$\cos^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$$

$$2\cos^2(\theta) = 1$$

$$\cos^2(\theta) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

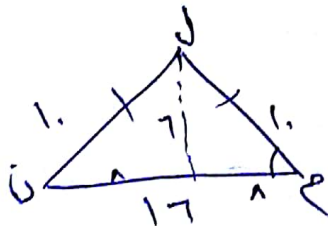
$$\sin(\theta) = \frac{12}{13}$$

$$\frac{12}{13} = \frac{12}{13}$$

$$\frac{12}{13} = \frac{12}{13}$$



سأعطي θ مثل متطابقين ضلعين فيه $\triangle ABC = \triangle DEF$ ، $AB = 12$ ، $DE = 16$ ، $AC = 10$ ، $DF = ?$



$$\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{10}{DF}$$

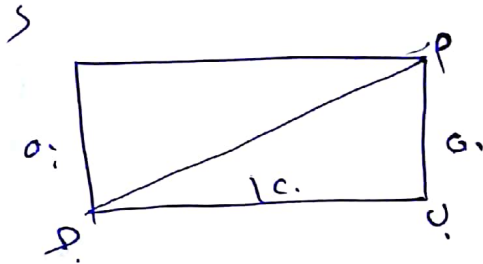
$$\frac{12}{16} = \frac{10}{DF}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{10}{DF}$$



٣
س
١. ارب قسمة الأربعة
قسمة الكسور + قسمة المثلث
 $(\sqrt{100} + ٤٠ + ٤٠) + (٤٠ \times ٤)$
 $\sqrt{100} + ٦٠ + ١٦٠ =$
 $\sqrt{100} + ١٤٠ =$

٤
س
٢. من س و س مفضل فيه ٥٠ = ٥٠ (٤٠) = ٤٠ (٤٠) = ٤٠
الوتر = $٤٠(٥٠) + ٤٠(٤٠) =$



$٤٠٠٠ + ١٤٤٠ =$
 $١٦٩٠٠ =$
 $١٣٠ =$

$\frac{٥}{١٣} = \frac{٥٠}{١٣٠} =$ قسمة

٥ إذا كانت (٥) زاوية حادة، بسمية جا ٥ = قسمة جا ٥ = س

$\frac{\sqrt{٥}}{\sqrt{٥}} = \frac{٥-٥}{٥-٥}$

$١ = \frac{٥-٥}{٥-٥}$

$١ = ٥-٥$

$٥-٥ = ٥$