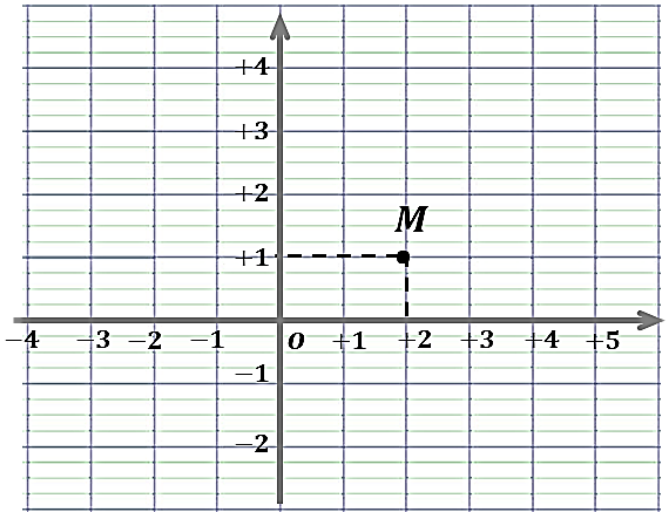
متوسطة : حباس محمد .ع الدفلى | المستوى : الثانيـــة متـوسط | المــدة : 2 ساعـــة

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

M نقطة تقاطع قطري المستطيل $ABCD$

3) انقل واتمم الجدول :

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

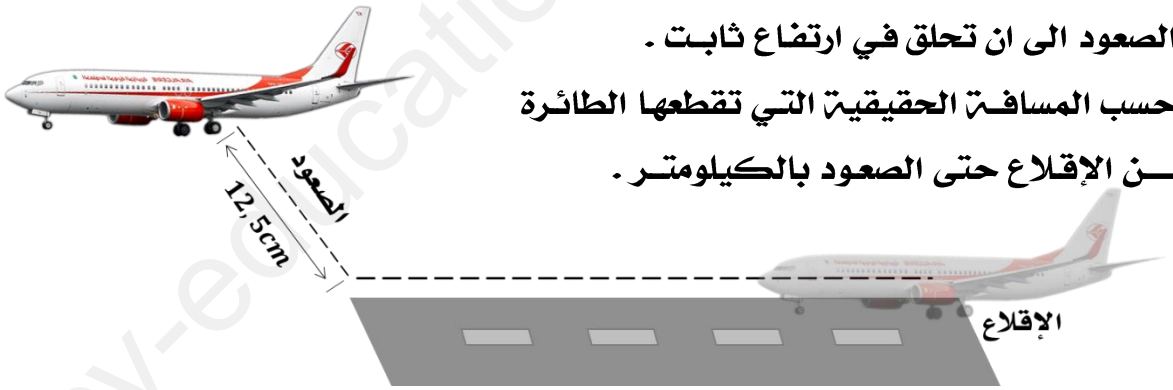
التمرين الثاني :

- طول مدرج مطار هواري بومدين بالجزائر $350000\ cm$.

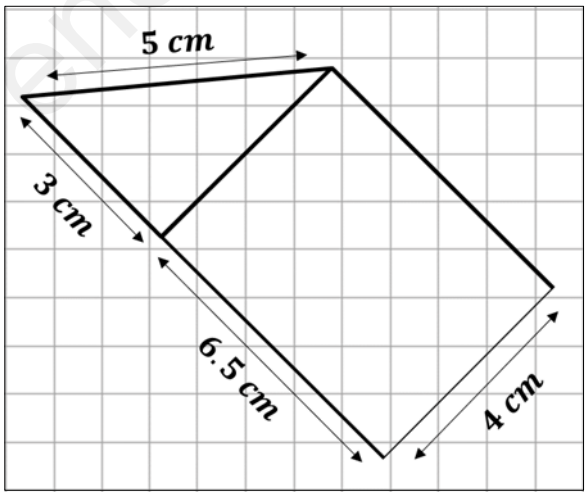
1) اوجد طوله على التصميم بمقياس $\frac{1}{50000}$.

- 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 .....

إقلب الورقة

www.ency-education.com

الوضعية الإدماجية :

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

1) احسب حجم هذا البيت البلاستيكي .

