

الاجتهار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03):

أكمل مايلي

$(-1)^{2009} = \dots\dots\dots$

$1^{2009} = \dots\dots\dots$

$(5^2)^3 = 5^{\dots\dots\dots}$

$4^5 \cdot 4^7 = 4^{\dots\dots\dots}$

الكتابة العلمية للعد 666,5 هي.....

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

التمرين الثاني (04):

انشر ثم بسط العبارات الاتية

1) $2(3c + 1) + 4(5c - 3)$

$3(5c + 9)^2$

2) $(c - 8)(c + 8)$

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 $8c - 3$ * اختر صحة هذه المساواة من اجل $c = 1$

التمرين الرابع (04):

ABCD مستطيل حيث $AB = 7cm$ و $AD = 4cm$ * عين النقطة N حيث $N \in [DC]$ و $CN = 2cm$

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

* انشئ 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 الإجمالية (06.5):

 A, B, C ثلاثة حقول (انظر الشكل)

الجزء الأول

أراد أصحابها حفر بئر عند النقطة O

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

2/ ساعد الفلاحين على تعيين النقطة O بحيث تبعد بنفس المسافة على كل حقل

3/ استنتج بعد الحقل C عن البئر

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

الجزء الثاني

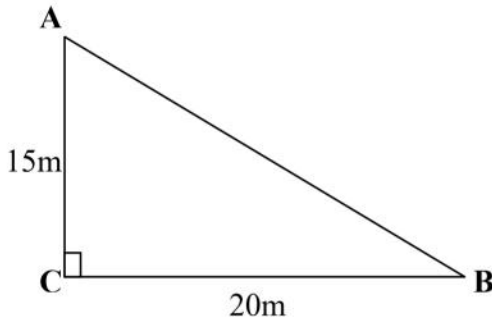
كلف أصحاب الحقول احد العمال لحفر البئر هذا الأخير طلب $1500DA$

للمتر الواحد

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

ب) اذا علمت ان العامل اخذ ربع الاجرة كمصاريف

- احسب المبلغ المتبقي تسديده له

بالتوفيق
للجميع