

اختبار فى مادة الرياضيات

### **الحَزْءُ الْأَوَّلُ: (13 نَقْطَةً)**

### التمرين الأول:(04 نقاط)

## ١- إليك الجدولين الآتيين:

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

-2- الحدود

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

-1-

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

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

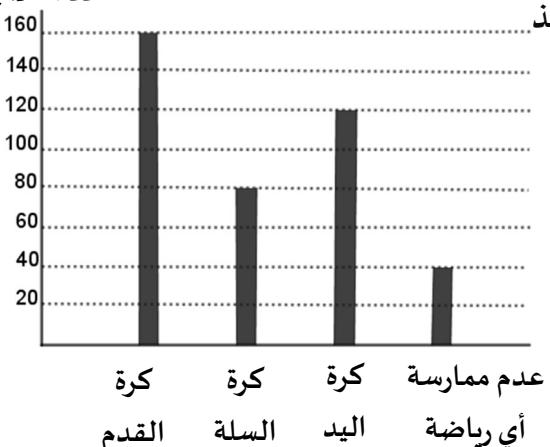
II- سعر ثلاثة DA 56000 خُفضَ فصار DA .44800

A- أحسب قيمة التخفيض.

B- جد النسبة المئوية لهذا التخفيض.

التمرين الثاني: (4.5 نقاط)

عدد التلاميذ



المخطط التالي يبيّن الرياضات التي تمارس في متوسطة علماً أن كل تلميذ يمارس رياضة واحدة على الأكثر.

- ما هو عدد تلاميذ هذه المتوسطة؟  
- انقل واتم الجدول:

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

- 3- مثل هذه المعطيات يمخطط دائري.

### **التمرين الثالث: (4.5 نقاط)**

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

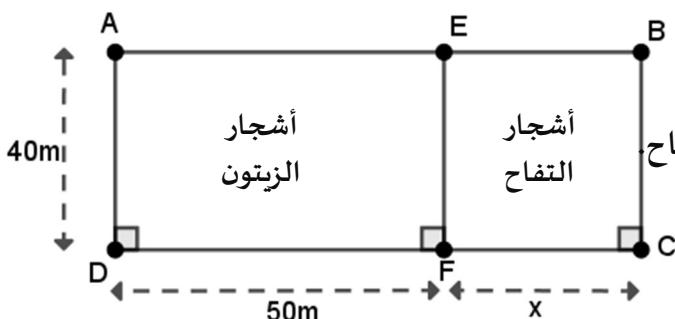
1. المستقيمان ( $RS$ ) و ( $ET$ ) متوازيان، علل.
  2. حدد طبيعة الرباعي  $RSTE$  مبرراً جوابك.
  3. احسب قيس الزاوية  $\widehat{RFS}$ .
  4. احسب المساحة الملونة من القرص.

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).

1- احسب المساحة المخصصة لغرس أشجار الزيتون.



الوثيقة 01

- احسب المساحة المخصصة لغرس أشجار التفاح.

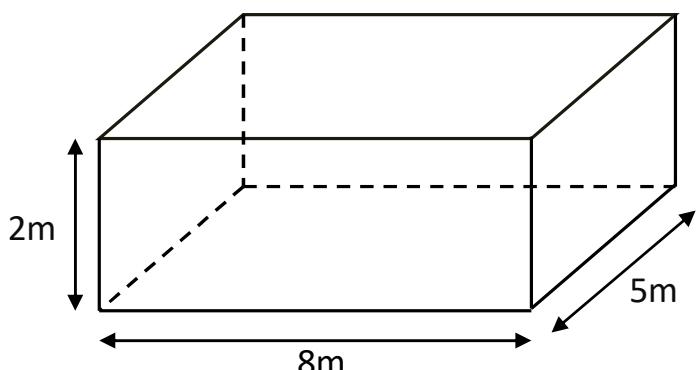
- احسب المساحة الكلية التي يملكها العم عمر.

- احسب مساحة القطعة من أجل  $x = 40m$ .

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

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

- احسب المدة الزمنية لملء هذا الحوض.



الحوض - الوثيقة 2