

ملاحظة: يسمح للتلميذ باستعمال الآلة حاسبة.

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (05 نقاط)

1- هل الجدول المقابل يمثل وضعية تناسبية؟ علل.

6	25	10
2.5	20	8

إليك جدول التناسبية الذي يمثل المدة الزمنية لتحميل ملفات من الانترنت:

المدة (s)	10	30	y
الحجم (Mo)	12	x	84

2- أحسب معامل التناسبية ؟

3- أحسب قيمة كل من x و y موضحا طريقة الحساب.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

عدد تلاميذ متوسطة هو 640 تلميذ ، حيث 85% منهم يمارسون الرياضة .

(1) ما هو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة .

في نهاية السنة الدراسية نجح منهم 352 تلميذ .

(2) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين .

التمرين الثالث: (04 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي B حيث:

$$AB = BC = 4 \text{ cm} \text{ و } AC = 5 \text{ cm} ;$$

1- أنشئ المثلث . ثم عين النقطة I منتصف [AC].

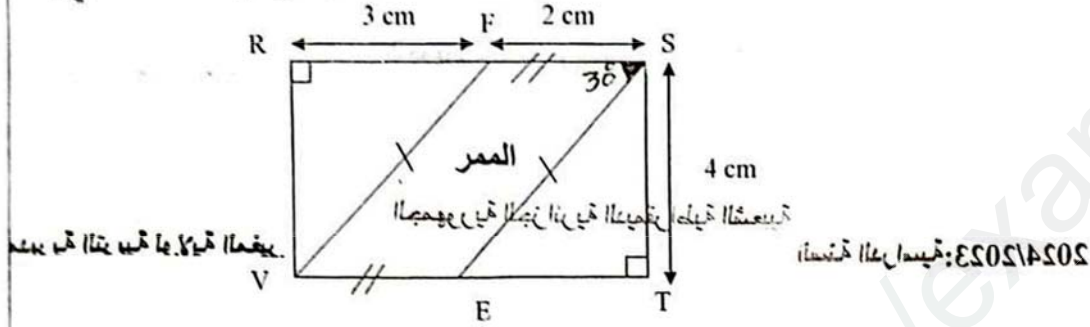
2- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى I .

3- ما نوع الرباعي ABCD . علل.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

يملك فلاح حقل على شكل مستطيل RSTV ، حيث ترك ممر كما هو موضح في المخطط التالي :



1. ما نوع المثلثين STE و FRV. علل.
2. أحسب مساحة المستطيل RSTV.

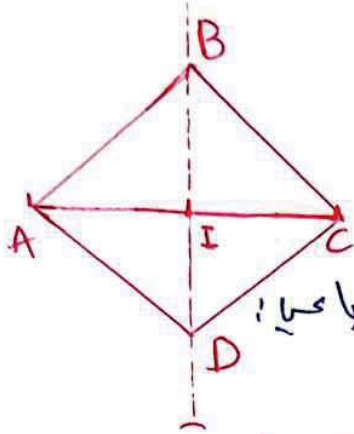
الممر الذي تركه الفلاح هو عبارة عن رباعي FSEV.

3. ما نوع هذا الرباعي؟ برر إجابتك.
4. إذا كانت الزاوية $\widehat{FSE} = 30^\circ$ ، استنتج قياس الزاوية \widehat{FVE} مع التبرير.

النجاح هو نتيجة التحفيز والإصرار المستمر

محطة سعيدة

التمرين الرابع



③ نوع الرباعي معين

الزاوية الارباعية

① نوع المثلثين FRV و STE قائمين n يحتويان على زاوية قائمة هما T و R على الترتيب مسافة (ك) مستهل

$$S = a \times b$$

$$a = 3 + 2 = 5$$

$$b = 4$$

$$S = 5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$$

③ نوع الرباعي متوازي الاضلاع

وهو على شكلين متقابلين متوازيين متقابلين وزاوية $S = 30^\circ$

④ قياس الزاوية FVE هو 30°

لا نهما ~~متبادلتا~~ متبادلتا

التمرين الاول
① الجدول لا يمثل وظيفية تناسبية لان

$$\frac{25}{6} \neq \frac{20}{25}$$

② حساب معامل التناسبية

$$\frac{12}{10} = 1.2$$

معامل التناسبية هو 1.2

③ حساب قيمة x و y

$$x = 30 \times 1.2 = 36$$

$$y = \frac{84}{1.2} = 70$$

التمرين الثاني

① عدد التلاميذ الذين مارسوا الرياضة

$$\frac{640 \times 85}{100} = 544$$

② حساب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين

640	352
100	x

$$x = \frac{352 \times 100}{640} = 55\%$$

التمرين الثالث