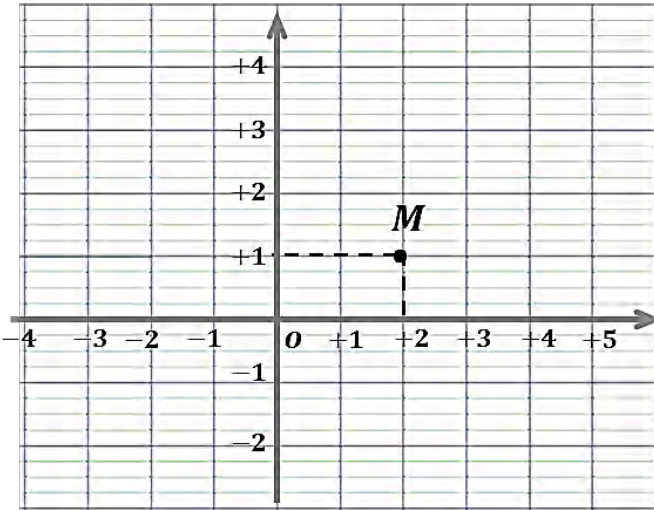




الإختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:



- الشكل معلم متعامد ومتجانس في المستوي

(1) علم عليه النقطة $A(-2 ; +4)$

(2) عين النقط : B ، C ، D حتى تكون

نقطة تقاطع قطري المستطيل $ABCD$

(3) انقل واتمم الجدول :

النقط	M	B	C	D
إحداثيات	(..;..)	(..;..)	(..;..)	(..;..)

التمرين الثاني:



- طول مدرج مطار هواري بومدين بالجزائر 350000 cm .

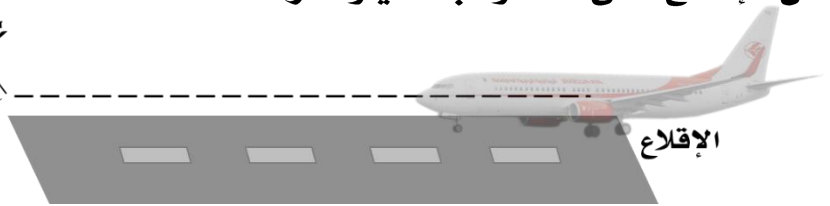
(1) اوجد طولاه على التصميم بمقياس $\frac{1}{50000}$.

- يوضح التصميم الطريقة المعتادة لإقلاع الطائرة من بداية المدرج حتى نهايته

ثم الصعود الى ان تحلق في ارتفاع ثابت .

(2) احسب المسافة الحقيقية التي تقطعها الطائرة

من الإقلاع حتى الصعود بالكيلومتر .



التمرين الثالث:

هذا تصميم لموشور قائم غير مكتمل .

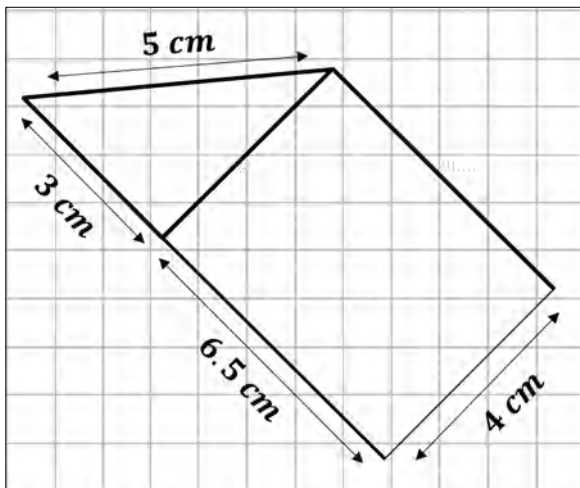
(1) اتمم إنشاء هذا التصميم بأبعاده الحقيقية

(2) احسب حجمه .

(3) انقل ثم اكمل الجملة :

- لهذا الموشور القائم ... أوجه جانبية و أحرف

و رؤوس و قاعدتين



الرضعية الإدماجية :

البيوت البلاستيكية هي بيوت شكلها نصف اسطوانة تساعد في حماية النبات من كامل العوامل الخارجية وزيادة المنتج فمن أشهر الثمار التي تغرس فيه هي الفراولة :



- 1) احسب حجم هذا البيت البلاستيكي .
- 2) اراد صاحبه تجديد الغلاف البلاستيكي الجانبي له . فكيف ستكون مساحته ؟
- بعد أن حصد هذا الشخص منتوجه من الفراولة قام بإحصائه ونظمه في جدول :

المحصول	فرولة ناضجة	فرولة غير ناضجة	فرولة فاسدة	المجموع
التكرار (وزن kg)	945	35	1050
الزوايا				360°
تكرار نسبي				
تكرار نسبي مثوي				



- 3) اعد كتابة الجدول واتممه .
- 4) استنتج النسبة المئوية للفراولة التي لن يبيعها في هذا الحصاد ؟
- 5) مثل الجدول بمخطط دائري .



