

الاسم:

العلامة

اللقب:

القسم: 2- م - ...

التمرين الأول: (3 ن) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ، إن وجد:

(1) $(-5) > 0$ -

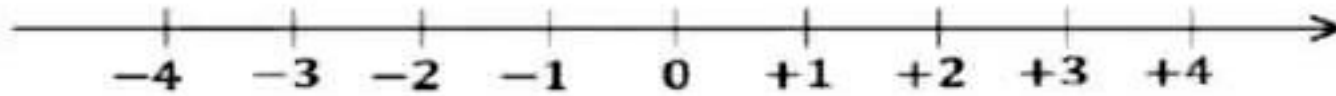
(2) الزاويتان المتتامتان قيسهما 90° (3) المتباينة: $2 \times x + 20 < 50$ صحيحة من أجل $x = 10$

التمرين الثاني: (3 ن)

(1) أحسب المجموع الجبري A ، مع توضيح المراحل:

$$A = (-8) + (-2) - (+6) - (-14)$$

$$A = \dots = \dots = \dots$$

(2) على مستقيم مدرج مبدؤه O ، ووحدته $1cm$ ، علم النقاط التالية: $A(-2)$; $M(+4)$; $N(+1)$ (3) أحسب المسافتين NA و NM ، وماذا تستنتج؟

نستنتج أن:	$NA = \dots$	$NM = \dots$
.....	$NA = \dots$	$NM = \dots$

التمرين الثالث: (3 ن)

(1) في معلم متعامد ومتجانس، علم النقاط التالية:

$$A(-3; -2) \text{ و } B(-3; +3) \text{ و } C(+2; -2)$$

(2) عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ مربع،ثم استنتج إحداثياتها $D(\dots; \dots)$ (3) اشرح لماذا: $(AD) \perp (BC)$

.....

.....

التمرين الرابع: (3 ن)

(1) اعتمادا على الشكل، أكمل الفراغ بما يناسب:

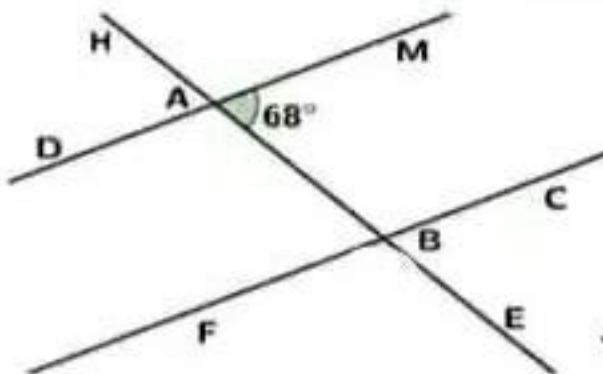
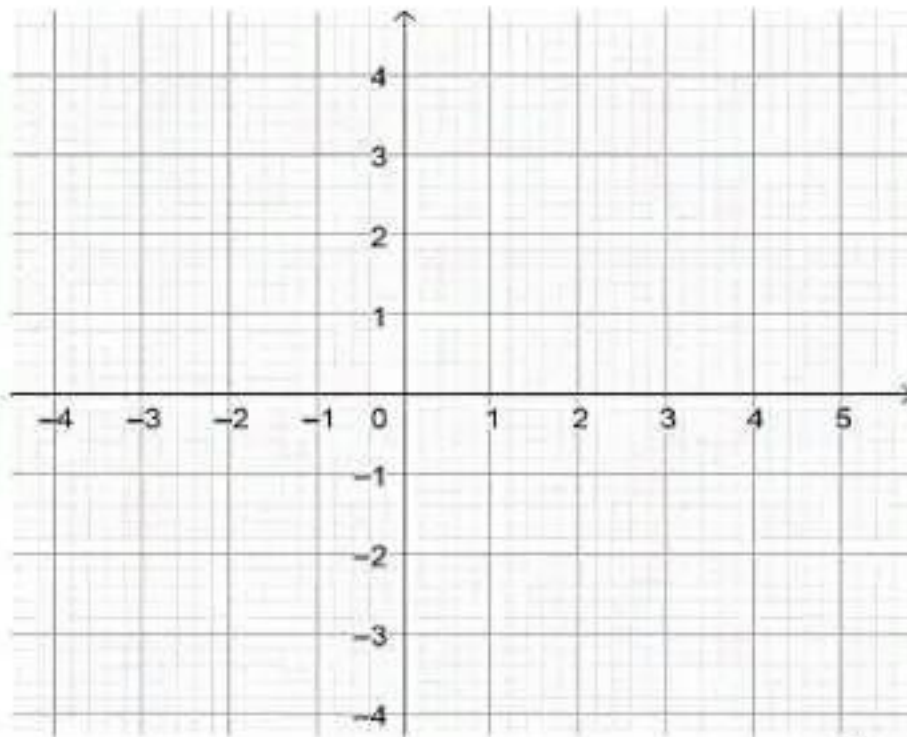
..... $\widehat{HAD}$ و $\widehat{MAB}$ زاويتان $\widehat{ABF}$ و $\widehat{MAB}$ زاويتان(2) استنتج قيس الزاوية $\widehat{HAD}$ ، مع التعليل.

