

سلسلة تمارين: إنشاءات هندسية بسيطة

الأستاذ: خضر بن عبد العزيز

مدرسة إنسايت سكوليوم

أتمرن !

● التمرين الأول:

إليك الشكل المقابل:

باستعمال المدور و مسطرة أنشئ المستقيم (d_1) حيث :

$$(d_1) \perp (d) \quad \text{و} \quad A \in (d_1)$$

● التمرين الثاني:

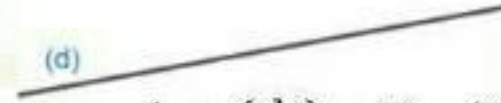
إليك الشكل المقابل:

باستعمال المدور و مسطرة أنشئ المستقيم (d_1) حيث :

$$(d_1) \perp (d) \quad \text{و} \quad A \in (d_1)$$

● التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل:

باستعمال المدور و مسطرة أنشئ المستقيم (d_1) حيث :

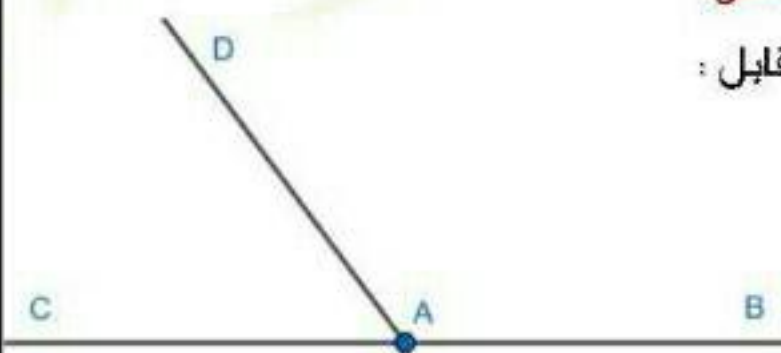
$$(d_1) \parallel (d) \quad \text{و} \quad A \in (d_1)$$

● التمرين الرابع:

أنشئ دائرتين مركزيهما A و B و نصف قطر كل منهما $4cm$ و تتقاطعان في نقطتين C و D 1 ماذا يمثل المستقيم (DC) بالنسبة إلى $[AB]$ ؟2 استنتج وضعية المستقيمين (DC) و (AB)

● التمرين الخامس:

إليك الشكل المقابل :

أنشئ باستعمال المدور و المسطرة نصفي المستقيمين (Az) و (Ay) منصفي الزاويتين $\widehat{CAD}$ و $\widehat{BAD}$ على الترتيب.1 بين أن: $(Az) \perp (Ay)$

● التمرين السادس:

أنشئ الدائرة (C) مركزها O و نصف قطرها $4cm$ و $[AB]$ و $[DE]$ قطرين فيها حيث (AB) و (DE) غير متعامدين1 ما نوع الرباعي $ADBE$ ؟ علل.

● التمرين السابع:

أنشئ الدائرة (C) مركزها O و نصف قطرها $4cm$ و $[AB]$ و $[DE]$ قطرين فيها حيث $(AB) \perp (DE)$ 1 ما نوع الرباعي $ADBE$ ؟ علل.2 ما نوع كل من المثلثين AEB و BOD ؟ علل3 احسب مساحة الرباعي $ADBE$

● التمرين السابع:

أنشئ الدائرتين (C) و (C') مركز كل منهما النقطة O نصف قطر الدائرة (C) هو $2cm$ و نصف قطر الدائرة (C') هو $4cm$ ، $[AB]$ قطر في الدائرة (C) و $[MN]$ قطر للدائرة (C') حيث $(AB) \perp (MN)$

1 أنشئ الشكل بدقة .

2 ما نوع الرباعي $AMBN$ ؟ علل .3 ما نوع كل من المثلثين AMB و MOB ؟ علل.4 احسب مساحة الرباعي $AMBN$.

● التمرين الثامن:

أنشئ ثلاثة نقط A و B و C ليست على استقامة واحدة1 أوجد باستعمال المدور و مسطرة فقط النقطة O مركز الدائرة

التي تشمل النقط الثلاثة

2 ما نوع المثلث AOB ؟ علل .