

الفرض المحروس الثالث في مادة
الرياضيات

التمرين الأول:

(1) بسط العبارة الآتية:

$$A = (4x^2 + 3x) + 4x - (15 - x + 9x^2)$$

(2) حل كل معادلة من المعادلات الآتية:

$$5x - 4 = 3x + 6 \quad ; \quad -11 = -2x + 3$$

(3) في كل حالة من الحالات الآتية بين أنه إذا كان:

$$x \geq 4 \quad \text{فإن} \quad -3x + \frac{1}{2} \dots \dots$$

$$x < -3 \quad \text{فإن} \quad 2x + 4 \dots \dots$$

"مبيناً خطوات الحساب بدقة"

(4) a و b عدنان ناطقان حيث : $a = \frac{5}{24}$ و $b = \frac{3}{8}$

• أدرس إشارة الفرق $a - b$. ثم قارن بين a و b .

التمرين الثاني:

في الشكل المقابل ABC مثلث قائم في A حيث :

• $AC = 4\text{cm}$ و $AB = 3\text{cm}$

• (k) دائرة مركزها B .

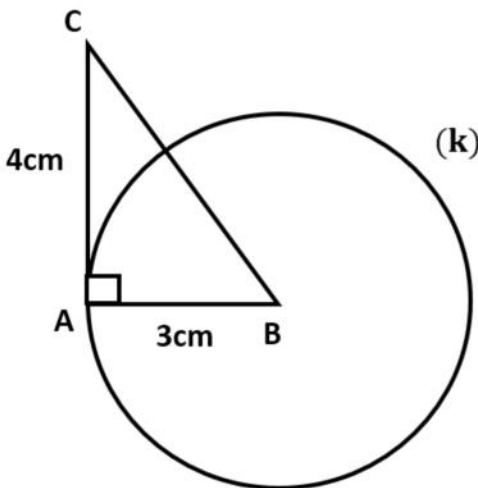
(1) ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبة الى الدائرة (k) ؟ برر؟

(2) أحسب الطول BC .

(3) أحسب $\cos \widehat{ABC}$.

(4) أستنتج قيس الزاوية \widehat{ABC} (أعطي المدور إلى الوحدة)

(5) أحسب قيس الزاوية \widehat{ACB} .



يوم : الثلاثاء 26
أفريل 2022

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الأستاذ بوقريفة

تقي الدين

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق