**الجزء الأول) نقطة ) :**

**التمرين الأول) نقاط) :**

إليك العددين و𝐵 حيث: و .

1. أكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال.
2. أكتب على الشكل حيث عدد طبيعي.
3. حل الجملة التالية :

**التمرين الثاني) نقاط) :**

عبارة جبرية للمتغير الحقيقي حيث :

1. تحقق بالنشر أنّ:
2. حلّل العبارة إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
3. حل المعادلة : .

**التمرين الثالث ) نقاط) :**

مثلث قائم في حيث : و

1. احسب الطولين و .

7 cm

1. نقطة من حيث : ، المستقيم الذي يعامد ويشمل يقطع

في النقطة .

* أحسب الطول .

**التمرين الرابع ) نقاط) :**

في المستوي المزود بمعلم متعامد متجانس النقط .

1. أحسب مركَبتي الشعاع ثم استنتج الطول .
2. علماً أن و ، ما طبيعة المثلث ؟
3. أحسب إحداثيتي النقطة مركز الدائرة المحيطة بالمثلث .
4. صورة بالانسحاب الذي شعاعه ، أحسب احداثيتي النقطة .

**الجزء الثاني) نقاط ) :**

**الجزء الأول :**

اشترى هشام قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ثلاثة أمثال عرضها و مساحتها .

أراد إحاطتها بسياج مع ترك فتحة لباب عرضه ، فقصد بعض المتاجر وسأل عن الأسعار فوجد أنّ :

* أنواع السياج مختلفة الأثمان حسب نوعها يتراوح ثمن المتر الواحد بين و .
* مصاريف النقل هي .
* تكلفة وضع السياج هي .
* عند هشام مبلغ .
* أوجد ثمن المتر الواحد من السياج الذي يمكن شراءه حتى يكفيه المبلغ الذي معه.

**الجزء الثاني :**

**ونظرًا للغلاء الذي يشهدُه السوق قرر هشام أن يغرس قطعة الأرض بطاطا، وأن يبيع المنتوج بسعر زهيد فاقترح على الزبائن صيغتين :**

**الصيغة ❶ :**  **للكيلوغرام الواحد .**

**الصيغة ❷ :**   **للكيلوغرام الواحد مع احتساب ثابت لثمن النقل المقدر بــ: .**

**ليكن عدد الكيلوغرامات المباعة :**

**المبلغ المدفوع بالصيغة ❶ و المبلغ المدفوع بالصيغة ❷ .**

* **بقراءة بيانية حدد الصيغة الأكثر فائدة مع الشرح .**

**يمكن أن تأخذ :**

**على محور الفواصل يمثل و على محور التراتيب يمثل**  .