

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

$$\begin{aligned}
 D &= (-4) + (-2) - [(-10) + (+3)] \\
 D &= (-4) + (-2) + (+10) + (+3) \\
 D &= (-4) + (-2) + (+13) \\
 D &= (-6) + (+13) \\
 D &= (+7)
 \end{aligned}$$

ابن الأولية في الحساب؟

3/ حل المعادلة في كل حالة :

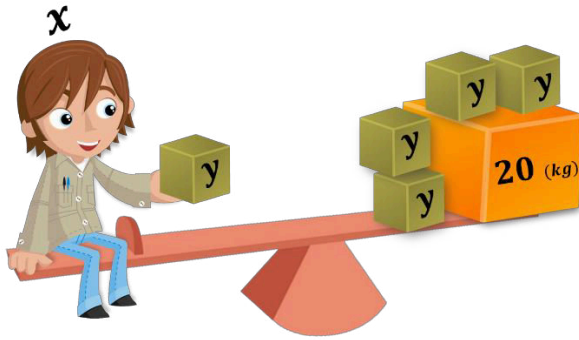
$$\frac{4.5}{x} = 1.5 \quad , \quad 5x = 250 \quad , \quad x - 21 = 50$$

التمرين الثاني:

تحقق من صحة المساواة : $x + y = 2(2y + 10)$

من أجل : $y = 4$ و $x = 45$ ثم من أجل : $y = 5$ و $x = 35$

- برؤيتك للشكل :

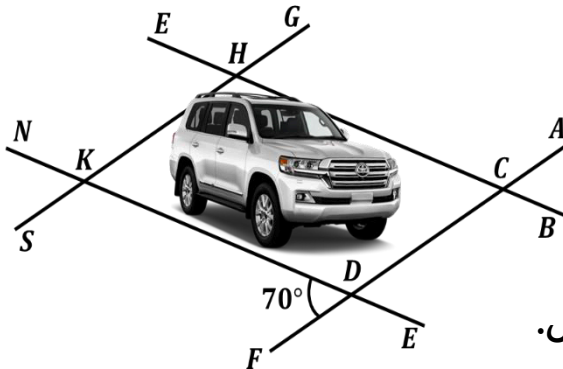


- إقتراح كم سيكون وزن هذا الولد ووزن الصندوق الصغير كي يتحقق هذا التوازن

التمرين الثالث:

-خط ط عماد أرضية بمستقيمات متقابلة و متوازية ليجعلها موقف

للسيارات كما في الشكل :



1/ أوجد قيس الزوايتين \widehat{BCD} ، \widehat{DCH} مع التبرير .

2/ ما طبيعة الرباعي $KHCD$ ؟ علل .

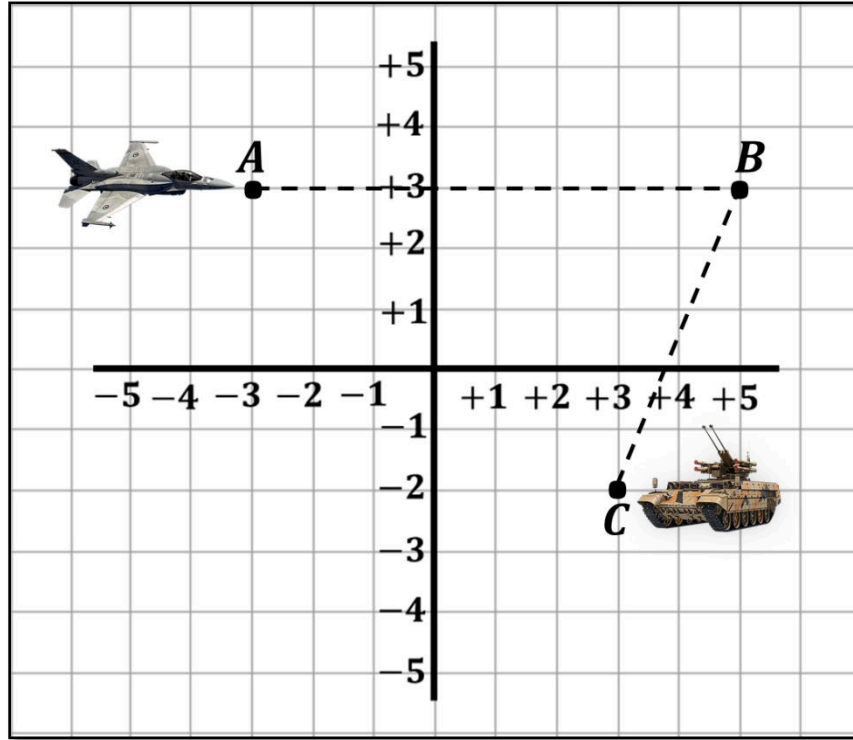
- مسحت السيارة أثر المستقيم (SG) و النقطة H

3/ إقتراح طريقة لعماد لكي يعيد تخطيطه على الأرض.

