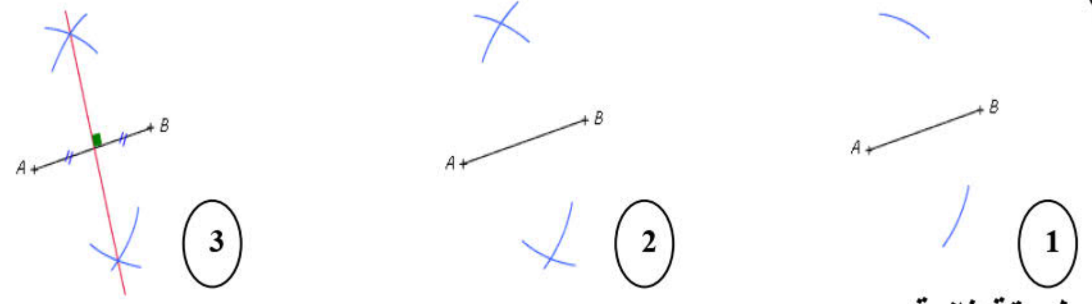
السابعة أساسي

الموسّط العمودي لقطعة مستقيم

1)بناء الموسّط العمودي لقطعة مستقيم

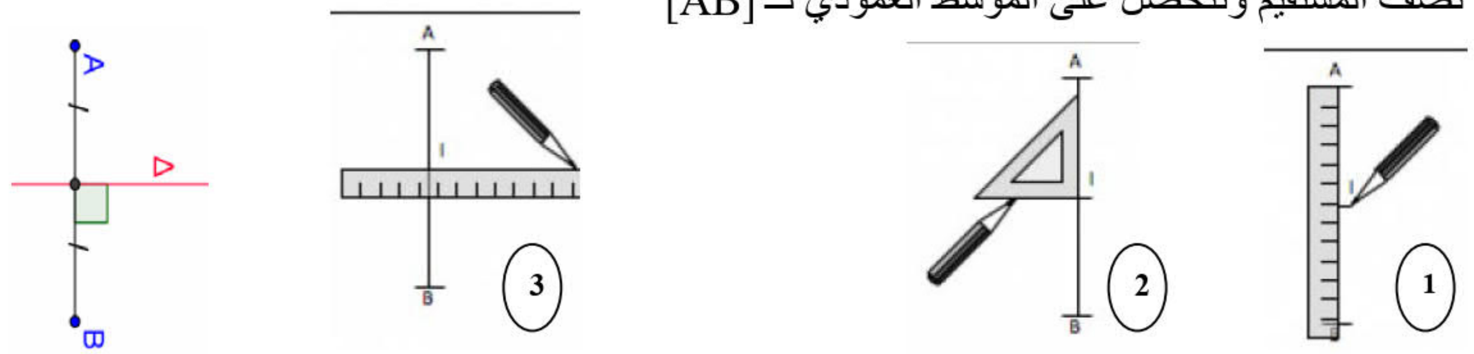
طريقة أولى

1. لبناء الموسّط العمودي لقطعة مستقيم [AB] آخذ البركار وأعيّن فتحة أكبر من نصفAB ثمّ أعيّن أقواسا انطلاقا من النقطة « A»
2. ثمّ أعيّن أقواسا انطلاقا من النقطة « B » دون تغيير فتحة البركار
3. ثمّ أجمع النّقطتين اللّتين تتقاطع فيهما الأقواس وأرسم مستقيما يمثّل الموسّط العمودي الّذي يمرّ من منتصف القطعة



طريقة ثانية

1. نرسم قطعة مستقيم [AB] بالمسطرة ونعيّن منتصفها I
2. بالاستعمال الكوس نرسم نصف مستقيم العمودي على [AB] والمار من I
3. نمدّد نصف المستقيم ونتحصّل على الموسّط العمودي لــ [AB]



2) تعريف

الموسّط العمودي لقطعة مستقيم هو المستقيم العمودي عليها في منتصفها

الموسّط العمودي لقطعة مستقيم هو مجموعة النقاط التي تبعد نفس البعد عن طرفيها

3) ملاحظة

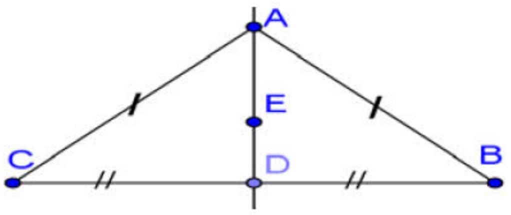
لنبيّن أنّ مستقيما ما هو الموسّط العمودي لقطعة مستقيم :

نبحث في معطيات التمرين عن

- وجود نقطتين على الأقل تبعدان نفس البعد عن طرفي القطعة
- أو
- وجود مستقيم يعامد في المنتصف القطعة

4) تمرين مرفوق بحلّ

تأمّل الرسم واستنتج نوع المثلّث ECB مع التعليل



الجواب

لدينا في الرسم : AC=AB و DC=DB إذن A وD تبعدان نفس البعد عن طرفي قطعة المستقيم [CB]

إذن (AD) الموسّط العمودي لــ [AB]

وبما أن E نقطة من (AD) فهي تبعد نفس البعد عن Cو D وبالتالي المثلّث ECD متقايس الضلعين

www.najahni.tn