﴿ اختبار الفصل الثالث في الرياضيات ﴾

تمرين ① :

- رسم فريد تصميما بمقياس $\frac{1}{1000}$ يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة والمكتبة التي يطالع فيها دروسه كما يمثل الشكل :

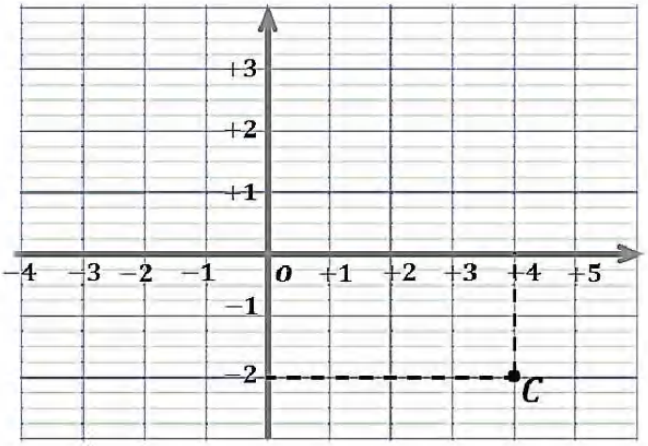
(الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية)

1) احسب المسافة الحقيقية بين منزل فريد والمدرسة .

2) اذا علمت أن المسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة $9000\ cm$ فما هي المسافة على التصميم ؟ .

تمرين ② :

- اليك هذا المعلم المتعامد والمتجانس في المستوي



1) اكتب احداثيتي النقطة C

2) علم النقطة $A(-2\ ;\ +2)$

3) عين النقطة D حتى يكون المثلث ADC قائم في D

4) اوجد احداثيتي النقطة M مركز الدائرة (F) المحيطة بالمثلث القائم ADC .

التمرين ③ :

- نريد في كل مرة ان نحسب محيط مربع عندما نغير طول ضلعه كما يبين الجدول :

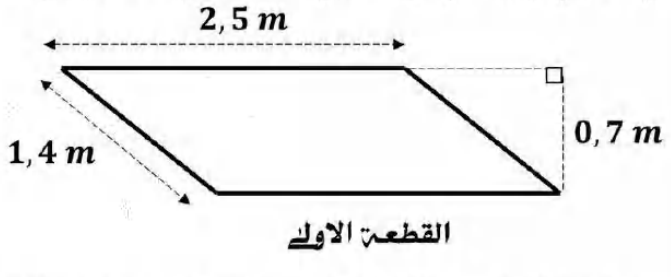
طول ضلع المربع	3	5	10
محيط المربع	...	....	...

1) اتمم الجدول ثم بين انه جدول تناسبية .

أستاذ الرياضيات
بن داودي علي

التمرين ④ :

- أراد نجار ان يختار من هاتين القطعتين الخشبيتين الأكبر مساحة :

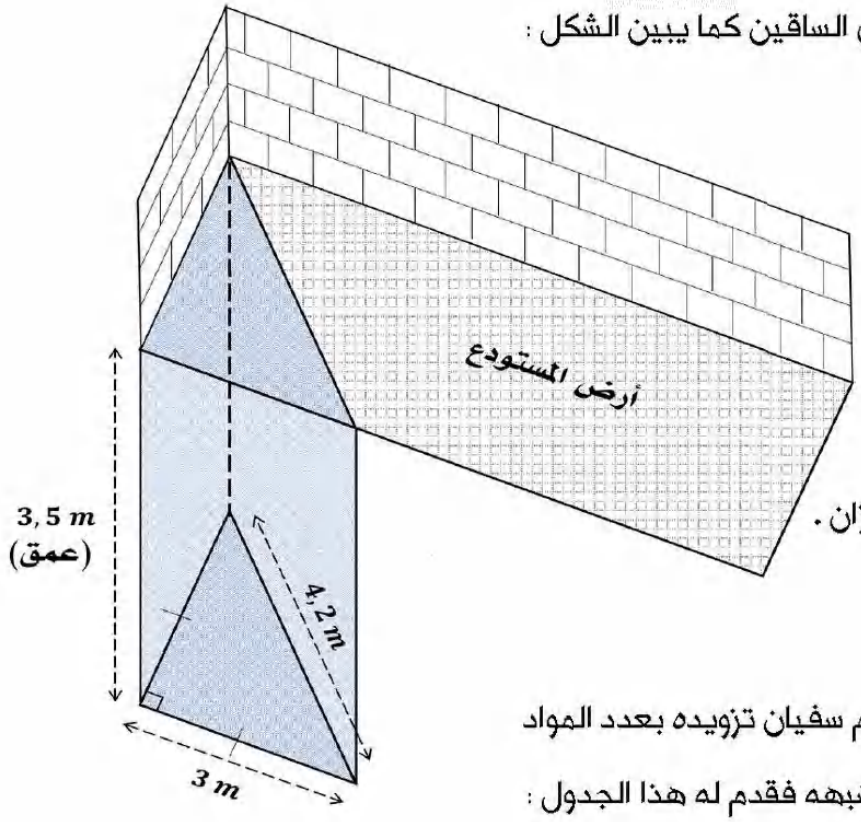


- علما ان القطعتين الخشبيتين شكلهما متوازي اضلاع فساعده في اختيار القطعة المناسبة .

www.dzexams.com

الوضعية :

- من اجل توفير الماء قرر العم سفيان حفر خزان مائي في احد زوايا مستودع بيته ، بحيث يكون شكله موشور قائم قاعدته مثلث قائم و متساوي الساقين كما يبين الشكل :



الجزء الأول :

1) احسب حجم الخزان المائي .

