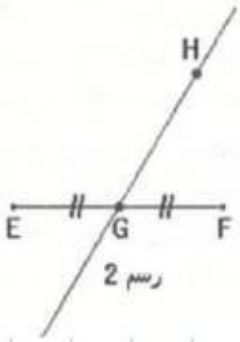
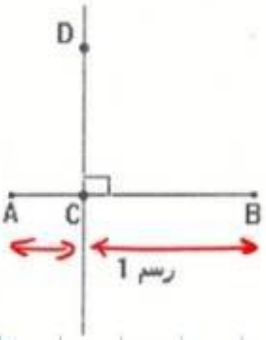
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين 5 : 1) في الرسم 1 علل لماذا المستقيم (CD) ليس الموسط العمودي للقطعة [AB]
2) في الرسم 2 علل لماذا المستقيم (GH) ليس الموسط العمودي للقطعة [EF]



رسم 2

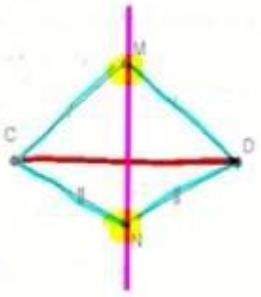


رسم 1

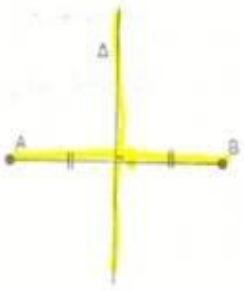
(HG) يمر من منتصف [EF]
لكن (HG) ليس عمودي على [EF]
وبالتالي (HG) ليس موسط عمودي لـ [EF]

(DC) عمودي على [AB]
لكن ليس في المنتصف
وبالتالي (DC) ليس الموسط العمودي لـ [AB]

تمرين 6 :



(رسم 4)



(رسم 3)

Δ عمودي على [AB] في المنتصف
لذن Δ هو الموسط العمودي لـ [AB]

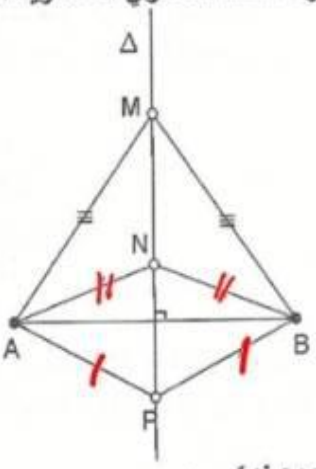
MC = MD و ND = NC
المستقيم (MN) يمر من نقطتين متساويتي البعد عن طرفي القطعة [DC]
لذن [MN] هو الوسط العمودي لـ [DC]

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

* الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو مجموعة نقاط المستوي المتساوية البعد عن طرفي القطعة.



Δ delta
"ينتمي" "∈"

إذا كان Δ هو الموسط العمودي للقطعة [AB] فإنّ:

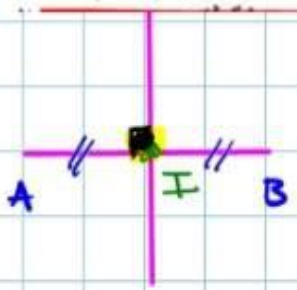
$M \in \Delta$ يعني $MA=MB$ يعني M متساوية البعد عن A و B .
$N \in \Delta$ يعني $NA=NB$ يعني N متساوية البعد عن A و B .
$P \in \Delta$ يعني $PA=PB$ يعني P متساوية البعد عن A و B .

* **كيف أبين أن مستقيم Δ موسط عمودي لقطعة مستقيم [AB]**

ط1: أبيّن أن « Δ عمودي على (AB) » و « Δ يمرّ من منتصف [AB] »
ط2: أبيّن أنّ Δ يمر من نقطتين متساويتي البعد عن A و B .
ط3: أبين أن « Δ عمودي على (AB) » و « Δ يمرّ من نقطة متساوية البعد عن A و B »

ط1: أبيّن أن « Δ عمودي على (AB) » و « Δ يمرّ من منتصف [AB] »

ط1 ① Δ عمودي على [AB]
② Δ يمر من منتصف [AB]

