najah213.com · نجاح 213

متوسطة : شاطو محمد -بوكاثون-

السنة الدراسية: 2019-2020.

المستوى : 2متوسط .

المـــــــدة : 2ساعة .

الاختبار الثاني في الرياضيات

ملاحظة : لا يسمح باستخدام الالة الحاسبة .

التمرين الأول :

1- احسب المجاميع الجبرية التالية :

$A = -12 + 41 - 17$

$B = (-52) - (-9) + (+52)$

$C = (-10) - [5 - 16 - 21]$

2- اذا كانت M ; N تقطتان من المستوي فاصلتهما على الترتيب A ; B

- فما هي المسافة بينهما ؟

التمرين الثاني :

1- اوجد المجهول في الحالات التالية:

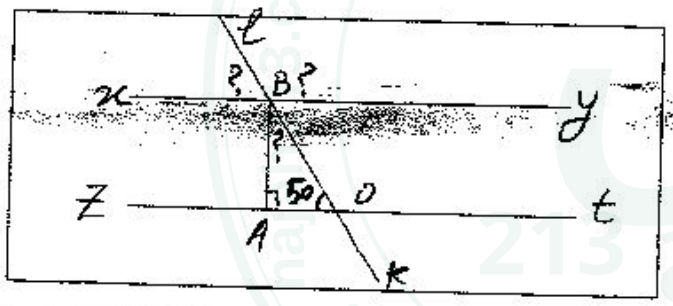
$\frac{18}{x} = 4.5$; $4x + 5 = 17$;

2- هل المساواة $5(x+1) = 6x + 2$ صحيحة من اجل : $x = 3$

3- هل المتباينة $6x + 1 < 13 - 2y$ صحيحة من اجل: $x = 2.5$ و $y = 2$

التمرين الثالث :

اليك الشكل المقابل حيث : (zt)//(xy) .



$B\hat{O}x = 50°$.

- احسب اقيس الزوايا التالية مع التبرير: $\widehat{yBl}$; $\widehat{lBx}$; $\widehat{ABO}$

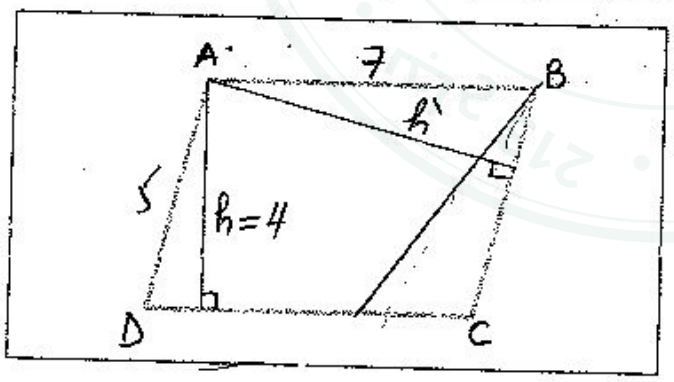
التمرين الرابع :

ABCD متوازي اضلاع .

1- احسب P محيط ABCD.

2 - احسب S مساحة ABCD

*استنتج h' الارتفاع المتعلق بالضلع $[BC]$



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com