

1AC فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى 2012/2013
المادة: الرياضيات 2/1 ذ: ياسني نورالدين

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 :

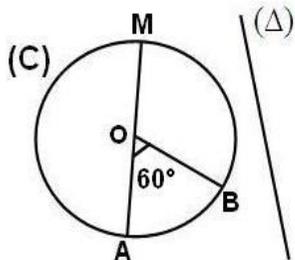
$$-\frac{1,7 \times (-4,8) \times (-97)}{-8 \div 7 \times (-11)} \times (-13) ; -\frac{-(-35,7)}{-(-54)}$$

3- قارن في كل حالة :

$$0,333... \text{ و } \frac{-1}{-5} ; \frac{-7}{3} \text{ و } \frac{11}{-5} ; \frac{-45}{12,3} \text{ و } \frac{51}{-12,3} ; \frac{24}{9} \text{ و } \frac{3}{-7}$$

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) ؟



1AC فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى 2012/2013
المادة: الرياضيات 2/1 ذ: ياسني نورالدين

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 :

$$0,333... \text{ و } \frac{-1}{-5} ; \frac{-7}{3} \text{ و } \frac{11}{-5} ; \frac{-45}{12,3} \text{ و } \frac{51}{-12,3} ; \frac{24}{9} \text{ و } \frac{3}{-7}$$

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) ؟

