المتوسطة : المسعودي
المستوى : ثالثة متوسط

السنة الدراسية: 2022/2021
المدة : دقـ(45)ـيقة

الفرض المحروس الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1) بسط العبارة الأتية:

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

2) حل كل معادلة من المعادلات الأتية:

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

أول العلم الصمت
والثاني حسن
الاستماع والثالث
حفظه والرابع
العمل به
والخامس نشره

3) في كل حالة من الحالات الأتية بين أنه إذا كـــان:

$x \geq 4$ فإن : $-3x + \frac{1}{2}$ ... ...

$x < -3$ فإن : $2x + 4$ ... ...

"مبينا خطوات الحساب بدقة "

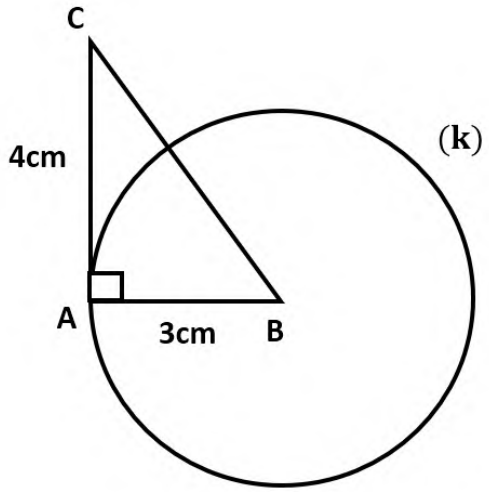
4) a و b عددان نـاطقان حيث : $a = \frac{5}{24}$ و $b = \frac{3}{8}$

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

التمرين الثاني:

في الشكل المقابل ABC مثلث قائم في A حيث :

- $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$
- (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 $\widehat{ACB}$.

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

الأستاذ بوقرينة
تقي الدين

يـوم : الثلاثاء 26
أفريـل 2022

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق

DZPEN.COM - مـنـصـة الـقـلـم الـجـزائـــري