التمرين الأول:

1. نعتبر العدد الحقيقي $A=\sqrt{125}-\sqrt{20}-1$

بين أن $A=3\sqrt{5}-1$

أثبت أن A عدد موجب.

2. ليكن العدد الحقيقي $B=6+4\sqrt{5}$

أحسب $A\times B$

بين أن: $A\times B=(B-A)^2$

استنتج أن $\frac{1}{A}-\frac{1}{B}=\frac{1}{B-A}$

التمرين الثاني:

1. أعط العلاقة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 1512 على العدد 21.
2. أكتب العدد $\frac{720}{1512}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين الثالث:

لنكن العبارة $A=(x+4)^2-16$

1. أنشر ثم بسط العبارة A
2. حلل العبارة A إلى جداء عاملين
3. حل المعادلة: $A=0$

التمرين الرابع::

المستوي منسوب إلى معلم متعامد متجانس. الوحدة 1 cm

1. علم النقط A(2,1)، B(5,5)، C(6,2)،
2. أعط إحداثيي الشعاع $\overrightarrow{AB}$

3. أحسب المسافة AB
4. أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD منوازي أضلاع
5. أعطي بدون تبرير إحداثيي النقطة D

المسألة:

I

وضع صاحب مكتبة ضغتين لإسنعارة الكتب:

الصيغة الأولى: 8DA على كل كناب

الصيغة الثاتية: 30DA كدفعة أولى و 3DA للكتاب الواحد سنويا

استعار تلميذ 9 كتب خلال سنة

1/ ماهي كلفته حسب كل صيغة

2/باستعمال الصيغة الثانية كانت كلفة التلميذ 51DA سنويا

ما هو عدد الكتب التي استعارها

3/ ليكن x عدد الكتب المستعارة سنويا . عبر بدلالة x عن التكلفة حسب كل صيغة.

- II

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(0;\vec{i},\vec{j})$

1cm على محور الفواصل يمثل كتابا واحدا.

1cm على محور التراتيب يمثل 5 دنانير.

1/ ارسم المستقيمين : $D_1 : y=3x+30$ ، $D_2 : y=8x$

2/ عين الصيغة الرابحة للتلميذ حسب عدد الكتب المستعارة بطريقة حسابية.