

التمرين الأول : (03ن)

• E و V عبارتان حيث:

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

1. احسب E و V .

2. أحصر العدد $\frac{V}{E}$ بين عددين عشريين لهما ثلاث أرقام بعد الفاصلة .

3. أعط مدور إلى $\frac{1}{10}$ للعدد $\frac{V}{E}$.

التمرين الثاني : (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 :

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

التمرين الثالث : (03ن)

1. احسب R و S و T و اكتب الناتج 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. بيّن أنّ : $3S + T = 0$

التمرين الرابع : (04ن)

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AC = AB = 6 \text{ cm}$ ؛ $BC = 7 \text{ cm}$ ،

1. ارسم المثلث ABC بدقة على ورقتك و بالأطوال المعطاة .

2. أنشئ النقطة F منتصف $[AB]$ والنقطة G منتصف $[AC]$.

3. أثبت أنّ $(FG) \parallel (BC)$.

4. احسب الطول FG .

5. أنشئ المستقيم (d) محور $[BC]$ و يقطع $[BC]$ في M .

6. أثبت أنّ المثلثين ACM و ABM متقايسان .

مسألة : (08ن)

1- عمي البشير فلاح بقرية الحمادين يملك حقلا مستطيل الشكل أبعاده موضحة في (الشكل 1) قسمه إلى جزئين متساويين الأول لزراعة الطماطم والآخر تركه فارغا .

• احسب مساحة الحقل ثم استنتج مساحة كلا من الجزء المزروع طماطم والجزء الفارغ .

2- غير عمي البشير رأيه فقرر أن يزرع جزءا من المساحة المخصصة للطماطم فولا حيث فصل بين

المزروعين بسيج كما هو موضح في (الشكل 2) حيث أن السيج ممثل بالقطعة [IJ]

• احسب طول السيج أي (الطول JI) حيث : (JI) // (OL) .

• إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السيج هو 250DA ، فما هي تكلفة السيج ؟

3- أراد عمي البشير استغلال الجزء الفارغ في الزراعة كذلك ، فقسمه إلى ثلاثة أجزاء : $\frac{1}{4}$ بيوت بلاستيكية

، $\frac{1}{2}$ بطاطا ، و الجزء المتبقي تركه لبناء غرفة تبريد .

• في رأيك أي الجزئين المزروعين خُصص له أكبر مساحة ؟

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

• احسب مساحة الأجزاء الثلاثة كلا على حدا .

