2

متوسط

2. إنشاءات هندسية

السلسلة الفضية

تعرّف على صاحب العمل :
الأستاذ : معوني زين الدين ((الأستاذ زين الدين للرياضيات))
الحل في قناة اليوتيوب : الأستاذ زين الدين للرياضيات .

01

- ارسم مثلثا ABC قائما في A حيث $AC=4cm$ ، $AB=3cm$.
- انشئ القطعة E نظيرة A بالنسبة إلى (BC).

1. مانوع المثلث EBC ؟ برر اجابتك
2. احسب مساحة المثلث ABC ثم استنتج مساحة الرباعي $ABEC$.

02

- ارسم قطعة مستقيم $[AC]$ طولها $4cm$ و النقطة O منتصفها انشئ المستقيم (d) محورها
- ارسم الدائرة (F) التي قطرها $[AC]$ ثم احسب محيطها $(\pi=3.14)$
- الدائرة (F) تقطع (d) في النقطتين B و D

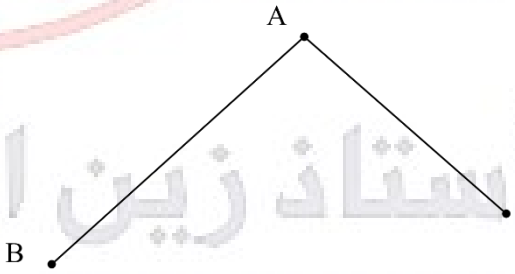
1. ما نوع المثلث ABC . علل ؟
2. احسب مساحة هذا المثلث ؟
3. حدد نوع الرباعي $ABCD$ ؟ مع التعليل .

03

- ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ ثم انشئ المستقيم (d) محورها الذي يقطع المستقيم $[AB]$ في O
- عين على (d) نقطتين M,N في جهتين مختلفتين بالنسبة الى (AB) حيث $OM=ON$
- بين ان الرباعي $AMBN$ معين .

04

- ارسم مثيلا للشكل المقابل على ورقة بيضاء



- ارسم (d_1) محور $[AB]$ ثم (d_2) محور $[AC]$
  (d_1) و (d_2) يتقاطعان في O

1. بين ان $OB=OC$
2. بين ان O تنتمي الى محور $[BC]$
3. بين ان النقط A,B,C تنتمي الى دائرة ، ماهو مركزها ؟

05

- ارسم مستطيلا $ABCD$ حيث $AD=4cm$. $AB=6cm$
- عين النقط E,F,G,H منتصفات الاضلاع $[AB],[BC],[CD],[AD]$

1. ماذا يمثل كل من المستقيمين (EG) و (FH) بالنسبة للمستطيل $ABCD$
2. بين ان الرباعي $EFGH$ معين
3. تحقق ان مساحة المعين $EFGH$ تساوي نصف مساحة المستطيل $ABCD$

06

- $[AB]$ قطعة مستقيم طولها $7cm$ منتصفها M
- انشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ و عين عليه النقطة I حيث $IM=4cm$

1. بين ان $IA=IB$ ثم استنتج نوع المثلث AIB

- انشئ المستقيم (d) الذي يمر من I و يوازي (AB)
- بين ان $(\Delta)\perp(d)$

07

LMN مثلث قائم في L حيث $LM=6cm$ ، $LN=5cm$
و لتكن O منتصف $[LM]$ و المستقيم (d) يشمل O وعمودي على $[LM]$ فيقطع $[MN]$ في P ، النقطة Q نظيرة النقطة P بالنسبة الى O

1. انشئ الشكل بدقة
2. ماذا يمثل المستقيم (d) بالنسبة للقطعة $[LM]$ ؟ علل اجابتك .
3. مانوع المثلث LPM ؟علل اجابتك.
4. اثبت ان $(LN)//(OP)$.
5. اثبت ان الرباعي $LPMQ$ معين .

مهم جدا للمعجبين بأعمالنا

يمكنك التحصل على تمارين أكثر بالإشتراك في دروس الدعم عبر الزووم أو في الدروس المسجلة بمراسلتي عبر الخاص .