

استعمال المحسبة غير مسموح به

التمرين الأول:

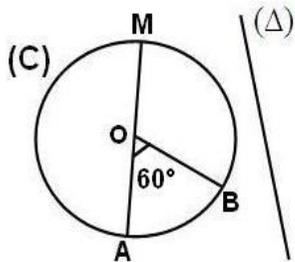
- 1- احسب x : علما أن $\frac{x}{4} = \frac{7}{2}$
- 2- احسب m : علما أن $\frac{6}{6} = \frac{m}{t}$ و $\frac{10}{t} = \frac{5}{2}$

التمرين الثاني:

- 1- اختزل الأعداد التالية :
- $-\frac{18 \times (-33) \times (-14)}{-12 \times 77 \times (-49)}$; $\frac{-16x^2}{-24x}$; $\frac{-36}{-27}$
- 2- حدد الإشارة في كل حالة :
- $-\frac{1,7 \times (-4,8) \times (-97)}{-8 \div 7 \times (-11)} \times (-13)$; $-\frac{-(-35,7)}{-(-54)}$
- 3- قارن في كل حالة :
- $0,333...$ و $-\frac{1}{5}$; $-\frac{7}{3}$ و $\frac{11}{-5}$; $-\frac{45}{12,3}$ و $\frac{51}{-12,3}$; $\frac{24}{9}$ و $-\frac{3}{-7}$

التمرين الثالث:

- (Δ) مستقيم مائل و (C) دائرة مركزها O و شعاعها r=3cm و $\hat{AOB} = 60^\circ$
- 1- أنشئ الشكل مع احترام القياسات (تذكر أن (Δ) مستقيم مائل)
- 2- أنشئ (C') مماثلة الدائرة (C) بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 3- أنشئ النقط A' و B' و M' مماثلات A و B و M على التوالي بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 4- بين أن النقط A' و O' و M' نقط مستقيمية حيث O' مماثلة O بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 5- بين أن : AB=4cm
- 6- بين أن : A'B'=4cm
- 7- بين أن : $\hat{BOM}=120^\circ$
- 8- بين أن : $\hat{B'O'M'}=120^\circ$
- 9- ماهي مماثلة الدائرة (C) بالنسبة للمستقيم (AM) ؟ ماذا يمثل إذن (AM) بالنسبة ل (C) ؟



استعمال المحسبة غير مسموح به

التمرين الأول:

- 1- احسب x : علما أن $\frac{x}{4} = \frac{7}{2}$
- 2- احسب m : علما أن $\frac{6}{2} = \frac{m}{t}$ و $\frac{10}{t} = \frac{5}{2}$

التمرين الثاني:

- 1- اختزل الأعداد التالية :
- $-\frac{18 \times (-33) \times (-14)}{-12 \times 77 \times (-49)}$; $\frac{-16x^2}{-24x}$; $\frac{-36}{-27}$
- 2- حدد الإشارة في كل حالة :
- $-\frac{1,7 \times (-4,8) \times (-97)}{-8 \div 7 \times (-11)} \times (-13)$; $-\frac{-(-35,7)}{-(-54)}$
- 3- قارن في كل حالة :
- $0,333...$ و $-\frac{1}{5}$; $-\frac{7}{3}$ و $\frac{11}{-5}$; $-\frac{45}{12,3}$ و $\frac{51}{-12,3}$; $\frac{24}{9}$ و $-\frac{3}{-7}$

التمرين الثالث:

- (Δ) مستقيم مائل و (C) دائرة مركزها O و شعاعها r=3cm و $\hat{AOB} = 60^\circ$
- 1- أنشئ الشكل مع احترام القياسات (تذكر أن (Δ) مستقيم مائل)
- 2- أنشئ (C') مماثلة الدائرة (C) بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 3- أنشئ النقط A' و B' و M' مماثلات A و B و M على التوالي بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 4- بين أن النقط A' و O' و M' نقط مستقيمية حيث O' مماثلة O بالنسبة للمستقيم (Δ)
- 5- بين أن : AB=4cm
- 6- بين أن : A'B'=4cm
- 7- بين أن : $\hat{BOM}=120^\circ$
- 8- بين أن : $\hat{B'O'M'}=120^\circ$
- 9- ماهي مماثلة الدائرة (C) بالنسبة للمستقيم (AM) ؟ ماذا يمثل إذن (AM) بالنسبة ل (C) ؟

