



المستوى: ثانية متوسط

السنة الدراسية : 2025/2024

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 3 ن

يتقاضى موظف 4500 DA كل ثلاثة أيام.

- أليك جدول التناسبية الاتي:

عدد الأيام	10	3	20	
الراتب (DA)		4500		45000

1 اكمل الجدول.

2 احسب الراتب اليومي لهذا الموظف. و ماذا يمثل؟.

3 إزداد الراتب اليومي لهذا العامل بنسبة 30%.

- أكتب الراتب اليومي الجديد للموظف.

التمرين الثاني : 3 ن

حقل مستطيل الشكل بعده 2,5 Km ، 1 Km

نريد رسم الحقل باستعمال المقياس $\frac{1}{10000}$

- ما هما بعدا الحقل على الرسم؟

التمرين الثالث : 3 ن

ABC مثلث قائم في A حيث :

$$AB = 3 \text{ cm} , \quad AC = 4 \text{ cm}$$

- إنشئ النقطة D منتصف [BC] و E نظيرة A بالنسبة إلى D.

- أنشئ الشكل

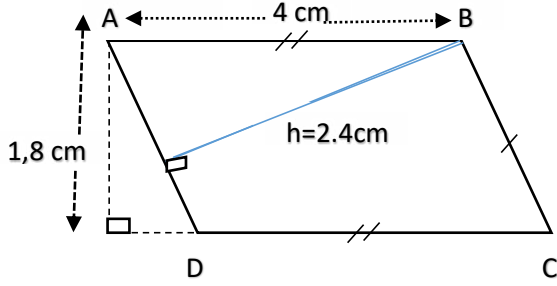
- ما نوع الرباعي ABEC ؟

- أنشئ النقطة F حيث C منتصف [EF].

- نوع الرباعي ABCF ؟ علّل

التمرين الرابع : 3 ن

ABCD متوازي الأضلاع.



- أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD.

- إستنتج الطول BC

الوضعية الإدماجية : 8 ن

قام أستاذ التربية البدنية بإجراء سباق 100 m لتلاميذ قسم السنة الثانية متوسط، النتائج موضحة في الجدول أسفله :

المجموع	17	16	15	14	13	الزمن (s)
	3	6	15	12	4	عدد التلاميذ
						التكرار النسبي
						النسبة المئوية للتكرار

- ما هو عدد تلاميذ القسم

- أنقل ثم أتمم الجدول

- ما هو عدد التلاميذ الذين قطعوا مسافة 100 m في أقل من 15 s. اعط نسبتهم المئوية

- مثل معطيات هذا الجدول في مخطط أعمدة.

التمرين الأول : 3 ن

30	10	3	20	عدد الأيام
45000	15000	4500	30000	الراتب (DA)

- الراتب اليومي الجديد : 1500 DA

$$\frac{1500 \times 30}{100} = 450 \text{ DA}$$

- الراتب اليومي الجديد : 1500 + 450 = 1950 DA

التمرين الثاني : 3 ن

$$2.5 \text{ Km} = 250000 \text{ m}$$

$$1 \text{ Km} = 100000 \text{ m}$$

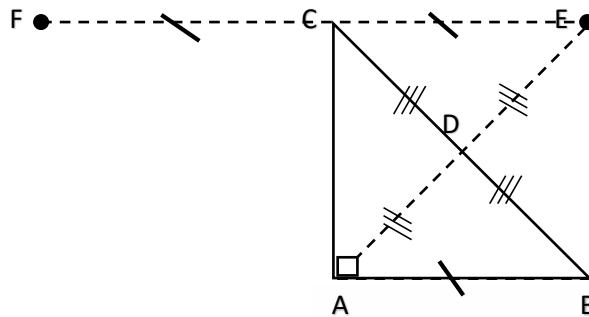
- حساب طول الحقل على الرسم :

