

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

I- إليك الجدولين الآتيين:

3	10	15	طول القماش (m)
690	2000	2250	السعر (DA)

الجدول 1-

75	50	y	المسافة المقطوعة d (km)
3	x	5	مدة التنقل t (h)

الجدول 2-

1- الجدول 1-: هل سعر القماش متناسب مع طوله؟ علل جوابك.

2- الجدول 2-: أحسب العددين x و y علما أن المسافات المقطوعة متناسبة مع مدد التنقل.

II- سعر ثلاجة 56000 DA خُفضَ فصار 44800 DA.

أ- احسب قيمة التخفيض.

ب- جد النسبة المئوية لهذا التخفيض.

التمرين الثاني: (4.5 نقاط)

المخطط التالي يبين الرياضات التي تُمارس في متوسطة علما أن كل تلميذ

يمارس رياضة واحدة على الأكثر.

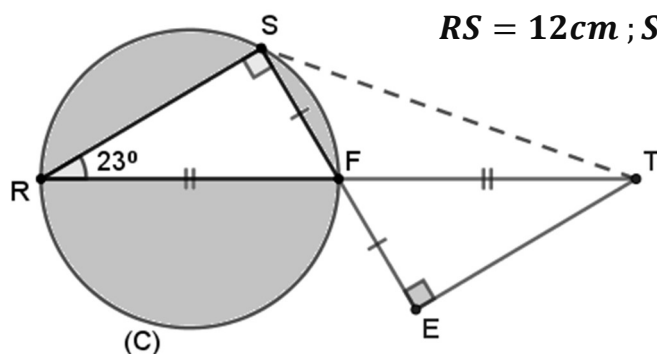
1- ما هو عدد تلاميذ هذه المتوسطة؟

2- انقل واتمم الجدول:

الرياضات	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد	عدم ممارسة أي رياضة
التكرار				
التكرار النسبي				

3- مثل هذه المعطيات بمخطط دائري.

التمرين الثالث: (4.5 نقاط)

(C) دائرة قطرها [RF] حيث: $RS = 12cm$; $SF = 5cm$; $RF = 13cm$ 

1. المستقيمان (RS) و (ET) متوازيان، علل.

2. حدد طبيعة الرباعي RSTE مبررا جوابك.

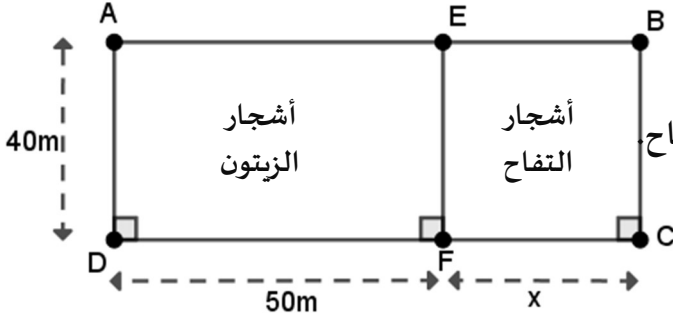
3. احسب قياس الزاوية \widehat{RFS} .

4. احسب المساحة الملونة من القرص.

مسألة:

يملك العم عمر قطعة أرض مستطيلة الشكل (الوثيقة 1) قام بتقسيمها إلى قسمين:

- جزء مخصص لغرس أشجار الزيتون (المستطيل AEFD).
- جزء مخصص لغرس أشجار التفاح (المستطيل EBCF).



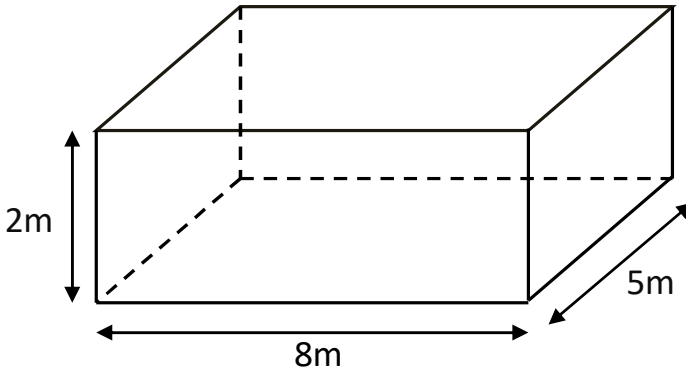
الوثيقة 01

- 1- احسب المساحة المخصصة لغرس أشجار الزيتون.
- 2- عبر بدلالة x عن المساحة المخصصة لغرس أشجار التفاح
- 3- عبر بدلالة x عن المساحة الكلية التي يملكها العم عمر.
- 4- احسب مساحة القطعة من أجل $x=40m$.

يستعمل العم عمر لسقي الأشجار حوض ماء على شكل موشور قائم قاعدته مستطيلة الشكل (الوثيقة 2).

إذا علمت أن الحوض فارغ تماما وتدفق الماء فيه هو $5m^3$ في الساعة.

- احسب المدة الزمنية لملء هذا الحوض.



الحوض - الوثيقة 2-