najah213.com · نجاح 213

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:

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

1. احسب E و V .
2. أحصر العدد $\frac{V}{E}$ بين عددين عشريين 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 :

$$10^1 \; ، \; 10^0 \; ، \; 10^{-4} \; ، \; 10^5$$

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 :

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

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 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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]

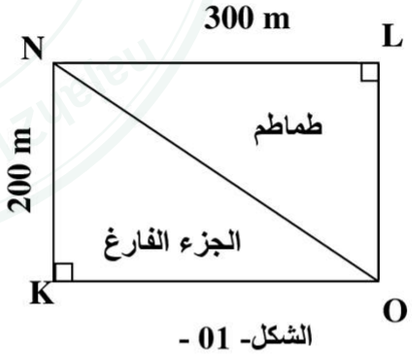
- احـــسـب طول السّيـاج أي (**الـطـول JI**) حيث : (OL) // (JI) .
- إذا علمت أنّ ثمن المتر الواحد من السّياج هو $250DA$ ، فما هي تكلفة السّياج ؟

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 .

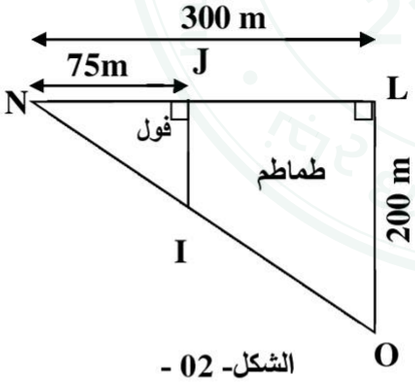
- في رأيك أي الجزئين المزروعين خُصِّص له أكبر مساحة ؟

❖ 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 -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com