

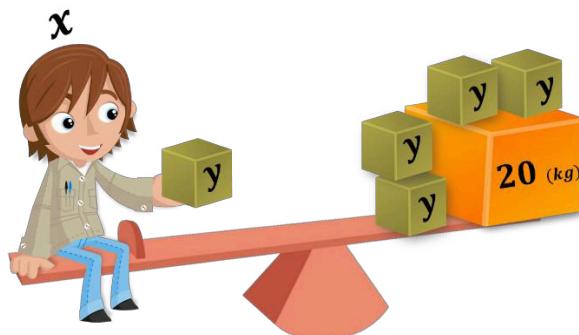
الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:1/ احسب المجموع الجبري : $A = (-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11)$ 2/ إستفد من الملاحظة المكتوبة وأعد تصحيح المجموع الجبري D

$$\begin{aligned}
 D &= (-4) + (-2) - [(-10) + (+3)] \\
 D &= (-4) + (-2) + (+10) + (+3) \quad \text{ابن الأولي في الحساب؟} \\
 D &= (-4) + (-2) + (+13) \\
 D &= (-6) + (+13) \\
 D &= (+7)
 \end{aligned}$$

3/ حل المعادلة في كل حالة :

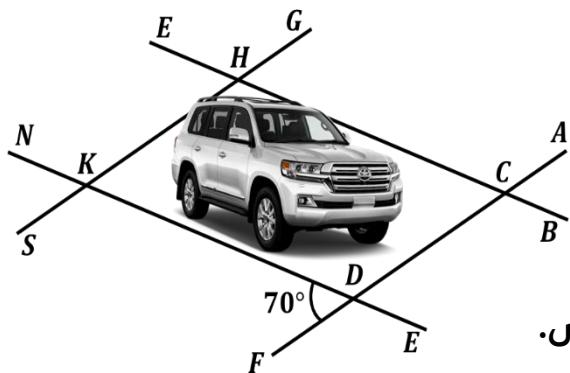
$$\frac{4.5}{x} = 1.5 \quad , \quad 5x = 250 \quad , \quad x - 21 = 50$$

التمرين الثاني:تحقق من صحة المساواة : $x + y = 2(2y + 10)$ من أجل : $x = 35$ و $y = 5$ ثم من أجل : $x = 45$ و $y = 4$ 

- برأيتك للشكل :
 - إقترح كم سيكون وزن هذا الولد وزن الصندوق الصغير كي يتحقق هذا التوازن

التمرين الثالث:

خطط عماد أرضية بمستقيمات متقابلة و متوازية ليجعلها موقف للسيارات كما في الشكل :

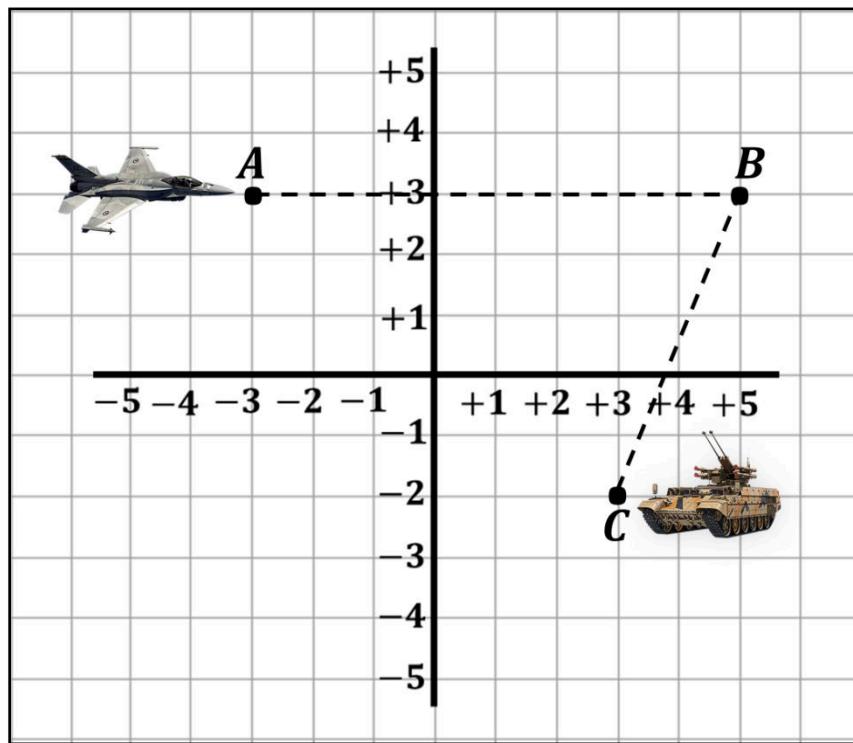
1/ أوجد قيس الزوايتين $\angle DCH$ ، $\angle BCD$ مع التبرير .2/ مطابقة الرباعي $KHCD$ ؟ علل .- مساحت السيارة أثر المستقيم (SG) و النقطة H

3/ إقترح طريقة لعماد لكي يعيد تحطيطه على الأرض.