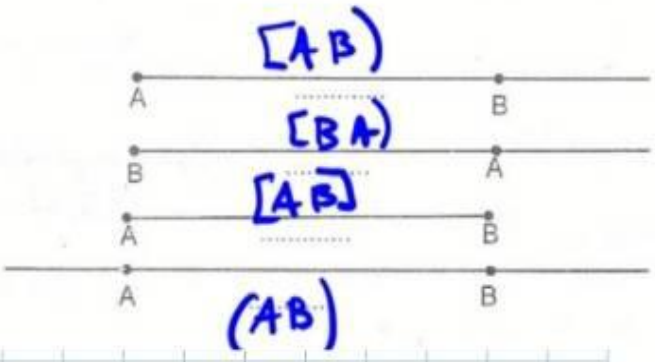


موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

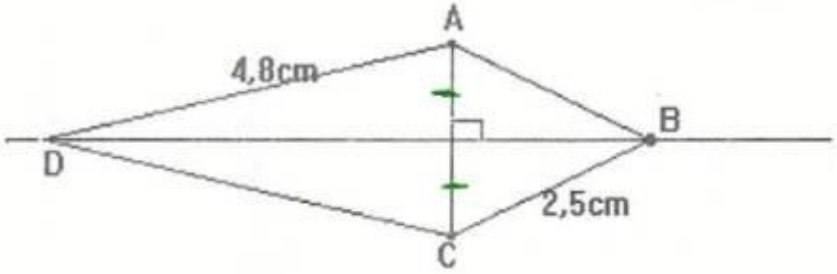
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

أكمل الفراغات التالية بإحدى العبارات التالية: [AB] ; [BA] ; (AB)

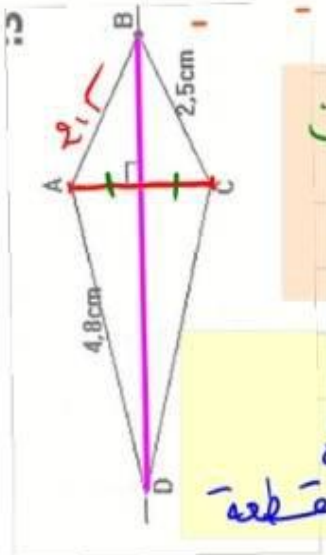


تمرين 3:



نعتبر الرسم التالي:

1) احسب معللا جوابك البعد BA (أي دون استعمال أدوات الهندسة)
2) احسب معللا جوابك البعد CD (أي دون استعمال أدوات الهندسة)



لدينا (BD) عمودي على [AC] في المنتصف

لذا: (BD) هو الموسط العمودي لـ [AC]

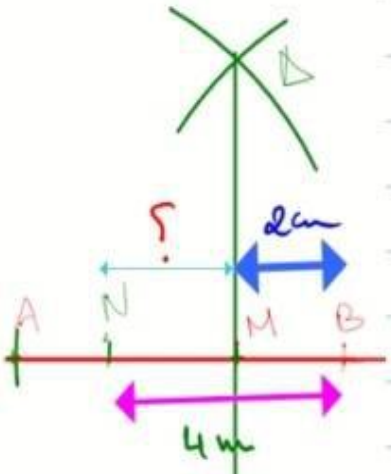
$B \in (BD)$
$D \in (BD)$

نعلم أن كل نقطة تنتمي الى الموسط العمودي لقطعة مستقيم لها نفس البعد عن طرفي القطعة

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851



$MN = BN - BM$
$= 4 - 2$
$MN = 2cm$ (*)

و بالتالي
$MN = BM = 2cm$
يعني N منتصف $[BN]$

و نلاحظ أن Δ عمودي على $[AB]$ في M

يعني Δ عمودي على $[BN]$ في M

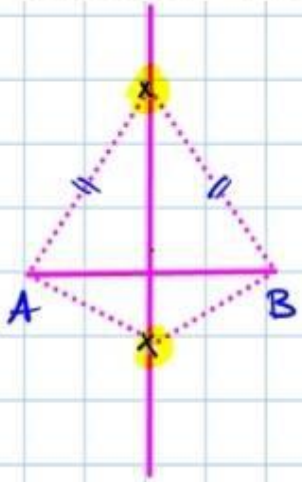
Δ هو الموسط العمودي لـ $[BN]$ في

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

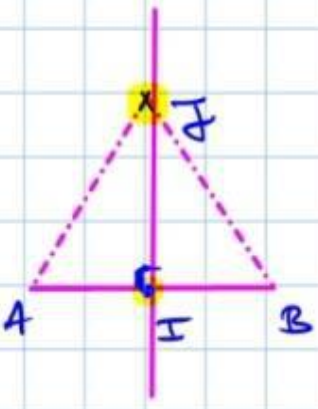
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

2: أبيّن أنّ Δ يمر من نقطتين متساويتي البعد عن A و B .



