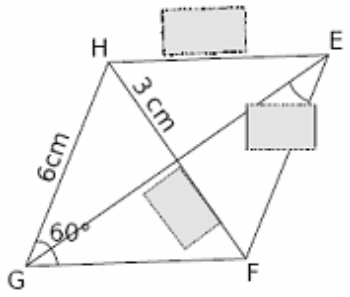
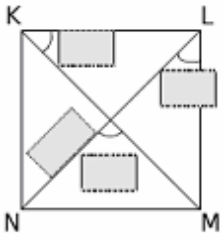
التمرين رقم 1

أكمل الملومات الناقصة داخل كل إطار

a.

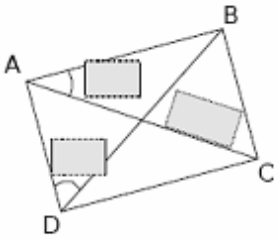


b.



KM = 7 cm

c.



$\widehat{BDC} = 38°$ BD = 6 cm

التمرين رقم 2

عندما تسقط كرتي أرضا ترجع لترتفع $\frac{2}{5}$ إرتفاعها التي كانت فيه

1) ما هو العدد الكسري الذي يمثل إرتفاعها عندما تسقط للمرة الثانية بالنسبة إلى ارتفاعها عند الإنطلاق
2) أسقطت الكرة من علو 75cm
أ) ما هو الإرتفاع الذي تبلغه الكرة في السقوط الثالث
ب) مستعينا بآلة حاسبة أوجد عدد المرات التي تسقط فيها الكرة حتى يصبح ارتفاعها عن الأرض أقل من 1cm

التمرين رقم 3

1) أحسب العبارات التالية

$$D=\frac{\frac{11}{33}}{5} \quad C=\frac{\frac{5}{9}}{27} \quad B=\frac{\frac{35}{36}}{\frac{21}{24}} \quad \frac{\frac{5}{6}+\frac{7}{3}}{1-\frac{5}{6}} \quad A=\frac{15}{4}\times 3.4\times\frac{16}{51}\times 7\times\frac{2}{5}$$

$$G=\frac{5}{8}\times\left(3-\frac{1}{3}\right)+\frac{7}{2}-\frac{5}{3} \quad E=\frac{4}{7}-\frac{5}{14}+3\times\left(\frac{7}{9}-\frac{4}{21}\right)$$

$$H=\frac{4-\frac{\frac{11}{5}\times\frac{3}{22}}{3}}{2-\frac{\frac{11}{5}-\frac{3}{4}}{3}} \quad ; \quad G=3-\frac{2}{5}\times\frac{2-\frac{1}{5}}{\frac{4}{3}+\frac{1}{5}}$$

أحسب بطريقتين العبارة E

$$M=\frac{2}{3}\times 5-\frac{4}{7}\times\frac{2}{3} \qquad N=\frac{4}{3}\times\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{2}\right)$$

التمرين رقم 4

أ) نعتبر الدائرة (C) التي مركزها O و قطرها [AB] بحيث AB=8 cm
ب) ارسم [CD] قطر الدائرة (C) العمودي على القطر [AB]
ج) ما هي طبيعة الرباعي ACBD ؟ علل جوابك
د) استنتج أن $(AC)\perp BC)$

2) أ) ابن المستقيم Δ الموازي ل (CD) و المار من A و المستقيم Δ' الموازي ل (AB) و المار من C
Δ و Δ' يتقاطعان في E
ب) بين أن OAEC مربع

3) بين أن بين أن (OE)//(BC) ثم استنتج طبيعة الرباعي OECB

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn