اختبار الرياضيات – الثلاثي الأول

االمستوى : السنة الثالثة متوسط

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 $A\div B$.

– سيقوس –

التمرين الثاني: (6ن)

احسب ما يلي وأعط النتيجة

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

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

اكتب الأعداد التالية على شكل قوة 10 ثم كتابة عشرية:

$\dfrac{1}{10^{3}}$ ؛ $\dfrac{1}{10^{2}}$ ؛ $\dfrac{1}{10^{4}}$ ؛ $\dfrac{1}{10^{6}}$ ؛ $\dfrac{1}{10^{9}}$ ؛ .

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

$2376,7=23,767\times 10^{\ldots}$ ؛

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

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 .

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]**

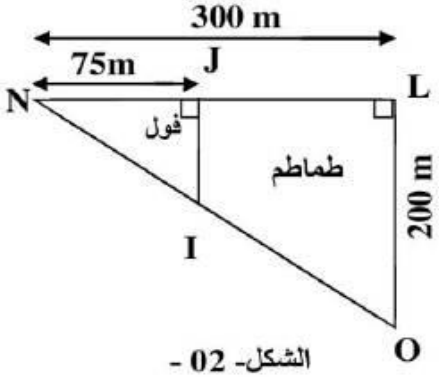
- احـــسـب طول السّيـاج أي (الـطـول JI) حيث : (OL) // (JI) .
- إذا علمت أنّ ثمن المتر الواحد من السّياج هو $250DA$ ، فما هي تكلفة السّياج ؟

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 .

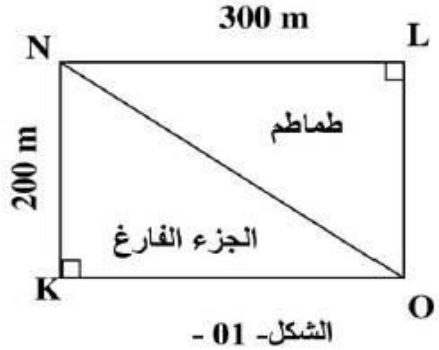
- في رأيك أي الجزئين المزروعين خُصِّص له أكبر مساحة ؟

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

- أحسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا .



الشكل- 02 -



الشكل- 01 -

بالتوفيق ...