متوسطة الشهيد خليفة بلحسن
المستوى: السنة ثانية متوسط

اختبار الفصل الأول
لمادة الرياضيـــــات

السنة الدراسية: 2024/2023
المدة: ساعتان 2h

أستاذ الرياضيات
بوخرص محمد الأمين

التمرين الأول (4نقاط)

أجب **بصحيح** أول **خطأ** مع تصحيح الخطأ إن وُجد.

أ. القيمة المقربة بالنقصان إلى **الوحدة** للعدد 12.3654 هي 11

ب. نختار القيمة المقربة الى **الوحدة** بالزيادة **لتدوير** العدد 54.2

ج. العبارة $Q = 12 + 3 - 2$ عبارة عن مجموع.

د. المربع هو رباعي يمكن معرفة نوعه من خلال أقطاره حيث قطراه متقايسان ومتناصفان.

ه. مثلث متقايس الأضلاع هو أيضا مثلث متساوي الساقين ورأسه الأساسي أي رأس من رؤوسه الثلاثة.

التمرين الثاني (3نقاط)

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

1- أحسب العبارتان A و B .

2- أنشر العبارة C .

التمرين الثالث (4.5نقاط)

أعدر سم 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

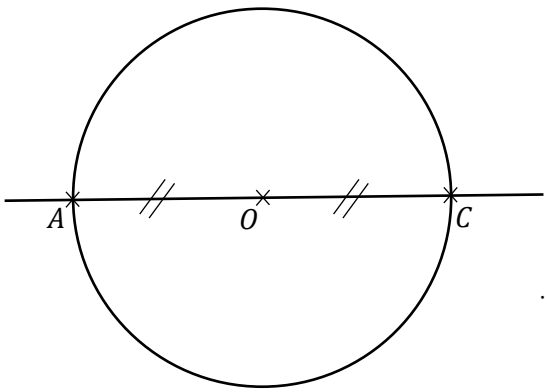
- ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ برّر

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 تخمينا حول الطولين: $B'C'$ و BC . برّر



التمرين الرابع (2.5نقاط)

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

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

- استنتج قيس الزاوية $\widehat{YOM}$.

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

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية (6نقاط)

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:

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

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

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

وباقي المساحة خصصها لغرس نخيل دقلة نور.

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.

أستاذ الرياضيات
بوخرص محمد الأمين

بالتوفيق أنتم الأفضل

www.dzexams.com