متوسطة بركاني علي أولاد قاسم — التاريخ: 29 -02- 2016

المستوى السنة الثالثة متوسط — الزمن: ساعتين

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول(03):

أكمل مايلي

$(-1)^{2009} = \ldots\ldots$ $\quad 1^{2009} = \ldots\ldots$ $\quad (5^2)^{-3} = 5^{\ldots\ldots}$ $\quad 4^5 \times 4^7 = 4^{\ldots\ldots}$

الكتابة العلمية للعدد $666,5$ هي.....

رتب قدر العدد $10^5 \times 6,30$ هي.....

التمرين الثاني(04) :

انشر ثم بسط العبارات الاتية

1) $2(3c+1)+4(5c-3)$ $\quad$ 3) $(5c+9)^2$

2) $(c-8)(c+8)$ $\quad$ 4) $(6c-5)^2$

التمرين الثالث (02.5):

طلب الاستاذ من التلميذ على نشر العبارة الاتية

$2(5c+3)-(2c+3)$

فكان جواب التلميذ على كمايلي $\quad 8c-3$

*اختبر صحة هذه المساواةمن اجل $c=1$

التمرين الرابع(04) :

$ABCD$ مستطيل حيث $AB=7cm$ و $AD=4cm$

* عين النقطة N حيث $N \in [DC]$ و $CN=2cm$

* انشيئ المستقيم (D)الذي يشمل النقطة N ويعامد (DC)

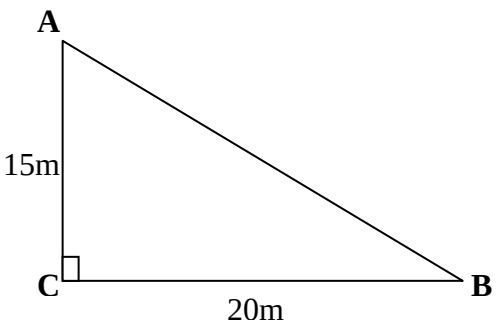
* انشيئ الدائرة (T)التي مركزها C ونصف قطرها $2cm$

*اوجد بعد النقطة C عن المستقيم (D)ثم استنتج وضعية (D)بالنسبة للدائرة(T) .علل؟

*اوجد بعد النقطة C عن المستقيم (AD)ثم استنتج وضعية المستقيم (AD)بالنسبة الى الدائرة (T) .علل؟

الوضعية الإدماجية(06.5):

A، B، C ثلاثة حقول(انظر الشكل)



الجزء الأول

أراد أصحابها حفر بئر عند النقطة 0

1/ احسب المسافة بين الحقلين A، B أي احسب الطول AB

2/ ساعد الفلاحين على تعين النقطة0بحيث تبعد بنفس المسافة على كل حقل

3/ استنتج بعد الحقل Cعن البئر

4/ احسب $\cos\hat{B}$ ثم احسب قيس الزاوية $\hat{B}$

الجزء الثاني

كلف أصحاب الحقول احد العمال لحفر البئر هذا الأخير طلب $1500DA$ للمتر الواحد

أ) احسب اجرة العامل علما ان عمق البئر $15m$

ب) اذاعلمت ان العامل اخذ ربع الأجرة كمصاريف

- احسب المبلغ المتبقي تسديده له

بالتوفيق
للجميع