

تمارين في الهندسة للسنتين الرابعة و الخامسة ابتدائي

التمرين 01 :

- أرسم المستقيم (D) ومستقيما آخر (K) يعامده في النقطة B.
- علم النقطة A على المستقيم (D)
- علم النقطة C على المستقيم الثاني (K)
- أرسم مستقيما آخر يشمل النقطتين C, A
- ما نوع الشكل المحصل عليه؟

التمرين 02 :

- أرسم مستقيما (D)، ثم عين عليه النقطتين A, B بحيث تكون المسافة بينهما 3cm.
- عين النقطة O منتصف القطعة المستقيمة [AB].
- عين جميع القطع المتحصل عليها

التمرين 03 :

- 1- أرسم مستقيما D يشمل النقطتين A, B. المسافة بينهما 4cm.
- 2- علم النقطة O منتصف قطعة المستقيم [AB].
- 3- استخرج كل قطع المستقيم الموجودة.
- 4- أكتب أطوال هذه القطع

التمرين 04 :

- أرسم مستقيما (D) عين عليه النقطتين A, B. البعد بينهما 4cm.
- أرسم مثلث ABC قائم في A حيث طول الضلع AC هو 5 cm.

التمرين 05 :

- ارسم قطعة المستقيم [AB] طولها 6cm. علم النقطة E في منتصفها
- انشئ الدائرة التي مركزها النقطة A و طول نصف قطرها قطعة المستقيم [EA]
- انشئ الدائرة التي مركزها B و طول نصف قطرها قطعة المستقيم [EB]

التمرين 06 :

- ارسم مستقيما (D) - أرسم مستقيما آخر (M) و يعامد في النقطة A
- علم النقطة B على المستقيم (D) بحيث يكون طول قطعة المستقيم [BA] يساوي 3cm
- علم النقطة C على المستقيم (M) بحيث يكون طول القطعة المستقيمة [CA] 3cm
- ما هو الشكل الذي تحصلت عليه؟ بعد ان توصل بين النقط A . B . C

التمرين 07:

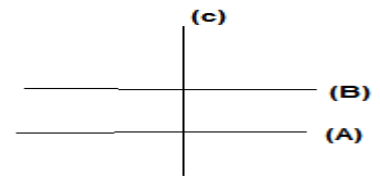
ارسم المستقيم (O) ثم عين عليه النقطتين A . B حيث يكون البعد بينهما 4cm . ارسم المستقيم (D) حيث يكون عموديا على (O) و يقطع القطعة المستقيمة [BA] في منتصفها . ما البعد بين النقطة A و المستقيم (D)

التمرين 08:

- ارسم مستطيلا ABCD طوله 4cm وعرضه 2cm، ثم ارسم قطريه ، سم نقطة تقاطعهما بالنقطة O عين في الشكل السابق زاوية منفرجة وأخرى قائمة

التمرين 09:

- ماذا يمثل المستقيم (A) بالنسبة للمستقيم (B)؟
- ماذا يمثل المستقيم (A) بالنسبة للمستقيم (C)؟
- ما نوع الزوايا الناتجة عن تقاطع المستقيمين (A) و (C)



التمرين 10:

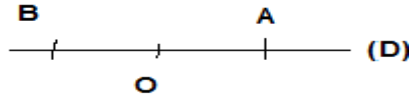
- أرسم المستقيم (D) ، ثم عين عليه النقطتين B ، A المسافة بينهما 6cm
- عين النقطة O منتصف هذه القطعة.
- أرسم المستقيم (L) يكون عموديا على المستقيم (D) و يقطعه في النقطة O
- ارسم الدائرة التي مركزها O و تشمل النقطة A
- استنتج قطر الدائرة

التمرين 11:

- ارسم مستقيمين متعامدين (D) و (C) في النقطة O
- أنشئ الدائرة التي مركزها O و طول نصف قطرها هو 3 cm
- علم النقط A, B, E, G تقاطع المستقيمين (D) و (C) مع الدائرة
- أرسم الشكل الذي رؤوسه النقط المعينة .
- حدد نوع الشكل الذي تحصلت عليه.

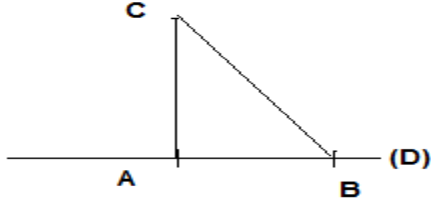
الاجابة

②



القطع المستقيمة المتحصل عليها :
[AO] , [OB] , [AB]

④ -



①

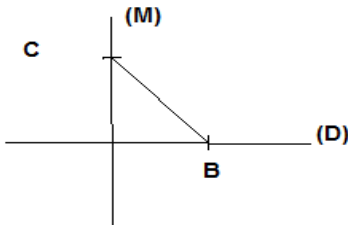
الشكل المتحصل عليه : مثلث قائم في B

③

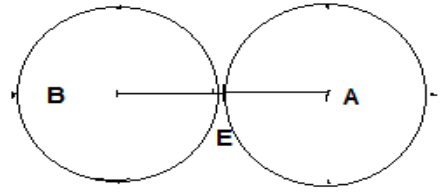


القطع المستقيمة المتحصل عليها هي :
 $2mc = [AO] - / \quad 2mc = [OB] - / \quad 4mc = [AB] -$

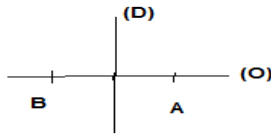
⑤ -



⑥
الشكل المتحصل عليه : مثلث قائم في A و متساوي الساقين

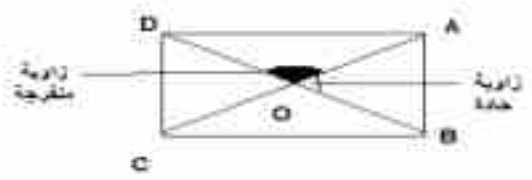


⑦

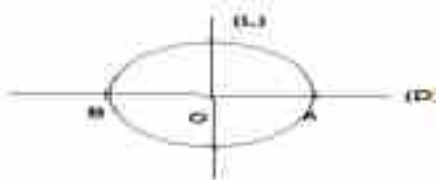


البعد بين النقطة A و المستقيم (D) = $2cm$

⑧



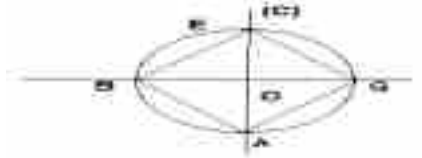
⑩



قطر الدائرة : $6cm$

⑨ - المستقيم (A) يوازي المستقيم (B)
- المستقيم (A) عمودي على المستقيم (C)
- الزوايا الناتجة عن تقاطع المستقيمين (A) و (B) هي زوايا قائمة

- الشكل المتحصل عليه : مربع



⑪

(قياساتي ليست دقيقة)
يجب على التلميذ استعمال المسطرة لرسم المستقيمتين و الكوس من اجل الزوايا القائمة و المدور لرسم الدائرة ويجب الانتباه جيدا للقياسات و التسميات -يبدأ الرسم خطوة بخطوة