

المدة: ساعتان

2024/05/20

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

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 .
  - 2) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين .

التمرين الثالث: (04 نقاط)

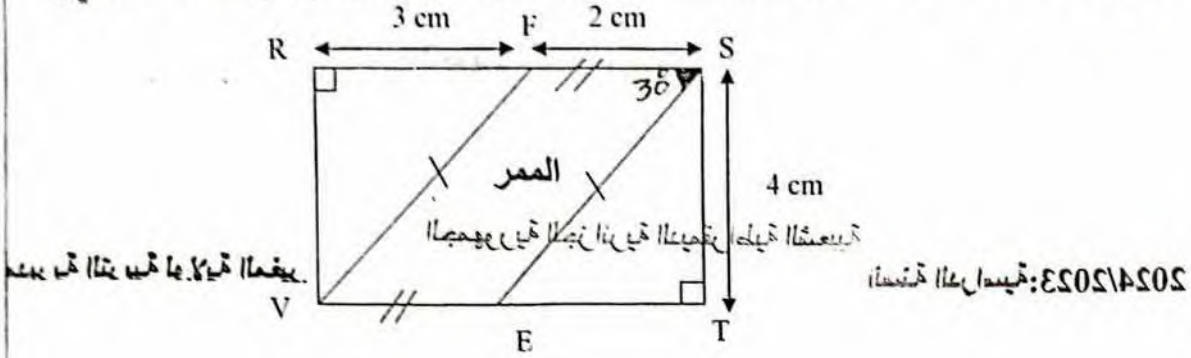
ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي B حيث:

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

- 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. احسب مساحة المستطيل RSTV.

الممر الذي تركه الفلاح هو عبارة عن رباعي FSEV.

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

قميها هنا قمتها

قميها هنا قمتها

50545053:قميها هنا قمتها

النجاح هو نتيجة التحفيز والإصرار المستمر

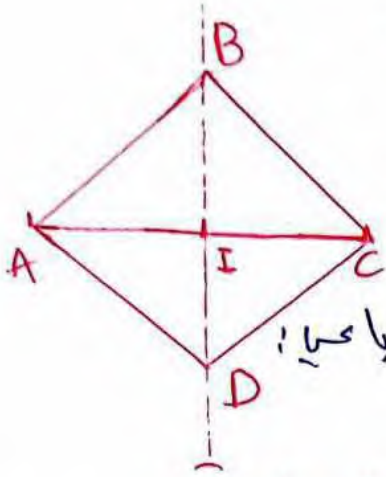
حطلة سعيدة

قميها هنا قمتها

قميها هنا قمتها

50545053:قميها هنا قمتها

## التجميع النموذجي



③ نوع الرباعي معين

### الوحدة الاحادية

① نوع المثلثين FRV و STE

قائمتين من يحتويان على زاوية قائمتة هما  $\hat{A}$  و  $\hat{R}$  والزاوية

② مساحة  $S$  مستطيل

$$S = a \times b$$

$$a = 3 + 2 = 5$$

$$b = 4$$

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

③ نوع الرباعي متوازي الاضلاع

عند كل ضلعين متقابلين متوازيين متقابلين وزاوية  $\hat{S} = 30^\circ$

④ قياس الزاوية FVE هو  $30^\circ$

لا نهما ~~متبادلتان~~ متبادلتان

التمرين الاول  
① الجدول لا يمثل وظيفية تناسبية لان  
 $\frac{21}{6} \neq \frac{20}{21}$

② حساب مجال التناسبية

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

مجال 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 يمارسون 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