najah213.com · نجاح 213

متوسطة صيود محمد	السنة الدراسية 2017- 2018
المستوى السنة 3 متوسط	المادة رياضيات
الأستاذ بن طريفة اسلام	المدة الزمنية 2 ساعة

_ سيقوس _

التمرين الأول: *(2ن)* لتكن العبارتان A و B حيث :

$A=(-4) \times (-2) \times 5 \div (-8)$

$B= (-12) \times 3 \div 6 \times (-4)$

1) بسط العبارتين A و B .

2) قارن بين العددين A و B .

3) أحسب كلا من $A+B$ و $A-B$ و $A \times B$ و $A \div B$.

التمرين الثاني: (6ن)

احسب ما يلي وأعط النتيجة :

$P = 7 \times 10^{3} \times 3 \times 10^{5}$

$\frac{0,2 \times 10^{-4} \times 0,3 \times 10^{5}}{6 \times 10^{-1}}$

اكتب الأعداد التالية على شكل قوة 10 ثم كتابة عشرية:

$\frac{1}{10^{3}}$ ؛ $\frac{1}{10^{5}}$ ؛ $\frac{1}{10^{4}}$ ؛ $\frac{1}{10^{6}}$ ؛ $\frac{1}{10^{9}}$.

$9372 = \ldots \times 10^{3}$ ؛ $0,1375 = \ldots \times 10^{-3}$

$2376,7 = 23,767 \times 10^{\ldots}$ ؛

$0,865 = 0,000865 \times 10^{\ldots}$

التمرين الثالث: (4ن)

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. أثبت أنّ المثلّثين ACM و ABM متقايسان .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع "المسألة": (8ن)

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 (الـطول 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 .

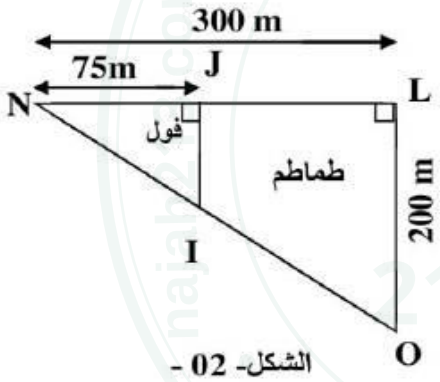
- في رأيك أي الجزئين المزروعين خُصِّص له أكبر مساحة ؟

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

- أحسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا .



الشكل- 01 -



الشكل- 02 -

بالتوفيق ...

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com