3: أبين أن « Δ عمودي على (AB) » و « Δ يمرّ من نقطة متساوية البعد عن A وB »



④ ③ ② ①

تمرين 1:

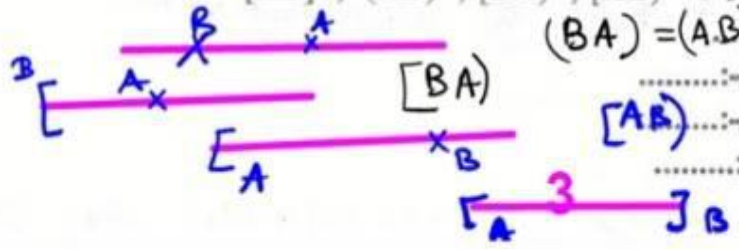
أكمل الجمل التالي بإحدى العبارات التالية: [AB] ; (AB) ; [BA) ; [AB]

1) نرمز إلى« المستقيم BA» بـ:.....(BA) = (AB)

2) نرمز إلى« نصف المستقيم BA» بـ:.....

3) نرمز إلى« نصف المستقيم AB» بـ:.....[AB)

4) نرمز إلى« قطعةالمستقيم BA» بـ:.....

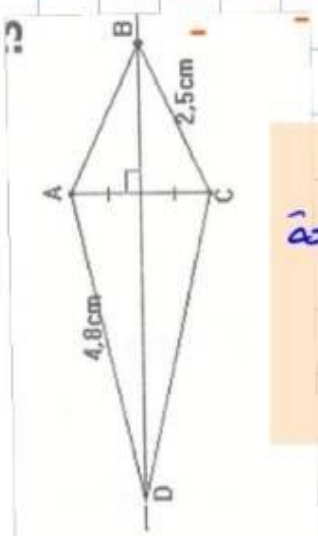


تمرين 2:

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

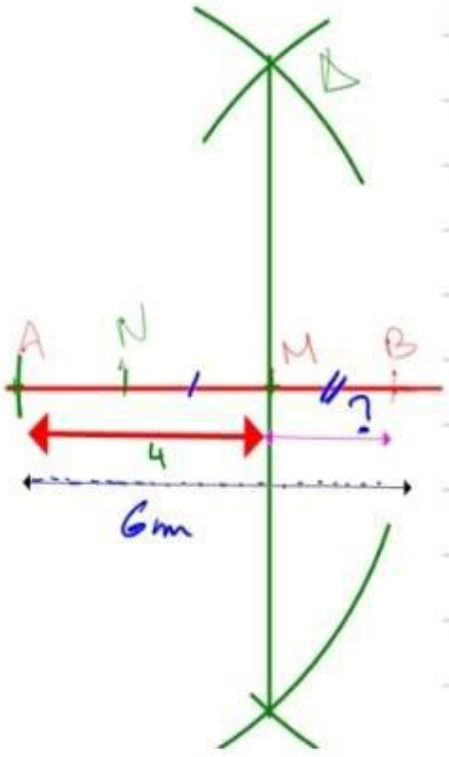


وبالتالي BA = BC = 2,5 cm

D تنتمي إلى الموسط العمودي لـ [AC]
إذن D لها نفس البعد عن طرفي القطعة
وبالتالي
AD = DC = 4,8 cm

تمرين 4 :

1) ارسم قطعة مستقيم [AB] حيث : AB=6cm
2) عيّن نقطة M من [AB] حيث: AM=4cm
3) ارسم Δ المستقيم العمودي على (AB) في M .
4) عيّن نقطة N من [AB] حيث : BN=4cm
أثبت أنّ Δ هو الموسط العمودي لـ [BN] .



