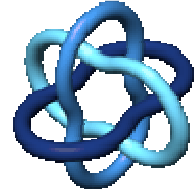


المستوى : 1 إعدادي
1^{er} Collège
المادة : الرياضيات
Mathématiques.

سلسلة حول واسط قطعة



تمرين 1: E و F و G ثلاث نقاط بحيث :
EF = 7 cm و FG = 4,8 cm و GE = 2,2 cm
هل النقط E و F و G مستقيمة (علل جوابك)

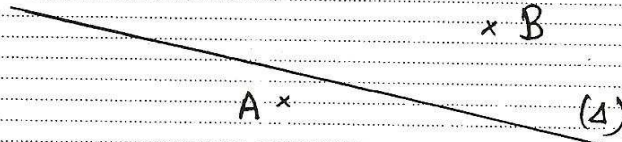
تمرين 2:
[AB] قطعة و (Δ) واسطها . C نقطة
لا تنتمي إلى (Δ) ولا تنتمي إلى (AB) . واسط
القطعة [AC] يقطع (Δ) في I .
- أرسم النقطة D بحيث يتكون (Δ) واسط للقطعة [DC]
- برهن أن I مركز دائرة تمر بالنقط الأربع A
و B و C و D .
- استنتج أن I تنتمي إلى واسط [BD]

تمرين 3:
(C) و (C') دائرتان لهما نفس الشعاع
و مركزهما على التوالي هما I و I' .
(C) و (C') تتقاطعان في النقطتين A و B .
- برهن أن (II') هو واسط القطعة [AB]

تمرين 4:
[MN] قطعة و (Δ) واسطها . J نقطة
تنتمي إلى (Δ) .
- أرسم المستقيم (D) المار من منتصف [NJ] والعمودي
على (NJ) . (D) يقطع (Δ) في I .
- بين أن IM = IN = IJ

تمرين 5:
MNP مثلث و I مركز الدائرة المصطب به .
أ نشي MNP الذي يحقق الشروط التالية .
IM = 3 cm ، MP = 3,5 cm ، MN = 4 cm

تمرين 6: أنقل الشكل التالي في دفترك .



أ نشي نقطة O تنتمي إلى (A) وتحقق OA = OB .

