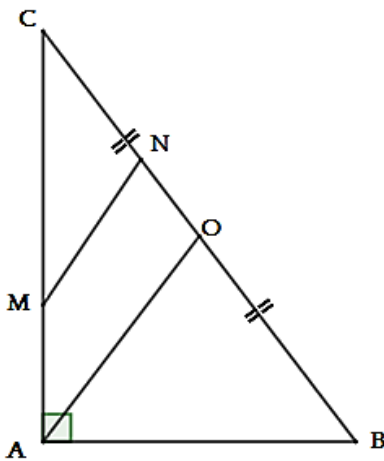


## الفرض الثالث في مادة الرياضيات

المدة : 45 دقيقة

تاريخ الإجراء : 26 / 04 / 2022

## التمرين الأول : (6 نقاط)

لتكن العبارة  $E$  حيث :  $E = (x + 3)^2 - 25$ • 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) (وحدة الطول هي السنتيمتر)

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 قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$  بالتدوير الى الوحدة من الدرجة .

## التمرين الثالث : (08 ن)

✓ لتكن الدالة الخطية  $f$  المعرفة كما يلي :  $f(x) = -3x$ • احسب صور كل من الأعداد :  $-1$  و  $1$  بالدالة  $f$ .• ماهو العدد الذي صورته  $9$  بالدالة  $f$ .• مثل بيانيا الدالة  $f$ .• بين أن النقطة  $A(0.5; -1.5)$  تنتمي الى التمثيل البياني للدالة  $f$ .

