متوسطة وقادي مسعود	{الاختبار الأول في مادة الرياضيات }	الموسم الدراسي :2017/2016
المستوى : ثالثة متوسط		المدة الزّمنية: ساعتان

التّمرين الأوّل : (03ن)

- **E** و **V** عبارتان حيث:

$E = (-10) \times 2 \times 0.1 \times (-7) \times (-0.5)$ ؛ $V = (-0.25) \times 4 \times (-10) \times (-1)$

1. احسب **E** و **V** .
2. أحصر العدد $\frac{V}{E}$ بين عددين عشريّين لهما ثلاث أرقام بعد الفاصلة .
3. أعط مدوّر إلى $\frac{1}{10}$ للعدد $\frac{V}{E}$.

التّمرين الثّاني : (02ن)

1. اكتب كلا من الأعداد الآتية كتابة عشرية :

10^5 ، 10^{-4} ، 10^0 ، 10^1

2. اكتب كلا من الأعداد الآتية على شكل 10^P :

1000 ، $10^{-2} \times 10^9$ ، 0.000001 ، $\frac{1}{10^{-7}}$

التّمرين الثّالث : (03ن)

1. احسبَ R و S و T و اكتب النّاتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$R = \frac{-8}{3} + \frac{9}{5}$ ؛ $S = \frac{-4}{3} - \frac{-5}{4}$ ؛ $T = \frac{-1}{6} \div \frac{-2}{3}$

2. بيّنْ أنّ : $3S + T = 0$

التمرين الرّابع : (04ن)

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AC = AB = 6\ cm$ ؛ $BC = 7\ cm$,

1. ارسم المثلث **ABC** بدقة على ورقتك و بالأطوال المعطاة .
2. أنشئ النّقطة **F** منتصف [**AB**]والنّقطة **G** منتصف [**AC**] .
3. أثبت أنّ (**BC**) // (**FG**).
4. احسب الطّول **FG** .
5. أنشئ المستقيم (**d**) محور [**BC**] و يقطع [**BC**] في **M** .
6. أثبتْ أنّ المثلّثين **ACM** و **ABM** متقايسان .

مسألة : (08ن)

1- عمّي البشير فلاح بقرية الحمادين يملك حقلا مستطيل الشّكل أبعاده موضّحة في **(الشّكل1)** قسّمه إلى جزئين متساويين الأوّل لـزراعــة الطّماطم والآخر تركه فارغا .

- احسب مساحة الحقل ثمّ استنتج مساحة كلا من الجزء المزروع طماطم والجزء الفارغ .

2- غيّر عمّي البشير رأيه فقرّر أن يزرع جزءا من المساحة المخصّصة للطّماطم فولا حـيـث فـصـل بـيـن المـزروعين بسيــاج كما هو موضّح في **(الشكل 2)** حيث أن السّياج ممثّل بالقطعة **[IJ]**

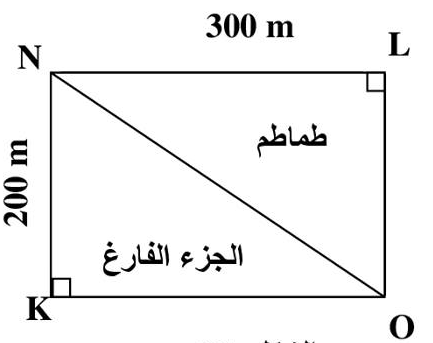
- احـــسـب طول السّيـاج أي (الـطـول **JI**) حيث : **(OL) // (JI)** .
- إذا علمت أنّ ثمن المتر الواحد من السّياج هو $250DA$ ، فما هي تكلفة السّياج ؟

3- أراد عمّي البشير استغلال الجزء الفارغ في الزّراعة كذلك ، فقسّمه إلى ثلاثة أجزاء : $\frac{1}{4}$ بيوت بلاستيكية ، $\frac{1}{2}$ بطاطا ، و الجزء المتبقّي تركه لبناء غرفة تبريد .

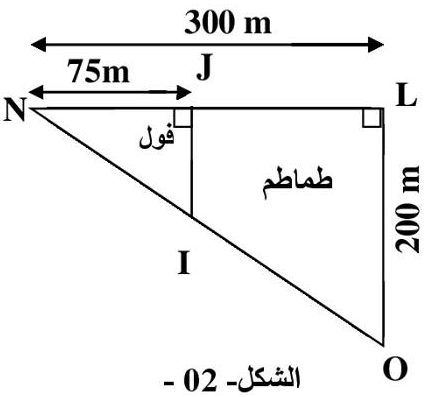
- في رأيك أي الجزئين المزروعين خُصِّص له أكبر مساحة ؟

❖ نفرض أن المساحة الفارغة تقدر ب $30000m^2$.

- أحسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا .



الشكل- 01 -



الشكل- 02 -

بالتوفيق و السّداد	الصفحة 2 من 2	- انتهى -