

اختبار القبول الثاني في الرياضيات

المستوى: السنة الثانية متوسط

التمرين الأول: (5 ن).

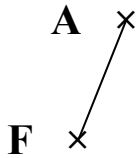
في عملية إحصاء لسكان إحدى البلديات سجلت المعطيات التالية الخاصة بعدد أفراد الأسر (N) هو رمز عدد الأفراد).

الفئات	عدد الأسر (التكرار)
$0 \leq N < 2$	420
$2 \leq N < 4$	1050
$4 \leq N < 6$	1780
$7 \leq N < 9$	370
$9 \leq N < 11$	150

1. ماهو العدد الإجمالي للأسر؟
2. أحسب التكرار النسبي لكل فئة (يقرب الحاصل 0.1 بالزيادة).
3. // النسبة المئوية للتكرار لكل فئة .
4. نظم هذه النتائج في جدول.
5. مثل التكرارات بمخطط مستطيلات (المحور العمودي يمثل النسبة المئوية للتكرار).

التمرين الثاني: (5 ن).

النقطة A هي موقع مدينة على خارطة مقياسها $\frac{1}{2000000}$.

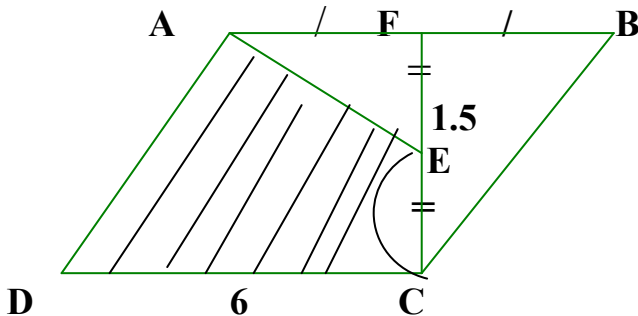


- 1- علم النقط التالية : B موقع مدينة تبعد عن A ب 30 km شمالا.
C // // // // // شرقا. 17
D // // // // // غربا. 150
E // // // // // جنوبا. 200

2- المسافة بين المدينة A والمدينة F على الخارطة هي 1.5 cm, أحسب المسافة الحقيقية بينهما .

التمرين الثالث: (5 ن).

وحدة الطول هي السنتيمتر , أحسب مساحة الشكل المؤشر عليه .



التمرين الرابع: (5 ن).

خزان مائي على شكل موشور قائم ارتفاعه 1.5 m وقاعدته مربع طول ضلعه 90 cm .

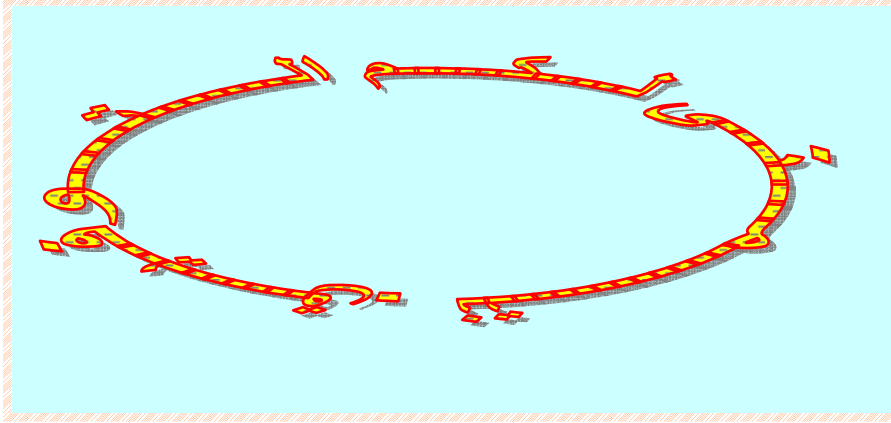
1- أنشئ تصميمًا لهذا الخزان بمقياس $\frac{1}{15}$.

2- أحسب المساحة الجانبية له .

3- // مساحة القاعدتين .

4- // المساحة الكلية للخزان .

5- // حجم هذا الخزان باللتر .



<http://elbassair.net>