najah213.com · نجاح 213

متوسطة المجاهد صياحي عمار
المستوى: الثالثة متوسط

السنة الدراسية:2021/2020
المدة: ساعة ونصف

امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

اكتب ما يلي على الشكل a^n حيث a و n عددان نسبيان صحيحان

$10^3 \times 10^8$ $\quad \frac{15^{94}}{15^{-6}}$ $\quad (7^4)^5 \times 7^9$ $\quad (0{,}001)^2 \times 10^5$

التمرين الثاني

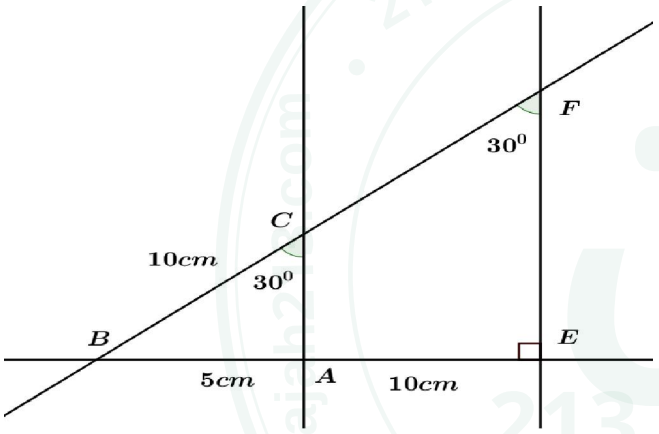
إليك العددين A و B حيث :

$A = 5^2 - 3 \times (2^3 - 1)$ $\quad B = 0{,}00504 \times 10^{35}$

1) احسب العدد A .
2) اكتب B كتابة علمية .
3) عين رتبة قدر العدد B ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

التمرين الثالث

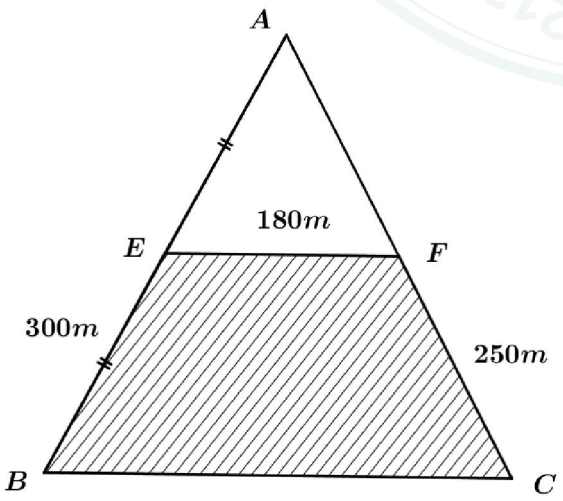
تمعن جيدا في الشكل المقابل : حيث أن المثلث BFE قائم في E و $E\hat{F}C = A\hat{C}B$.



1) بين أن $(FE)//(AC)$
2) احسب الطولين FC و FB علما أن :
$AB = 5cm$ و $BC = AE = 10cm$
3) ما نوع المثلث ABC ؟

الوضعية الإدماجية

يملك العم أحمد قطعة أرض ممثلة بشبه المنحرف $EFCB$ أراد أن يقوم بوضع سياج للحماية فقام بغرس الأوتاد في النقاط :A و B وC بحيث يستغل الارض الممثلة بالمثلث AEF لخزان الماء (نذكر أن $(EF)//(BC)$ و E منتصف [AB])



1) بين أن F منتصف القطعة $[AC]$
2) أوجد الطول BC
3) أحسب محيط القطعة ABC

- نعتبر في ما يلي محيط القطعة ABC هو 1460m
  - إذا علمت أن عرض الباب هو 3 امتار و أن تكلفة المتر الواحد من السياج هي 1500 دينار ما هو المبلغ الذي دفعه أحمد لانجاز السياج ؟؟؟؟

بالتوفيق و السداد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com