

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

• المدة : ساعة واحدة

•

• متوسطة

فيفري 2026

التمرين الأول :

أكمل بأحد الرموز < ، >

$(-2).....(-3)$	$(+2.5).....(+2.51)$
$(-0.33).....(-0.5)$	$(+1.41).....(-1.4)$

أحسب العبارات التالية:

$$A = (-13) + (+11)$$

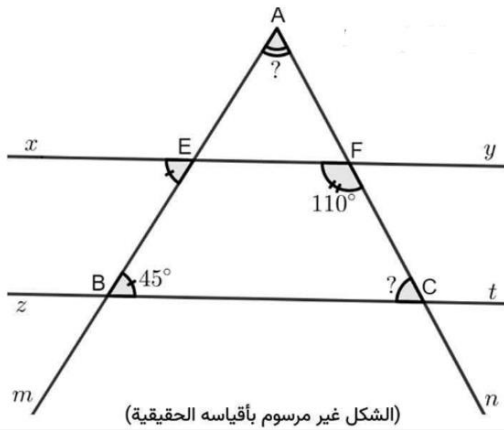
$$B = (-21) + (-7)$$

$$C = (+14) - (-26)$$

التمرين الثاني :

(xy) و (zt) مستقيمان و (Am) و (An) قاطعان لهما كما يظهره الشكل المقابل:

1. استخرج من الشكل:



(الشكل غير مرسوم بأقياسه الحقيقية)

أ- زاويتين متجاورتين ب- زاويتين متتامتين .

ج- زاويتين متكاملتين د- زاويتين متقابلتين بالرأس.

• أثبت أن $(zt) \parallel (xy)$.• أحسب قياس الزاوية $\widehat{ACz}$.• استنتج قياس الزاوية $\widehat{mAn}$.

التمرين الثالث :

1. في معلم متعامد ومتجانس وحدته 1cm ومبدؤه O علم النقاط :

$$A(+1; +4) , D(+1; -4) , E(+2,5; 0)$$

2. عين النقطة B نظيرة النقطة D بالنسبة للنقطة E. ثم عين إحداثياتها . ما نوع المثلث ABD.

3. عين النقطة C حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلا. ثم عين إحداثياتها.