

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 الآتية

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 الآتية

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

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 قياس الزاوية \hat{B}

الجزء الثاني

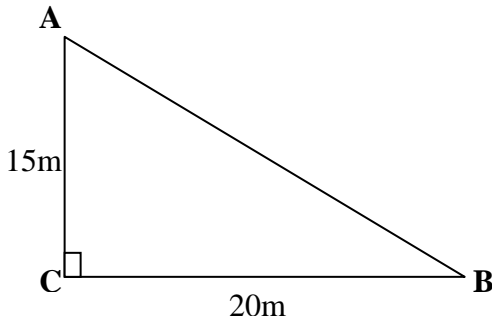
كلف أصحاب الحقول احد العمال لحفر البئر هذا الأخير طلب 1500DA

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