2) اراد صاحبه تجديد الغلاف البلاستيكي الجانبي له . فكم 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 مئوي				

3) اعد كتابة الجدول واتممه .

4) استنتج النسبة المئوية للفراولة التي لن يبيعها في هذا الحصاد ؟

5) مثل الجدول بمخطط دائري .

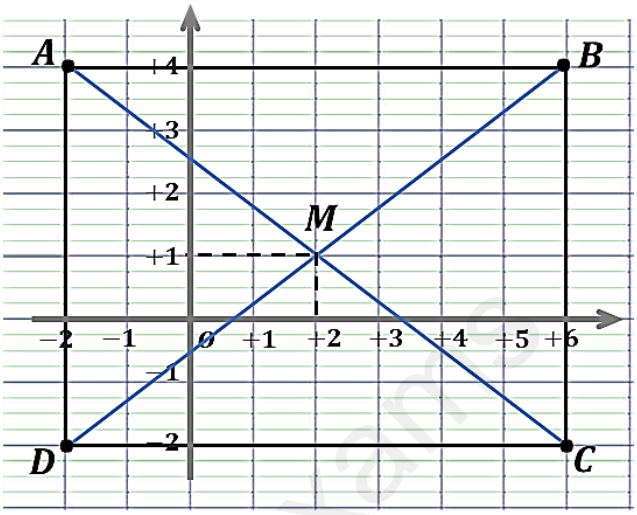
اضغط هنا للوصول
بن داودي لصفحة

www.ency-education.com

التصحيح

حل التمرين الأول :

1) تعليم النقط : A ، B ، C ، D



3) نقل واتمم الجدول :

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

حل التمرين الثاني :

1) طوله على التصميم :

$$350000 \div 50000 = 7\ cm$$

2) المسافة الحقيقية التي تقطعها الطائرة من الإقلاع حتى الصعود هي :

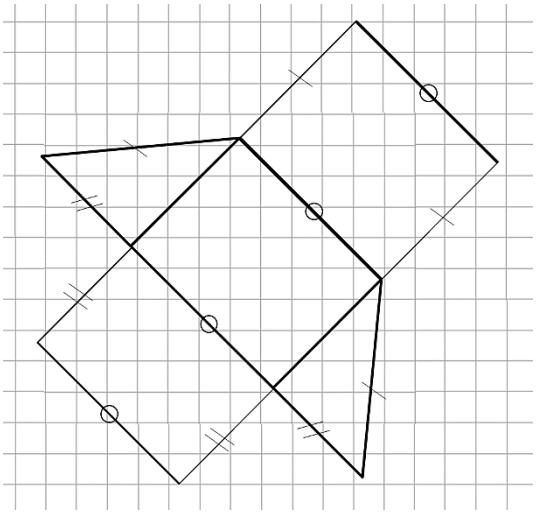
مسافة المدرج + مسافة الصعود

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

معناه : $9.75\ km$

التمرين الثالث :

1) اتمم إنشاء هذا التصميم بأبعاده الحقيقية



2) حساب حجمه :

$$V = 4 \times 3 \times 6.5 = 78\ cm^3$$

3) إتمام الجملة :

- لهذا الموشور القائم 3 أوجه جانبية و 9 أحرف و 6 رؤوس و قاعدتين متماثلتان ومتوازيتان

حل الوضعية الإدماجية :

1) حجم البيت البلاستيكي :

$$V = \pi \times r^2 \times h$$
$$V = 3.14 \times 9 \times 18$$
$$V = 508.68\ m^3$$

وبما ان البيت نصف أسطوانة فإن الحجم

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

2) مساحة الغلاف الجانبية :

$$A = p \times h$$
$$A = 2 \times \pi \times r \times h$$
$$A = 2 \times 3.14 \times 3 \times 18$$
$$A = 339.12\ m^2$$

وبما ان البيت نصف أسطوانة فإن مساحة الجانبية : $A = 339.12 \div 2 = 169.56\ m^2$

3) إتمام الجدول :

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

4) النسبة المئوية للفراولة التي لن يبيعها هي الفراولة الفاسدة والغير ناضجة $(35 + 70)$ أي :

1050	100
105	x

$$x = \frac{105 \times 100}{1050}$$
$$x = 10\ \%$$

أستاذ الرياضيات بن داودي علي
ency-education.com/exams