

| | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| الإعداد : شكري ورغي | فرض مراقبة ع 5 دد | المدرسة الأساسية حنبعل |
| المادة : الرياضيات | | السنة الدراسية 2018 / 2019 |
| المدة : 60 دقيقة | | المستوى: 7 أساسي سفيظلة |

التمرين ع 1 دد (5 نقاط)

أحسب مختزلا النتيجة إلى أقصى حد :

$$a = \frac{7}{3} - \frac{3}{5} \times \frac{5}{8}$$

$$b = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

$$= \dots = \dots$$

$$= \dots = \dots$$

$$= \dots = \dots$$

$$c = \frac{8}{11} \times \left(11 - \frac{11}{8} \right)$$

$$d = \left(\frac{1}{8} + \frac{17}{101} \right) + \left(\frac{5}{6} - \frac{17}{101} \right)$$

$$= \dots = \dots$$

$$= \dots = \dots$$

$$= \dots = \dots$$

$$e = 4 - \frac{1}{4 - \frac{1}{0,4}}$$

$$\dots = \dots$$

$$= \dots$$

التمرين ع 2 دد (3 نقاط)

ادخر رجلا مبلغا قدره 38000 دينار .

هل يمكنه شراء سيارة بهذا المبلغ قيمتها 45000 دينار علما أن البائع منحه تخفيضا قدره % 15 من الثمن الأصلي

.....

.....

.....

.....

التمرين عـ 3 دد (3 نقاط)

علبة عصير معبأة في مستوى أربع أخماس (4 / 5) ارتفاعها وضعت في ثلاجة
1) عند تجمد العصير يزيد حجمه الخمسين (2/5) . أكتب على شكل عدد كسري الحجم المضاف للعلبة بعد تجمدها

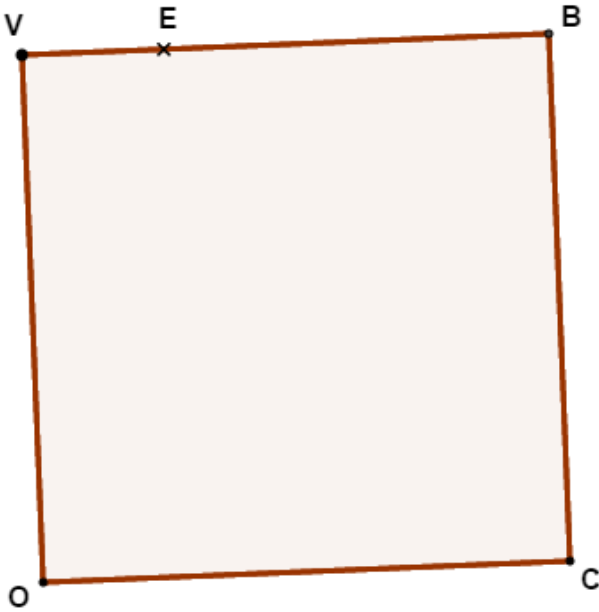
.....
.....
.....

2) هل تنفجر العلبة . علل جوابك

.....
.....
.....

التمرين عـ 4 دد (9 نقاط)

نعتبر الشكل التالي حيث :



* مربع $VOCB$

* $E \in [VB]$

1) ابن G من $[OC]$ حيث $EO = EG$ ثم ابن L منتصف $[OG]$

2) بين أن $VELO$ مستطيل

.....
.....
.....
.....
.....

(3) استنتج أن $LV = EG$ و $VE = LG$

.....

.....

.....

.....

(4) عين T نقطة تقاطع (VL) و (OE) و K منتصف $[OV]$

(5) أ) بين أن $(TK) // (VB)$ ثم استنتج $(BC) \perp (KT)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(6) أ) بين أن $\widehat{KOT} = \widehat{T\hat{E}L}$

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج أن LGE و KOT متتامتان

.....

.....

.....

.....