.....

(3) إذا علمت أن: $(DM) \parallel (FC)$ ، استنتج قيس الزاوية $\widehat{ABF}$

.....

.....



وضعية ادماجية: (8 ن)

■ يملك السيد عبد القادر موقفا للسيارات ممثل بالمربع $GFED$ وموقفا للشاحنات ممثل بالمستطيل $ABDC$ ، كما هو موضح في المخطط التالي:

الجزء S_1 المخصص للسيارات.

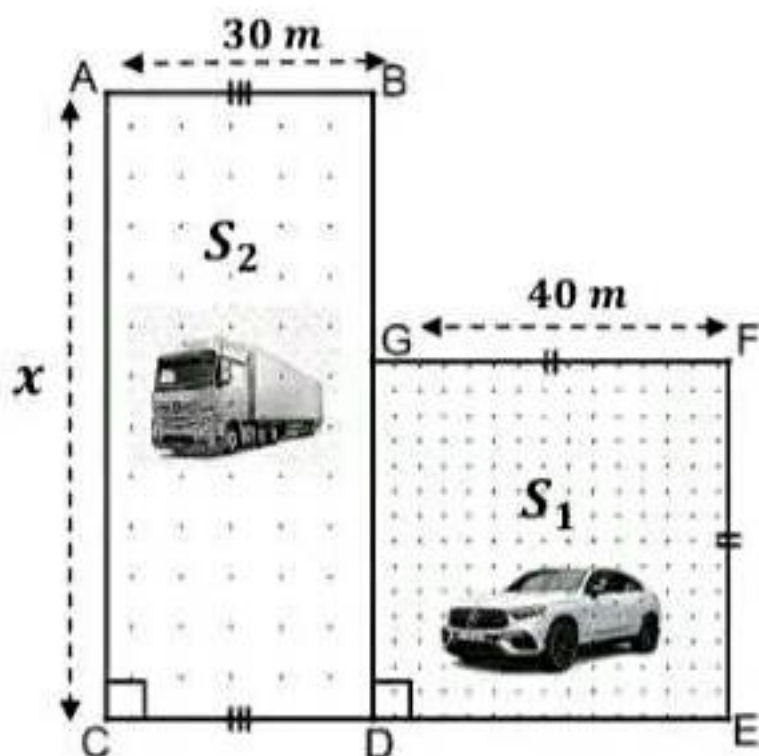
الجزء S_2 المخصص للشاحنات.

الجزء 01:

(1) أحسب S_1 مساحة الجزء المخصص للسيارات.

(2) عبر بدلالة x عن S_2 مساحة الجزء المخصص للشاحنات.

(3) أوجد x ، إذا علمت أن: $S_2 = 2100 m^2$.



الجزء 02:

■ قام السيد عبد القادر بحساب المدخول اليومي للموقف، عندما تكون كل الأماكن محجوزة فوجده: 10300 دج

علما أن: سعر تذكرة السيارة الواحدة هو: 50 دج، وسعر تذكرة الشاحنة الواحدة هو: 90 دج.

نترجم هذه الوضعية بالمساواة التالية: $50 \times a + 90 \times b = 10300$

(1) ماذا يمثل كل من الحرفين: a و b ؟

a يمثل: و b يمثل:

(2) اختبر صحة المساواة السابقة في الحالتين التاليتين:

الحالة الأولى: $a = 60$ و $b = 50$	الحالة الثانية: $a = 80$ و $b = 70$

(3) استنتج عدد السيارات، ثم عدد الشاحنات التي دخلت للموقف، عندما تكون كل الأماكن محجوزة.

بالتوفيق

الألة الحاسبة مسموحة