

الفرض الثالث في مادة الرياضيات

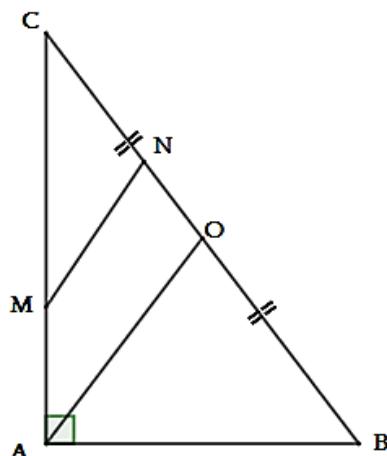
المدة : 45 دقيقة

تاریخ الإجراء : 2022 / 04 / 26

التمرين الأول : (6 نقاط)

لتكن العبارة $E = (x + 3)^2 - 25$ حيث :

- انشر ثم بسط العبارة E .
- حلل العبارة E الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- حل المعادلة : $(x + 8)(x - 2) = 0$



التمرين الثاني : (06 ن)

إليك الشكل المقابل: (الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية).

حيث : $AB = 6$; $BC = 10$; $CN = 3$; $MA = 3.2$ و O منتصف قطعة المستقيم BC .

- أحسب الطول AC .
- أثبت أن المستقيمان (AO) و (MN) متوازيان .
- احسب قيس الزاوية \widehat{ABC} بالتدوير الى الوحدة من الدرجة .

التمرين الثالث : (08 ن)

✓ لتكن الدالة الخطية f المعرفة كما يلي :

- احسب صور كل من الأعداد : -1 و 9 بالدالة f .
- ما هو العدد الذي صورته 9 بالدالة f .
- مثل بيانيا الدالة f .
- بين أن النقطة $A(0.5; -1.5)$ تنتمي الى التمثيل البياني للدالة f .