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

توجهت طائرة حربية من النقطة A لتترصد دبابة في النقطة C وقبل هذا تم تزويدها بالسلاح في قاعدة عسكرية في النقطة B كما يوضح الشكل : (وحدة الطول cm)



1/ أكتب احداثيات كل من النقط A ، B ، C

- قامت الطائرة بتعطيل حركة الدبابة مع استسلام طاقمها لكن أصيب جناحها بصاروخ مضاد من هذه الدبابة فحطت في النقطة $D(-5 ; -2)$

2/ علم النقطة D ثم إستنتج طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟ مع التبرير .

3/ أوجد الارتفاع h المتعلق بالضلع $[AB]$ ثم أحسب مساحة الرباعي $ABCD$.

4/ ما هو قيس الزاوية \widehat{ABC} التي انحرفت بها الطائرة إذا علمت أن 132°

الجزء الثاني :

المسافات على المعلم السابق مرسوم بمقاييس تصغير $\frac{1}{400000}$

	AB	BC
المسافة على المخطط (cm)	8
المسافة الحقيقية (cm)	2400000

- أتمم الجدول ، ثم إستنتاج المسافة الكاملة التي قطعتها الطائرة بـ km

عرض حال اختبار الفصل الثاني

تاریخ التصویح: / 03 / 2018

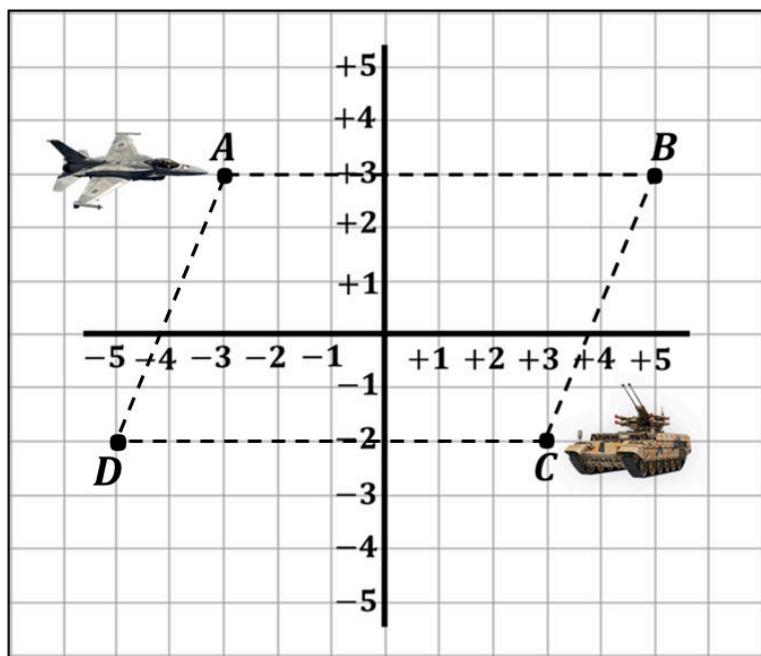
تاریخ الغرض : 27 / 02 / 2018

المستوى: السنة الثانية متوسط

المادة : رياضيات

1/ إيجاد قيس الزاوية \widehat{DCH} و \widehat{DCH} :لأن الزاويتان \widehat{DCH} و \widehat{FDK} متماثلتان $\widehat{DCH} = 70^\circ$ لأن الزاويتان \widehat{BCD} و \widehat{DCH} متكاملتان $\widehat{BCD} = 110^\circ$ 2/ طبيعة الرباعي $KHCD$ متوازي أضلاع لأن $(DC) \parallel (KH)$ و $(KD) \parallel (HC)$ 3/ طريقة إعادة تخطيشه: أن يضع منقلة في النقطة K ويصنع زاوية (SG) ثم يخط المستقيم $\widehat{DKH} = 70^\circ$

الوضعية:

1/ إحداثيات النقط: $C(+3 ; -2)$ ، $B(+5 ; +3)$ ، $A(-3 ; +3)$ 2/ تعليم D - طبيعة الرباعي $ABCD$ هو متوازي أضلاع لأن: $(AB) \parallel (DC)$ و $AB = DC$ 3/ حساب مساحة الرباعي $ABCD$ الارتفاع المتعلق بالضلوع $[AB]$ هوومنه: $S = 5 \times 8 = 40 \text{ cm}^2$ أي $S = h \times AB$ 4/ قيس الزاوية \widehat{ABC} :بما أن قيس الزاوية $\widehat{ABC} = 48^\circ$ فإن $\widehat{DAB} = 132^\circ$ لأنهما زاويتان متتابعتان في متوازي الأضلاع $ABCD$ فهما متكاملتان.

الجزء الثاني:

المسافة على المخطط (cm)	AB	BC
	8	6
المسافة الحقيقية (cm)	3200000	2400000

المسافة التي قطعها الطائرة: $AB + BC + CD = 88 \text{ km}$