

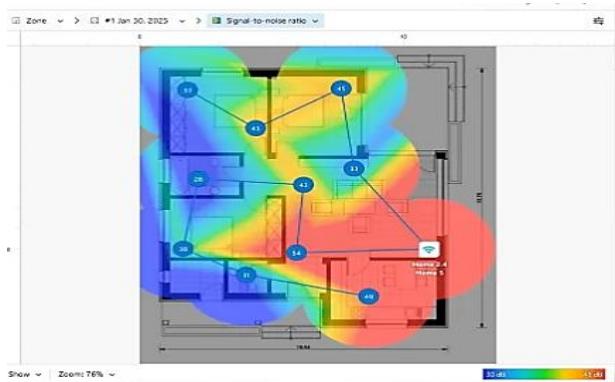
## متوسطة عمر إدريس بالحراش

### المستوى: ثلاثة متوسط

#### وضعية الانطلاق للمقطع 04: المثلث القائم والدائرة

تعتبر الخريطة الحرارية لشبكة الواي فاي WIFI أداة لتقدير أداء شبكة لاسلكية وتحديد المناطق التي قد تكون فيها

الالتغطية ضعيفة أو غير موجودة حيث تعرض خريطة حقيقية لغرفة أو طابق أو حتى مدينة. تستخدم نظام ملون للدلالة على قوة الإشارة. عادة يدل اللون الأحمر والأصفر على قوة الإشارة بينما الأخضر والأزرق على ضعف الإشارة.



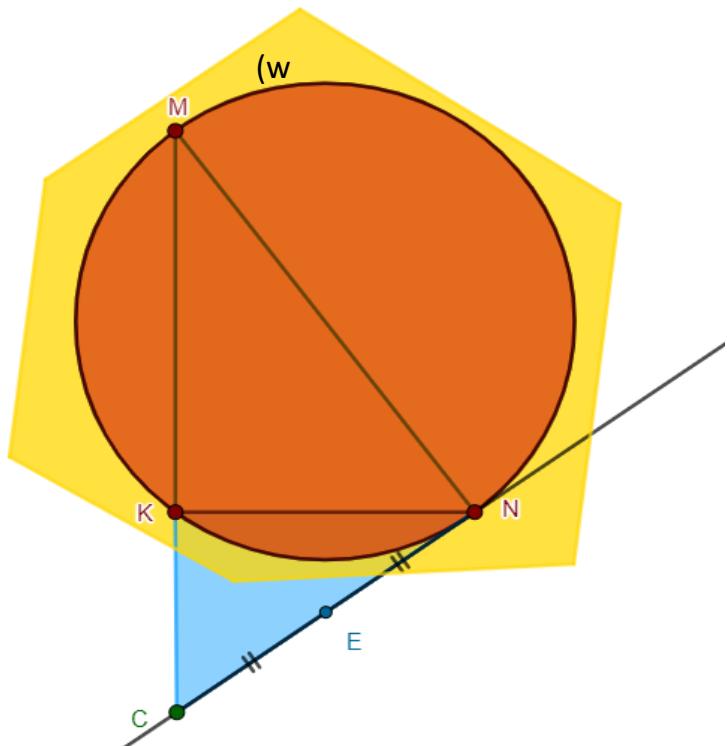
يريد أنس معالجة مشاكل الشبكة في منزله لذلك قام بمسح ضوئي لمنزله مستخدماً برنامج Net Spot فتحصل على المخطط في الأسفل (المرسوم دون سلم قياس)

تمثل النقطة C; M; N على المخطط أكثر الأماكن التي يستعمل بها أنس الشبكة في منزله. بعد رؤيته للمخطط قرر أنس تغيير مكان جهاز الإرسال لذلك يقوم بإجراء بعض الحسابات اللازمة علماً أن:

(W) دائرة نصف قطرها 6m و [MN] قطر لها و K نقطة منها.

$$\cos \widehat{KCN} = 0.6 \text{ حيث } [MK]$$

$$KE = 4.5 \text{ m و } [NC]$$



ساعد أنس على:

1. حساب بعد النقطة N عن المستقيم (MC)
2. إثبات أن (CN) مماس للدائرة (W)
3. حساب مساحة القرص الذي يشمل النقاط C, M, N محدداً مركزه . نأخذ  $\pi = 3,14$