

التمرين رقم 1 (8 نقاط)

أربط بسهم كل عبارة من الجدول الأول بالعبارة التي تساويها من الجدول الثاني

5.32
$\frac{4}{7}$
$\frac{24}{35}$
$-\frac{4}{3}$
45
$-\frac{1}{26}$
$\frac{5}{9}$
8

$-\frac{1}{18}$
$\frac{5}{3} - \frac{2}{9}$
$\sqrt{64}$
$\frac{4}{7} \times (\frac{-5}{3} - \frac{2}{3})$
$-\frac{5}{9} \times (\frac{-11}{14}) \times \frac{14}{11}$
$\sqrt{\sqrt{4100625}}$
$\frac{7}{4} \times \frac{1.6}{4.9}$
$\sqrt{\frac{576}{1225}}$
قيس طول ضلع مربع مساحته $28.3024cm^2$

التمرين رقم 2 (4 نقاط)

أحسب العبارات التالية مع كتابة المراحل اللازمة على ورقة الامتحان

$$A = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} \quad B = \frac{1 + \frac{4}{3}}{1 - \frac{4}{3}}$$

$$C = \frac{-1 + \frac{7}{8}}{-1 + \frac{8}{9}} \quad D = (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times \frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{3} + \frac{3}{5}}$$

التمرين رقم 3 (8 نقاط)ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسيّة A. منصف الزاوية \widehat{ABC} يقطع (AC) ف M منصف الزاوية

ACB يقطع (AB) في N

(1) قارن المثلثين BCM و BCN

(2) استنتج أن AM=AN

(3) (BN) و (CM) يتقاطعان في P ، قارن المثلثين APN و APM

(4) استنتج أن [PA] هو منصف الزاوية \widehat{MPN}