

الفرض الثالث في مادة الرياضيات 3م

الأستاذة : بوطغان سعاد

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول :(1) بسط العبارة A حيث : $A = -2x - (5x + 5 \times 3) + (-x - 17)$ (2) أكتب B كتابة علمية حيث : $B = \frac{0.14 \times 10^3 \times 15 \times 10^{-11}}{0.000004}$ (3) أحسب M ثم اختزل الناتج إن أمكن حيث : $M = \frac{142}{-5} - \frac{1}{2} \times 12$ التمرين الثاني :(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 3 mc ; r و N نقطتان من (C) حيث $ND = 4,7 \text{ mc}$ ؛ R نظيرة D بالنسبة إلى O

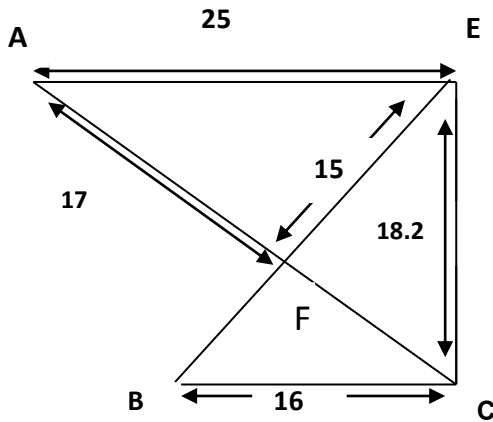
(1) أنشئ الشكل بدقة

(2) أحسب بالتدوير إلى 0.1 الطول NR

التمرين الثالث :في الشكل الأول : لديك $(BC) \parallel (EA)$

(1) أحسب كلا من BF و FC.

(2) هل المثلث CBE قائم ؟ علل ؟



في الشكل الثاني : G نقطة من [ST]

(1) برهن أن المثلث RST قائم ؟

(2) أحسب RS بالتدوير إلى الوحدة

