

استعمال المحسبة غير مسموح به

التمرين الأول:

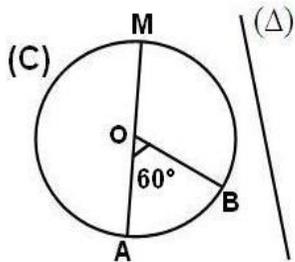
- 1- احسب x : علما أن :  $\frac{x}{4} = \frac{7}{2}$
- 2- احسب m : علما أن :  $\frac{6}{6} = \frac{m}{t}$  و  $\frac{10}{t} = \frac{5}{2}$

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') ممثلة 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' ممثلة 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 ممثلة 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') ممثلة 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' ممثلة 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 ممثلة الدائرة (C) بالنسبة للمستقيم (AM) ؟ ماذا يمثل إذن (AM) بالنسبة ل (C) ؟

