

التمرين 01 : 1- بإستعمال الآلة الحاسبة أعط قيمة مقربة إلى 10^{-2} بالنقصان لكل ممايلي :

$$\cos 64^\circ ; \cos 88^\circ ; \cos 17^\circ$$

2- بتوظيف الآلة الحاسبة أوجد القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان للزوايا التي جيوب (\cos) تمامها :

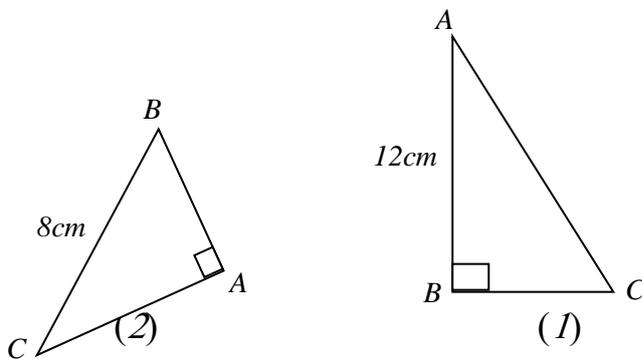
$$0,088 , 0,75 , 0,7$$

التمرين 02 : حل المعدلات التالية (أوجد قيمة x و y) حيث :

$$22x = 44 , 15 = 5y \quad ; \quad \frac{x}{21} = \frac{3}{9} ; \quad \frac{9}{18} = \frac{27}{y}$$

$$\frac{4x}{28} = \frac{2}{7} , \quad \frac{10}{y} = 5$$

التمرين 03 :



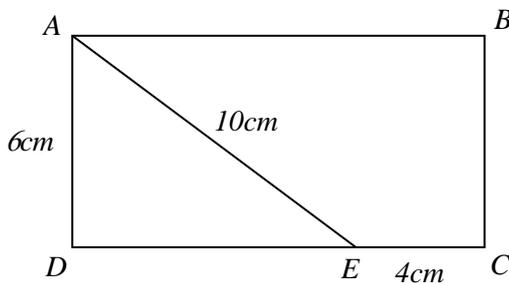
1- أحسب الطول AC في المثلثين المقابلين

علما أن : $B\hat{C}A = 43^\circ$

2- أوجد الطول BC في المثلث (1)

و AB في المثلث (2) بالمدور للوحدة .

التمرين 04 :

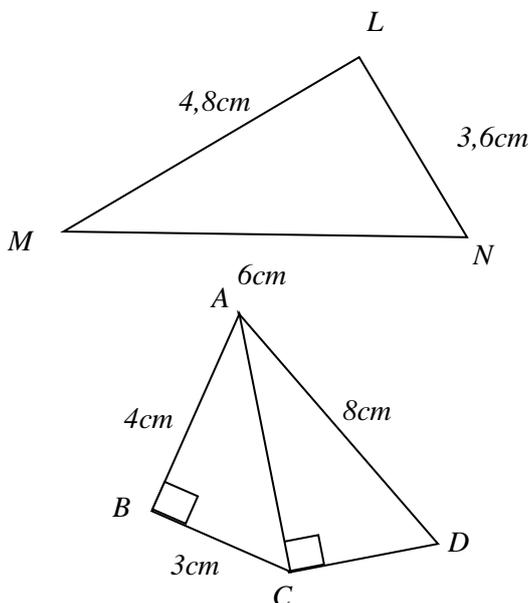


الرباعي $ABCD$ مستطيل

➤ أحسب طول قطر المستطيل AC بالمدور إلى الوحدة

➤ أوجد قيس الزاوية $C\hat{A}B$ بالمدور إلى الوحدة .

التمرين 05 :



المثلث المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية .

1. بين أن المثلث LMN قائم .

2. أحسب $\cos L\hat{M}N$ ثم استنتج قيس الزاوية $L\hat{M}N$.

3. أحسب $\cos L\hat{N}M$ ثم استنتج قيس الزاوية $L\hat{N}M$.

(تعطى القيم التقريبية إلى 10^{-2} بالنقصان)

التمرين 06 : تمعن جيدا في الشكل المقابل

1- أحسب الطول CD بالمدور إلى الوحدة .

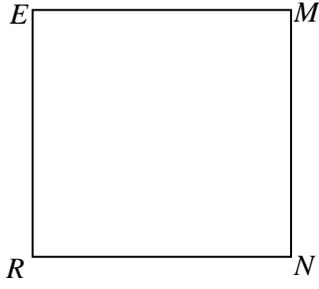
2- أحسب $\cos A\hat{D}C$ ثم استنتج قيس الزاوية $A\hat{D}C$

3- أحسب $\cos B\hat{A}C$ ثم استنتج قيس الزاوية $B\hat{A}C$

4- استنتج قيس الزاوية $B\hat{C}A$.

(تعطى القيم التقريبية إلى 10^{-1} بالنقصان)

التمرين 07: $EMNR$ مربع طول ضلعه 4cm



- 1- أحسب طول قطره بالتقريب إلى 10^{-2} بالنقصان .
- 2- احسب قياس الزاوية \widehat{ENM} بالمدور الى الوحدة .

التمرين 08: أحسب مايلي :

$$3x + 2x =$$

$$-3x - 2x =$$

$$-7x + 4x =$$

$$+7x - 4x =$$

$$+10x - 9x =$$

$$-10x + 9x =$$

$$-10x + 10x =$$

$$4x^2 + 2x^2 =$$

$$-4x^2 - 3x^2 =$$

$$-4x^2 + 2x^2 =$$

$$9x^2 - 2x^2 =$$

$$4x^2 - 3x^2 =$$

$$-6x^2 + 5x^2 =$$

$$8x^2 - 8x^2 =$$

التمرين 09: بسط العبارات الجبرية التالية (إحدف الأقواس): $E = 5x + (4x^2 - 5)$

$$F = 2x - (6x - 5)$$

$$G = 2x + (4x - 5)$$

$$H = -(6x + x^2) - 2 + (x - 1)$$

$$M = -(5x + x^2) - 2 - (x + 1) + x^2$$

$$A = 2(x + 1)$$

$$B = 4(x - 1)$$

$$C = 2(3x + 4) + 7$$

$$D = 5(2x + x^2) + 2x$$

$$E = (x - 1)(2x - 3)$$

التمرين 10: أنشر ثم بسط العبارات التالية :