- لبناء السطح الداخلي للخزان على العم سفيان معرفة المساحة الجانبية له

2) ساعده في حساب المساحة الجانبية للخزان .

الجزء الثاني :

بعد الانتهاء من انجاز الخزان طلب جار العم سفيان تزويده بعدد المواد التي تطلبها هذا الإنجاز لعمل خزان ماء يشبهه فقدم له هذا الجدول :

المواد	أكياس اسمنت	حبات الأجور	حديد التسليح	المجموع
عددها	40	540	20	...
الزوايا	...	...	...	360°
تكرار نسبي				

1) انقل ثم اتمم الجدول .

2) اوجد النسبة المئوية لحبات الأجور .

3) مثل الجدول بمخطط دائري .

أستاذ الرياضيات
بن داودي علي

كُن ذَا هِمة وأكمل المهمة ستكُن في القمة -

www.dzexams.com

التصحيح

حل التمرين الأول :

1) المسافة الحقيقية بين منزل فريد والمدرسة :

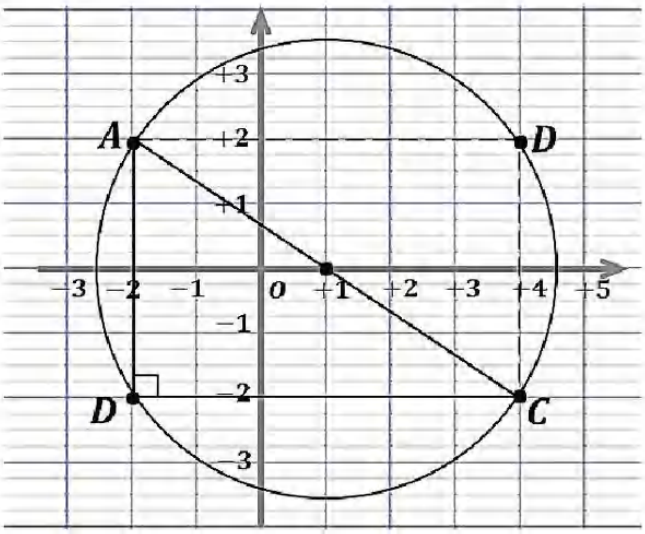
$$13 \times 1000 = 13000\ cm$$

2) المسافة على التصميم للمدرسة والمكتبة

أي : $9000 \div 1000 = 9\ cm$

حل التمرين الثاني :

1) احداثيتي النقطة : $C(+4\ ;\ -2)$



2) احداثيتي النقطة : $D(-2\ ;-2)$

أو $D(+4\ ;+2)$

حل التمرين الثالث :

1) إتمام الجدول :

طول ضلع المربع	3	5	10
محيط المربع	12	20	40

جدول تناسبية لأن : $\frac{12}{3} = \frac{20}{5} = \frac{40}{10} = 4$

حل التمرين الرابع :

مساحة القطعة الأولى :

$$S_1 = 2.5 \times 0.7 = 1.75\ m^2$$

مساحة القطعة الثانية :

$$S_2 = 0.85 \times 1.95 = 1.6575\ m^2$$

بما أن : $1.75 > 1.6575$ فالقطعة التي سيختارها النجار هي القطعة الأولى .

حل الوضعية :

أستاذ الرياضيات
بن داودي علي

الجزء الأول :

1) حجم الخزان :

$$V = S \times h$$

حيث S مساحة قاعدة الموشور و h ارتفاعه

اذا : $V = \frac{3\times3}{2} \times 3.5 = 15.75\ m^3$

2) المساحة الجانبية للخزان :

$$A = P \times h$$

حيث P محيط قاعدة الموشور و h ارتفاعه

اذا : $A = (3 + 3 + 4.2) \times 3.5 = 35.7\ m^2$

الجزء الثاني :

1) إتمام الجدول :

المواد	اسمنت	اجور	حديد	المجموع
عددها	40	540	20	600
الزوايا	24°	324°	12°	360°
تكرار نسبي	$\frac{40}{600}$	$\frac{540}{600}$	$\frac{20}{600}$	1

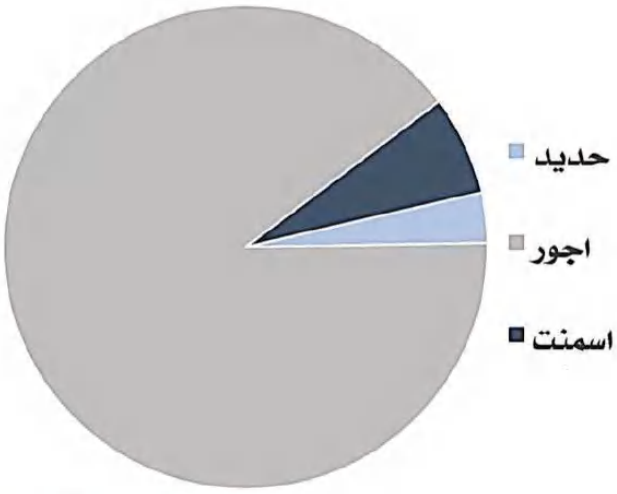
2) النسبة المئوية لحبات الأجور :

600	100
540	x

$x = \frac{540\times100}{600}$

$x = 90\%$

3) المخطط الدائري :



الأستاذ : بن داودي علي

www.dzexams.com