- المقياس \times الحقيقة = الخريطة

$$\text{الطول} = 250000 \times \frac{1}{10000} = 25 \text{ cm}$$

- حساب عرض الحقل على الرسم :

$$\text{العرض} = 100000 \times \frac{1}{10000} = 10 \text{ cm}$$

التمرين الثالث : 3 ن

الرباعي ABCE متوازي اضلاع لأن قطراه متناصفتان وبما أن له زاوية قائمة فإن ABCE مستطيل

ABCF متوازي اضلاع لان : له كل ضلعان متقابلان متقايسان

$$FC = AB \quad \left\{ \begin{array}{l} CF = AB \text{ (لان ABCE مستطيل)} \\ FC = CF \text{ ([FE] منتصف C)} \end{array} \right.$$

التمرين الرابع : 3 ن

- حساب المساحة : $S = B \times h$

$$S = 4 \times 1,8$$
$$S = 7,2 \text{ cm}^2$$

- طول BC

$$S = S/h$$
$$B = 7,2/2,4$$

$$B = 3 \text{ cm}$$

$$BC = 3 \text{ cm}$$

الوضعية الإدماجية : 8 ن

قام أستاذ التربية البدنية بإجراء سباق 100 m لتلاميذ قسم السنة الثانية متوسط، النتائج موضحة في الجدول أسفله :

المجموع	17	16	15	14	13	الزمن (s)
40	3	6	15	12	4	عدد التلاميذ
1	$\frac{3}{40}=0,08$	$\frac{6}{40}=0,15$	$\frac{15}{40}=0,37$	$\frac{12}{40}=0,3$	$\frac{4}{40}=0,1$	التكرار النسبي
100	8	15	37	30	10	

- عدد التلاميذ هو : 4

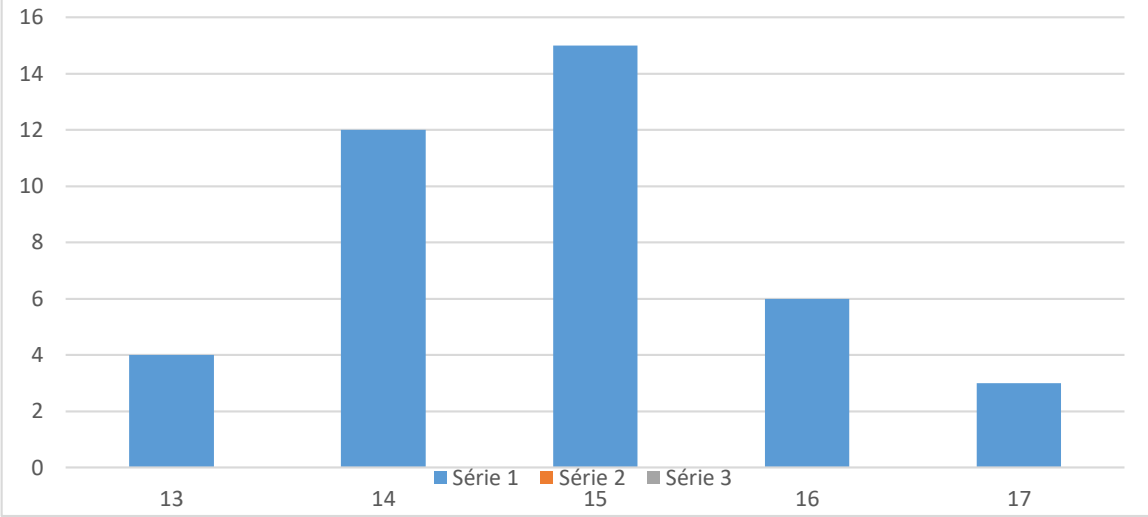
- عدد التلاميذ الذين قطعوا مسافة 100 m في أقل من 15 s :

10	100
16	x

$$x = \frac{16 \times 100}{10}$$

$$. x = 40\%.$$

عدد التلاميذ



الزمن (S)