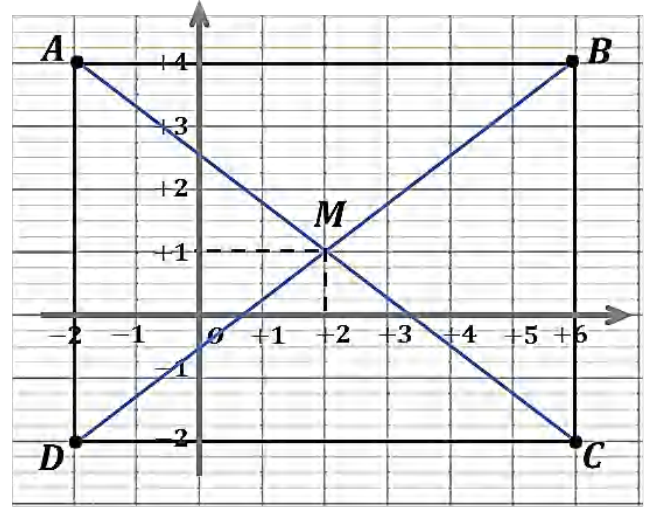
اضغط هنا للوصول
بن داودي لصفحة



التصحيح

حل التمرين الأول:

(1) تعليم النقط: D, C, B, A



(3) نقل و اتمم الجدول :

النقط	M	B	C	D
إحداثيات	(2; 1)	(6; 4)	(6; -2)	(-2; -2)

حل التمرين الثاني:

(1) طولہ على التصميم :

$$350000 \div 50000 = 7 \text{ cm}$$

(2) المسافة الحقيقية التي تقطعها الطائرة

من الإقلاع حتى الصعود هي :

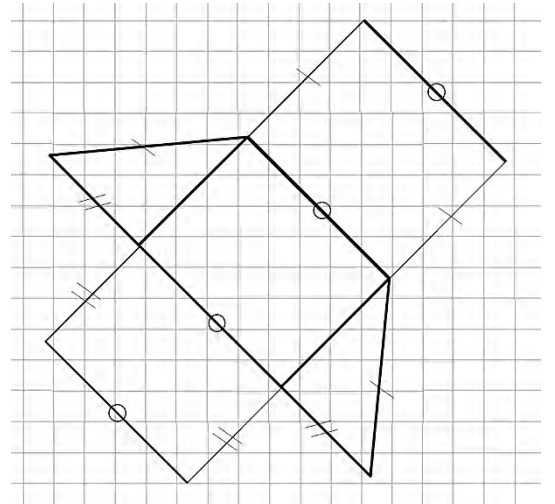
مسافة المدرج + مسافة الصعود

$$\text{أي : } (7 + 12.5) \times 50000 = 975000 \text{ cm}$$

معناه : 9.75 km

التمرين الثالث:

(1) اتمم إنشاء هذا التصميم بأبعاده الحقيقية



(2) حساب حجمه :

$$V = 4 \times 3 \times 6.5 = 78 \text{ cm}^3$$

(3) إتمام الجملة :

- لهذا الموشور القائم 3 أوجه جانبية و 9 أحرف

و 6 رؤوس و قاعدتين متماثلتان ومتوازيتان

حل الرضية الإدراكية :

(1) حجم البيت البلاستيكي :

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

$$V = 3.14 \times 9 \times 18$$

$$V = 508.68 \text{ m}^3$$

وبما ان البيت نصف أسطوانة فإن الحجم

$$V' = 508.68 \div 2 = 254.34 \text{ cm}^3$$

(2) مساحة الغلاف الجانبية :

$$A = p \times h$$

$$A = 2 \times \pi \times r \times h$$

$$A = 2 \times 3.14 \times 3 \times 18$$

$$A = 339.12 \text{ m}^2$$

وبما ان البيت نصف أسطوانة فإن مساحة

$$\text{الجانبية : } A = 339.12 \div 2 = 169.56 \text{ m}^2$$

(3) إتمام الجدول :

المحصول	فاصلة	غ.ناضجة	ناضجة	التكرار
1050	35	70	945	(وزن kg)
360°	12	24	324	الزوايا
1	$\frac{35}{1050}$	$\frac{70}{1050}$	$\frac{945}{1050}$	تكرار نسبي
100	3.33	6.66	90	تكرار نسبي م.

(4) النسبة المئوية للفرولة التي لن يبيعها هي

الفرولة الفاسدة والغير ناضجة (70 + 35) أي :

1050	100
105	x

$$x = \frac{105 \times 100}{1050}$$

$$x = 10 \%$$