التمرين رقم 1

1) أرسم متوازي أضلاع ABCD ثم الإرتفاع [AH] الصادر من A و المواوفق للضلع [CD] و الإرتفاع [CK]
2) بين أن الرباعي AHCK مستطيل
3) عين على (AB) النقطة E بحيث AE=AB E لا تنتمي إلى (AB) . بين أن AEDC متوازي أضلاع
4) عين النقطة F بحيث Aمنتصف [FH] . بين أن EFBH معين .

التمرين رقم 2

إرتفاعها في ثلاجة $\frac{4}{5}$ يزيد الماء خمسي حجمه عند تجمده . نضع قارورة معبأة بالماء في مستوى

1) أكتب في شكل عدد كسري :
أ) الحجم المضاف إلى القاورة
ب) الحجم الجديد للقاورة
2) هل تنفجر القارورة ؟ علل جوابك .

التمرين رقم 3

1) أحسب العبارات التالية

$$A=\frac{25}{4}\times 3.4\times\frac{12}{17}\times 3\times\frac{2}{5} \qquad B=\frac{\frac{7}{6}}{\frac{21}{24}} \qquad C=\frac{\frac{5}{12}}{27} \qquad D=\frac{5}{\frac{3}{12}} \qquad E=\frac{9}{7}-\frac{5}{21}+2\times\left(\frac{7}{3}-\frac{4}{7}\right)$$

$$A=\frac{\frac{5}{2}-\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}} \qquad B=\frac{\frac{7}{4}+\frac{3}{2}}{\frac{13}{5}-\frac{1}{2}} \qquad C=\frac{\frac{5}{3}\times\frac{6}{7}-4}{\frac{7}{3}-\left(\frac{5}{3}-\frac{1}{2}\right)}$$

2) أحسب بطريقتين العبارة E

$$M=\frac{4}{11}\times 5-\frac{4}{7}\times\frac{4}{11} \qquad N=\frac{4}{7}\times\left(\frac{7}{5}+\frac{1}{4}\right)$$

التمرين رقم 4

1) أرسم مثلثا BCD متقايس الأضلاع وI منتصف [CD] . عين النقطة A بحيث تكون I منتصف [AB]
2) أ) ما هي طبيعة الرباعي ACBD ؟ علل جوابك
أ) استنتج قيس كل من الزاويتسن ABC و ACB ؟
3) أ) ابن النقطة F بحيث يكون AFCB متوازي أضلاع
ب) بين أن A منتصف [DF]
ج) بين أن FCD مثلث قائم الزاوية في C

2021 9raya.tn