

متوسطة: أحطاش إبراهيم
- واد البارد -
المستوى: ثانية متوسط

فرض الثاني في مادة
الرياضيات

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

غير مسموح استعمال الآلة الحاسبة

06 نقاط

التمرين الأول

(1) أحسب ماييلي :

$$A = (+120) + (-30) \quad B = (+120) - (-30) \quad C = (-120) - (-30)$$
$$D = (-5) + (-3) - (-4) + (-1) - (-4)$$
$$E = (-9) - (-12) + (-2) - (+12) - (+8)$$

علما أن فاصلتي النقطتين F و G هي : $F(-91)$ ، $G(-88)$
(2) أحسب المسافة FG .

04 نقاط

التمرين الثاني

(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 .

06 نقاط

التمرين الثالث

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

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

(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 $x = 6$.

04 نقاط

التمرين الرابع

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 .

