najah213.com · نجاح 213

متوسطة بركاني علي أولاد قاسم

المستوى السنة الثالثة متوسط

التاريخ: 29 -02- 2016

الزمن: ساعتين

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول(03):

أكمل مايلي

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

الكتابة العلمية للعدد $666,5$ هي.....

رتب قدر العدد 10^5 ، $6,30$ 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 $8c-3$

*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)

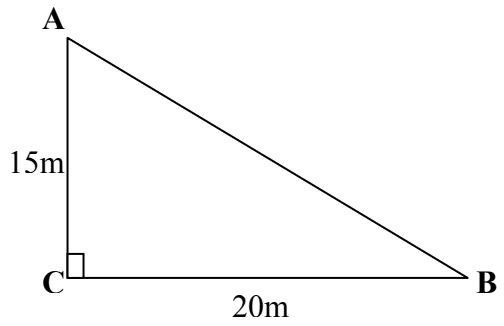
* انشيئ الدائرة (T) التي مركزها C ونصف قطرها $2cm$

*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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com