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

توجهت طائرة حربية من النقطة A لتترصد دبابة في النقطة C وقبل هذا تم تزويدها بالسلح 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/ ماهو قياس الزاوية \widehat{ABC} التي انحرفت بها الطائرة إذا علمت أن $\widehat{DAB} = 132^\circ$

الجزء الثاني :

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

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

- أتمم الجدول ، ثم إستنتج المسافة الكاملة التي قطعتها الطائرة ب km

عرض حال إختبار الفصل الثاني

تاريخ التصحيح: 2018 / 03 /

المستوى: السنة الثانية متوسط

العلامة		الحــ
---------	--	---

تمرين 3 :

1/ إيجاد قياس \widehat{BCD} و \widehat{DCH} :

$\widehat{DCH} = 70^\circ$ لأن الزاويتان \widehat{FDK} و \widehat{DCH} متماثلتان

$\widehat{BCD} = 110^\circ$ لأن الزاويتان \widehat{DCH} و \widehat{BCD} متكاملتان

2/ طبيعة الرباعي $KHCD$ متوازي أضلاع : لأن $(KD) \parallel (HC)$ و $(DC) \parallel (KH)$

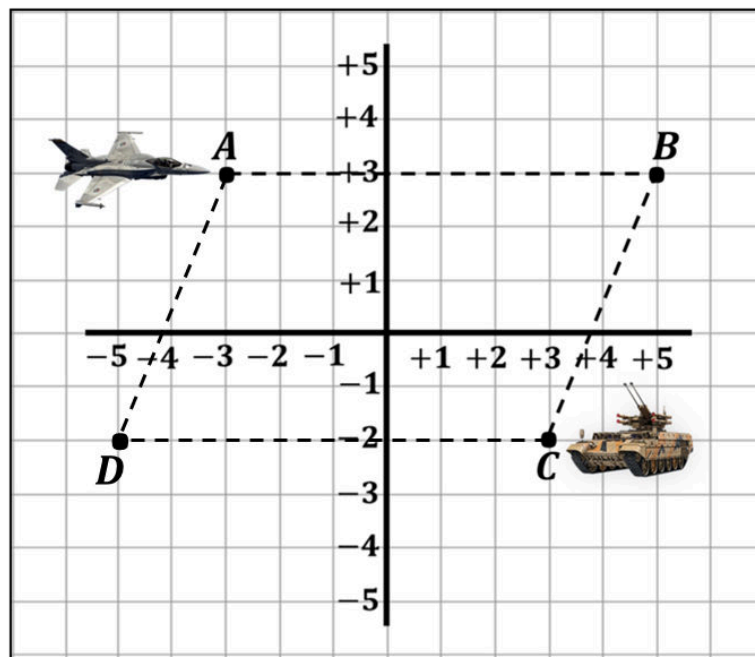
3/ طريقة إعادة تخطيطه : أن يضع منقطة في النقطة K ويصنع زاوية

$\widehat{DKH} = 70^\circ$ ثم يخط المستقيم (SG)

الوضعية :

1/ إحداثيات النقط : $A(-3 ; +3)$ ، $B(+5 ; +3)$ ، $C(+3 ; -2)$ ، $D(-5 ; -2)$

2/ تعليم D



- طبيعة الرباعي $ABCD$ هو متوازي أضلاع لأن : $AB = DC$ و $(AB) \parallel (DC)$

3/ حساب مساحة الرباعي $ABCD$

الارتفاع المتعلق بالضلع $[AB]$ هو $h = 5 \text{ cm}$

ومنه : $S = h \times AB$ أي $S = 5 \times 8 = 40 \text{ cm}^2$

4/ قياس الزاوية \widehat{ABC} :

بما أن قياس الزاوية $\widehat{DAB} = 132^\circ$ فإن $\widehat{ABC} = 48^\circ$ لأنهما زاويتان متتابتان

في متوازي الأضلاع $ABCD$ فهما متكاملتان .

الجزء الثاني :

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

$\times 400000$

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