

التمرين الأول (4 نقاط)

أجب بصحيح أول خطأ مع تصحيح الخطأ إن وُجد.

- القيمة المقربة بالنقصان إلى الوحدة للعدد 12.3654 هي 11
- نختار القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة لتدوير العدد 54.2
- العلاقة $Q = 12 + 3 - 2$ عبارة عن مجموع.
- المربع هو رباعي يمكن معرفة نوعه من خلال أقطاره حيث قطراه متقايسان ومتناصفان.
- مثلث متقايس الأضلاع هو أيضا مثلث متساوي الساقين ورأسه الأساسي أي رأس من رؤوسه الثلاثة.

التمرين الثاني (3 نقاط)

اليك العبارات التالية: $C = 3.4 \times (4 - 2.2)$ $B = 12 \div 2 \times 3$ $A = \frac{1}{2} \times \frac{11}{4} \times \frac{2}{8}$

1- أحسب العبارتان A و B .

2- أنشر العبارة C .

التمرين الثالث (4.5 نقاط)

أعد رسم الشكل بالأدوات الهندسية المناسبة حيث نصف قطر الدائرة (C) يساوي 2.5 cm .

1- أرسم المستقيم (d_1) الذي يشمل النقطة O ويعامد المستقيم (AC) ويقطع الدائرة في نقطتان B و D .

- ماذا يمثل المستقيم (d_1) بالنسبة للقطعة $[AC]$ ؟ علّل

- ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ برّر

2- أرسم المستقيم (d_2) العمودي على المستقيم (AC) في النقطة C .

- ما وضعية المستقيمان (d_1) و (d_2). برّر

3- عين النقطتان B' و C' نظيرة النقطتان B و C على الترتيب بالنسبة لنقطة D .

- ضع تخميننا حول الطولين: BC و $B'C'$. برّر

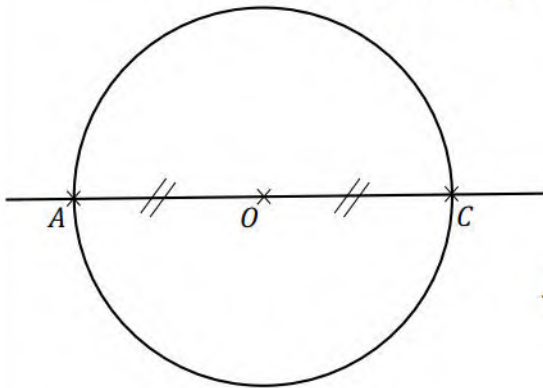
التمرين الرابع (2.5 نقاط)

1- أرسم الزاوية \widehat{LOM} قياسها 120° وطول الضلعين $[LO]$ و $[MO]$ يساوي 4 cm .

2- أنشئ المنصف (OY) لزاوية \widehat{LOM} .

- استنتج قياس الزاوية \widehat{YOM} .

3- ما نوع المثلث MOL . واستنتج قياس زاويتا قاعدته.



يملك العم محمد قطعة أرض زراعية في بلدية الخنق، فقرر أن يقوم بغرس بعض النخيل التي قد جلبها من ولاية بسكرة حتى يجني منها تمور ذات جودة دقلة نور، فكانت قطعة الأرض مقسمة كما هو موضح في الشكل:

- 1- يقول العم محمد أن المساحة المخصصة لأشجار الرمان هي أكبر مساحة هل هو على صواب؟ وضح ذلك.
- 2- عبر بكسر عن المساحة المخصصة لغرس النخيل.

إذا علمت أن المساحة الكلية لقطعة الأرض التي يملكها العم محمد هي $45300 m^2$

- 3- احسب المساحة المخصصة لغرس النخيل.



$\frac{12}{30}$ من المساحة مخصص لزراعة القمح.

$\frac{4}{15}$ من المساحة مخصص لأشجار الرمان.

$\frac{1}{6}$ من المساحة مخصص لأشجار الزيتون.

وباقى المساحة خصصها لغرس نخيل دقلة نور.

أستاذ الرياضيات
بوخص محمد الأمين

بالنوفيق أنتم الأفضل