تمارين في الهندسة للسنتين الرابعة و الخامسة ابتدائي

التمرين 01 :

أرسم المستقيم(D) ومستقيما آخر(K) يعامده في النقطة B.
علّم 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 B . A البعد بينهما 4cm.
أرسم مثلثABC قائم في A حيث طول الضلع ACهو 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)– ارسم مستقيما اخر (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 C . B . A

مدونة التعليم بوخشم مريم

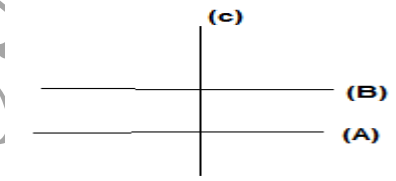
التمرين 07:

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 مستطيلاABCD 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 A ، B 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

- أنشيء الدائرة التي مركزها O و طول نصف قطرها هو 3 cm

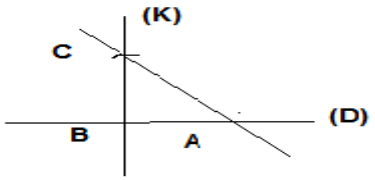
- علم النقط E, B ,A,G نقط تقاطع المستقيمين (D) و (C) مع الدائرة

- أرسم الشكل الذي رؤوسه النقط المعينة .

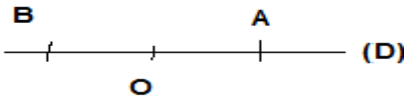
- حدد نوع الشكل الذي تحصلت عليه.

مدونة التعليم بوخشم مريم

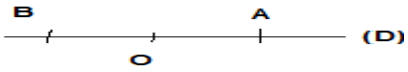
الاجابة

① 

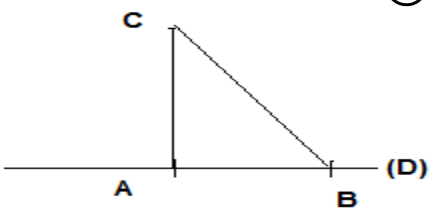
الشكل المتحصل عليه : مثلث قائم في B

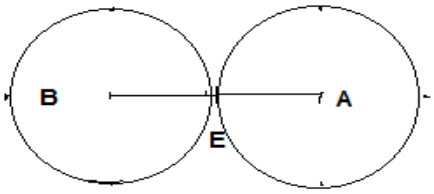
② 

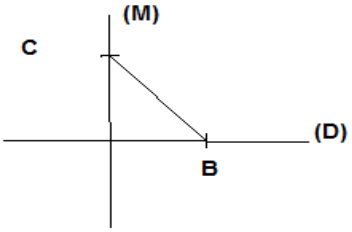
القطع المستقيمة المتحصل عليها :
[AO] , [OB] ,[AB]

③ 

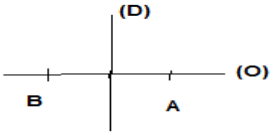
القطع المستقيمة المتحصل عليها هي :
4mc = [AB]- / 2mc =[OB] - / 2mc = [AO]-

④- 

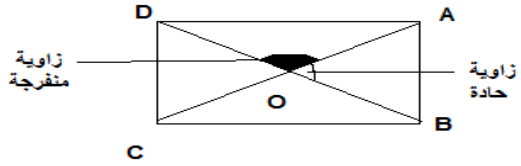
⑤- 

⑥ 

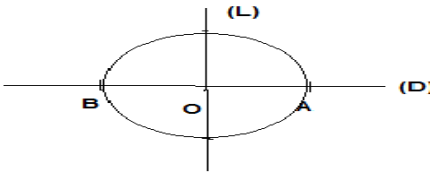
الشكل المتحصل عليه: مثلث قائم في A و متساوي الساقين

⑦ 

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

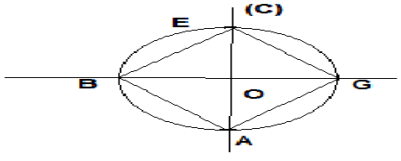
⑧ 

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

⑩ 

قطر الدائرة :6cm

-الشكل المتحصل عليه : مربع

⑪ 

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

مدونة التعليم بوخشم مريم