

المدة: ساعتان

2024/05/20

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: يسمح للתלמיד 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 النسبة.

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)

مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي B حيث:

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

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

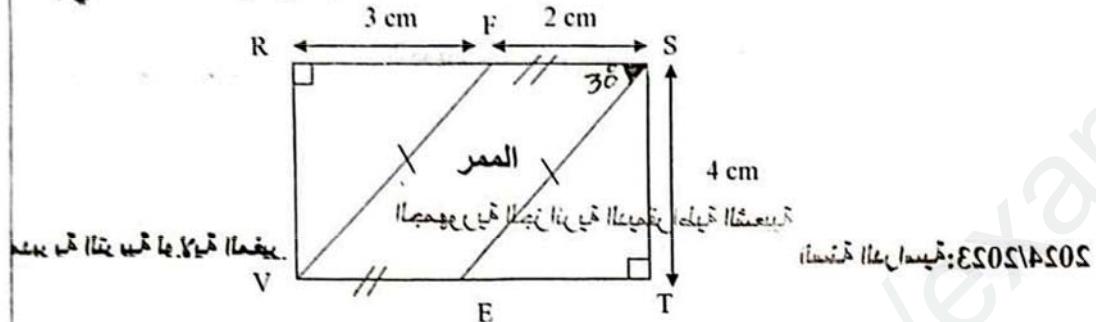
2- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى I.

3- ما نوع الرباعي ABCD . علل.

## الجزء الثاني: (08 نقاط)

### الوضعية الادماجية:

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



١. ما نوع المثلثين STE و FRV. علل

٢. احسب S مساحة المستطيل RSTV.

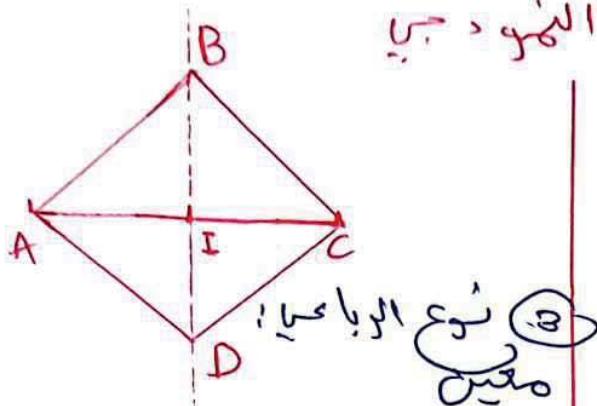
٣. الممّر الذي تركه الفلاح هو عبارة عن رباعي FSEV.

٤. ما نوع هذا الرباعي؟ بذر إجابتك.

٥. إذا كانت الزاوية  $30^\circ = FSE$  ، استنتج قيس الزاوية  $FVE$  مع التبرير.

النجاح هو نتيجة التحفيز والإصرار المستمر

كُلَّة سُعْدَة



الذم جم المهد جي

نوع الرباعي:  
مربع

الوجهية الادمابية

1 نوع المثلثين  $FVE$  و  $STE$   
قائمين من يحويان على زاوية  
قائمة ها  $\angle$  و  $\hat{R}$  على الترتيب  
مساحة  $(A)$  مستطيل

$$S = a \times b$$

$$a = 3 + 2 = 5$$

$$b = 4$$

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

3 نوع الرباعي صواب املاع  
هذه كل المثلثين متقاربة متوالية  
متباينة وزاوية  $S = 30^\circ$

4 قيس الزاوية  $FVE$  هو  $30^\circ$

حساب النسبة المئوية للنحوين  
لأنها ~~متباين~~ متباين

المرتبة الاول

1 الجدول لا يمثل وعية  
ناسبية لازم

$$\frac{65}{6} \neq \frac{20}{21}$$

2 حساب معامل النسبة

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

معامل النسبة هو 1.2

3 حساب قيمة  $x$  و  $y$

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

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

المرتبة الثانية

1 عدد التلاميذ الراغبين بدراسة  
الرياضيات

$$640 \times 85$$

$$\frac{100}{100} = 544$$

2 حساب النسبة المئوية للنحوين  
الناجحين

640	352
100	x

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

$$= 55\%$$

المرتبة الثالث