الأولى متوسط
الأستاذ :

سلسلة تمارين للدعم (الهندسة)

التمـرين 1

[AB] قطعة مستقيمة حيث AB=6cm.
M منتصف [AB] .

- ✓ أنشئ الدائرة (O) مركزها M و تشمل A
- ✓ أحسب نصف قطر هذه الدائرة.
- ✓ عين نقطة E من الدائرة حيث: $E\hat{B}A = 60^{o}$
- ✓ ماذا تمثل القطعة [EB] في الشكل.
- ✓ أكمل بأحد الرموز : = , < , > .

AB.....EA , AB.....EB ,

$\frac{1}{2}$ AB.....ME.

أكمل بأحد الرموز $\in, \notin$: M.....(C) ,B ....[AB] ,
E..... [AB], A.... (BM).

التمـرين 2

(Δ) مستقيم، A ، B ، C ثلاث نقط من (Δ) بحيث: $B \in [AC]$
و AB = 6 cm و BC = 5,2 cm
عين M منتصف [AB] و N منتصف [BC]

1. أحسب الأطوال MB , NB , MN
2. أنشىء المستقيم (D_1) الذي يشمل M ويعامد (Δ)
3. أنشىء المستقيم (D_2) الذي يشمل N ويعامد (Δ)
4. ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (D_1) و (D_2) ؟

التمـرين 3

انشئ دائرة (C) مركزها o ونصف قطرها 2.5 cm
ارسم القطرين [AB] , [KD] متعامدين .

1. ارسم وترا [EF] بحيث (EF) // (AB) .
2. ماهي وضعية المستقيمين (KD)و(EF) ؟ علل ؟
3. – استخرج من الرسم : - مثلثا قائما . مثلث متساوي الساقين . شبه منحرف. معيـــــــن.

التمـرين 4

[AC] قطعة مستقيم - إنشئ (Δ) محورها حيث (Δ) و(AC) متقاطعان في I . B و D نقطتان من (Δ) حيث: IB = ID و IB ≠ IA
- ما نوع الرباعي ABCD؟
- ما نوع المثلث AIB ؟
- إذا كان IA =IB ما نوع الرباعي ABCD ؟

التمـرين 5

ABC مثلث قائم في A حيث : AB= 4cm , AC= 4cm
1 * ارسم الشكل بدقة.
2 * ارسم منصف الزاوية $B\hat{A}C$ الذي يقطع [BC] في النقطة M .
3 * احسب قيس الزاوية $A\hat{C}M$ ثم استنتج نوع المثلث AMC.

التمـرين 6

(D_1) و (D_2) مستقيمان متقاطعان في النقطة O .
A و B نقطتان من (D_1) حيث O منتصف [AB] حيث OA = 2 cm

1) عيّن نقطة M من (D_1) تنتمي إلى [OB) حيث OM = 5,5 cm . أحسب كلا من الطولين AM و BM

2) أنشئ المستقيم (Δ_1) الذي يشمل A ويوازي (D_2) والمستقيم (Δ_2) الذي يشمل B ويعامد (D_2)
– ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ_1) و (Δ_2)

التمـرين 7

- ✓ ارسم دائرة (C) مركزها o
- ✓ ارسم القطر [AB] و الوتر [CD] للدائرة (C) بحيث: (AB) // (CD) .
- ✓ (Δ) مستقيم يشمل النقطة O و يعامد (AB)

– ما هو وضع المستقيمين (Δ) و(CD) ؟ علل .