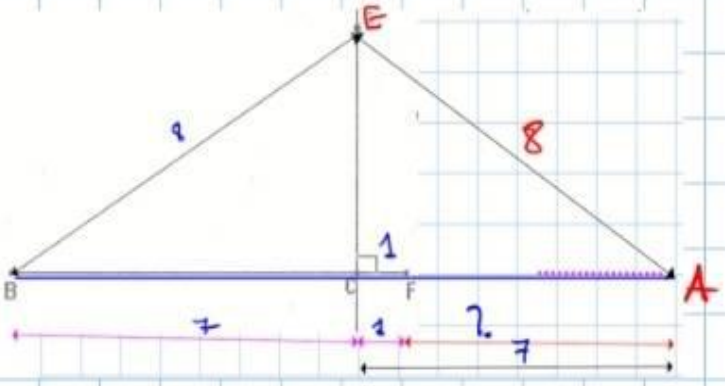
BM = AB − AM
BM = 6 − 4
BM = 2 cm

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$FA = 7 - 1$

$FA = 6\,cm$



(EC) هو الموسط العمودي لـ [AB]

$E \in (EC)$

اذن E لها نفس البعد عن طرفي القطعة [AB]

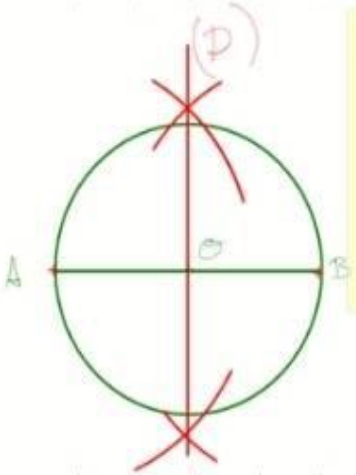
$EB = EA = 8\,cm$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين 7 :

1) أرسم دائرة (C) مركزها O و شعاعها 3cm
2) أرسم قطرا لها و سمه [AB]
3) أرسم المستقيم Dالعمودي على قطعة المستقيم [AB] في النقطة O
4) هل أن المستقيم Dهو الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AB] ؟ علل جوابك

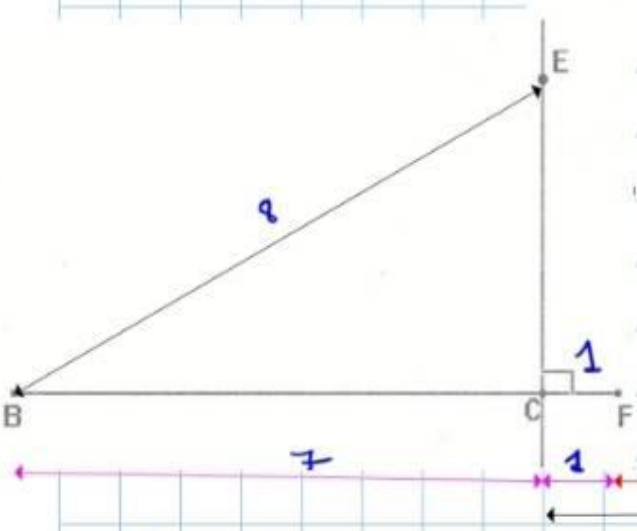


(D) عمودي على [AB] في منتصفها O

إذن (D) هو الموسط العمودي لـ [AB]

تمرين 8 :

في الرسم التالي لدينا المستقيم (EC) هو الموسط العمودي للقطعة [AB]حيث النقطة A خارج الورقة
أحسب الأبعاد AC و AF و AE علما أن
BE = 8cm ; BC = 7cm ; CF = 1cm



[CE] هو الموسط العمودي لـ [AB] ⇐ لعنى CB = CA = 7

CB = CF + FA
7 = 1 + FA

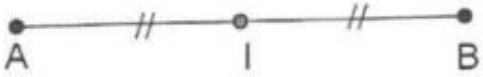
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

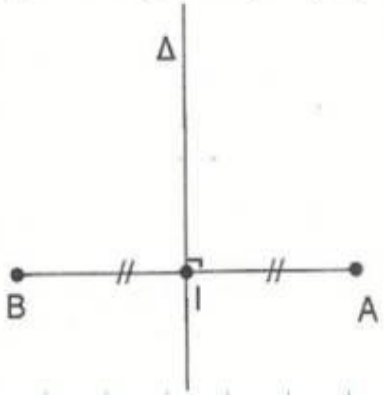
تذكير:

* I منتصف [AB] يعني [(IA=IB) و (I و A و B على استقامة واحدة)]



* الموسط العمودي لقطعة مستقيم هوالمستقيم العمودي على القطعة في منتصفها.
Δ الموسط العمودي لـ [AB] يعني $\Delta \perp (AB)$ في I منتصف [AB].

* الموسط العمودي لقطعة مستقيم هوالمستقيم العمودي على القطعة في منتصفها.
Δ الموسط العمودي لـ [AB] يعني $\Delta \perp (AB)$ في I منتصف [AB].



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM