تمرين 1:

1. أرسم متوازي أضلاع $ABCD$ بحيث $AB = 8cm$ و $AD = 4cm$ و $A\hat{D}C = 70°$.

عيّن المنتصف I لِـــ $[AB]$.

أرسم المستقيم المارّ من I و الموازي لِـــ (AD) و الذي يقطع (DC) في J.

2. أ. بيّن أنّ الرّباعي $AIJD$ متوازي أضلاع و استنتج أنّه معيّن.

ب. بيّن أنّ الرّباعي $BIJC$ معيّن.

لتكن M و N مركزي $AIJD$ و $BIJC$ على التوالي.

3. بيّن أنّ المثلّث ABJ قائم الزّاوية.

4. أ.بيّن أنّ الرّباعي $IMJN$ مستطيل.

ب. أحسب إذًا MN.

تمرين 2: أحسب :

$$a = \frac{1}{\frac{7}{3}} \qquad b = \frac{1}{5,2}$$

$$c = \frac{1}{1-\frac{3}{11}} \qquad d = \frac{1}{\frac{1}{3}+\frac{7}{9}}$$

تمرين 3: أحسب :

$$a = \frac{\frac{3}{7}}{\frac{5}{11}} \qquad b = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{21}{8}} \qquad c = \frac{\frac{55}{18}}{\frac{77}{27}}$$

$$d = \frac{\frac{11}{7}}{6} \qquad e = \frac{12}{\frac{3}{4}} \qquad f = \frac{3,2}{\frac{2}{3}}$$

تمرين 4: أحسب :

$$a = \frac{\frac{2}{3}+\frac{1}{6}}{\frac{5}{12}} \qquad b = \frac{\frac{1}{4}+\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{6}} \qquad c = \frac{2}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}}$$

$$d = \frac{\frac{16}{9}-1}{2-\frac{5}{6}} \qquad e = \frac{3}{7}+0,3\times\frac{1-\frac{1}{5}}{3} \qquad f = \frac{\frac{3}{11}\times\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{4}\right)}{\frac{17}{14}-1}$$

تمرين 5: أوجد العدد الكسري x في كلّ من الحالات التّالية:

$$\frac{25}{14}x = \frac{10}{21} \qquad \frac{8}{9}x + \frac{1}{3} = \frac{17}{6} \qquad 2-\frac{7}{15}x = \frac{5}{12} \qquad \frac{3}{14}\times\left(\frac{4}{9}+x\right) = \frac{5}{21}$$

تمرين 6: نعتبر العبارة : $A = \frac{4}{7}\left(\frac{3}{2}x+\frac{7}{11}\right)+\frac{2}{11}\left(\frac{11}{7}x+\frac{5}{2}\right)$ حيث x غدد كسري.

1. أنشر و اختصر العبارة A.

2. أحسب A في الحالة $x = \frac{7}{22}$

3. أوجد x علمًا أنّ $A = 1$.

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا