najah213.com · نجاح 213

الموسم الدراسي : 2024/2023
يوم : 2024/02/06
المدة : سـ(01)ـاعـة

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

متوسطة : أحطاطاش إبراهيم
– واد البارد –
المستوى : ثانية متوسط

التمرين الأول — 06 نقاط

غير مسموح استعمال الآلة الحاسبة

1) أحسب مايلي :

$A = (+120) + (-30)$ $\quad B = (+120) - (-30)$ $\quad C = (-120) - (-30)$

$D = (-5) + (-3) - (-4) + (-1) - (-4)$

$E = (-9) - (-12) + (-2) - (+12) - (+8)$

علما أن فاصلتي النقطتين F و G هي : $F(-91)$ ، $G(-88)$

2) أحسب المسافة FG .

التمرين الثاني — 04 نقاط

1) على معلم متعامد ومتجانس للمستوي (وحدة الطول 1cm) .

أ) علم النقط : $C(0 ; -1)$; $B(0 ; 3)$; $A(2 ; 3)$

2) عين إحداثيتي :

أ) النقطة D بحيث يكون الرباعي DCBA مستطيل.

ب) النقطة E نقطة تقاطع قطري المستطيل .

التمرين الثالث — 06 نقاط

1) مبينا المراحل ، أوجد قيمة المجهول x في كل حالة من الحالات التالية .

$5x - 6 = 14,5$; $x + 13,5 = 23$; $30 \div x = 20$

2) اختبر صحة المساواة : $20 - 3x = x + 4$ من أجل $x = 2$ ثم من أجل $x = 4$.

3) اختبر صحة المتباينة : $10x - 2 < 55 - 3x$ من أجل $x = 4$ ثم من أجل $x = 6$.

التمرين الرابع — 04 نقاط

في الشكل المقابل لدينا المستقيمان : (YX) و (TZ) متوازيان و (LK) قاطع لهما.

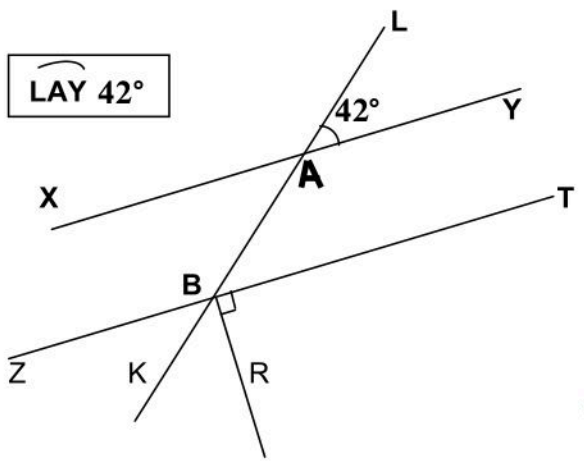
1) أحسب مع التعليل أقياس الزوايا التالية: $\widehat{ABT}$ ثم $\widehat{KBZ}$ ثم $\widehat{RBK}$

2) استخرج من الشكل :

* زاويتان متكاملتان و متجاورتان.

* زاويتان متكاملتان غير متجاورتا

* زاويتان متتامتان.



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com