**سلسلة تمارين رقم ➁ السنة الدراسية:**

**المتوسطة: المستوى: 4 متوسط**

**الجذور التربيعية:**

**التمرين ➀:**

**ليكن:**

** ،  ، **

1. **أحسب العبارة A ثمّ أكتبها على شكل كسر غير قابل للاختزال.**
2. **أكتب العبارة B على الشكل a حيث a عدد نسبي.**
3. **أعط الكتابة العلمية للعبارة C.**

**التمرين ➁:**

1. **أوجد الجذر التربيعي إن أمكن للأعداد الآتية:**

**81 ، -13 ، 25 ، 5 ، 2 ، 0**

1. **أحسب:**  **ثمّ** 
2. **أحسب القيمة المضبوطة لكل من العبارتين الآتيتين:**

** ، **

**التمرين ➂:**

**أحسب العبارة E=3x2 - 2x + 1 من أجل قيم x التالية:**

** ،  ،  ، **

**التمرين ➃:**

**ليكن RST مثلث بحيث:**

**RS = ، ST = 3 ، TR =**

1. **ما طبيعة هذا المثلث؟**
2. **أحسب و أعط النتائج على شكل عدد نسبي أو كسر غير قابل للاختزال: ، **
3. **أكتب العبارة E على الشكل  حيث a عدد نسبي و b أصغر عدد طبيعي ممكن: **

**التمرين ➄:**

**ABCD مستطيل بحيث: و **

1. **هل طول المستطيل هو ضعف العرض؟ لماذا؟**
2. **أكتب على الشكل  و على الشكل مع a و b عددان نسبيان.**
3. **أكتب مساحة المستطيل على الشكل حيث c عدد نسبي.**
4. **بيّن أنّ محيط المستطيل يمكن كتابته على الشكل **

**التمرين ➅:**

**بيّن عن طريق الحساب أنّ العبارات الآتية متساوية:**

**، ،**

**،**

**التمرين ➆:**

**أربط بسهم كل عبارة بالتي تساويها.**

****

**التمرين ➇:**

**ABC مثلث قائم في B بحيث:**

**، **

1. **بيّن أنّ AC = 6cm**
2. **أحسب مساحة المثلث ABC.**

**التمرين ➈:**

1. **أنشر الجداء**
2. **أحسب العبارة E = 2x2 – 3x + 1 من أجل: x = 2**
3. **بدون حاسبة، أحسب:**

**التمرين ➉:**

1. **أكتب العبارات الآتية على الشكل a + b حيث:a و b عددان نسبيان و c عدد طبيعي أصغر ما يمكن:**

**، **

**، **

**، **

**، **

** ، **

1. **أحسب ما يلي:**

**التمرين 11:**

**أحسب العبارات الأربع الآتية مع تقديم الناتج على شكل عدد طبيعي:**

**، ، **