

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التبرين الأول:

1، أكتب على أبسط شكل ممكن:

$$B = \frac{25 \times 10^2 \times 169}{13 \times 500} \quad \text{و} \quad A = \frac{3}{2} - \frac{1}{5} \times \frac{20}{7}$$

2، ساحة مستطيلة الشكل طولها 9.75m وعرضها 7.28m نريد تبليطها بواسطة

بلاطات مربعة الشكل ضلع كل منها أكبر ما يمكن.

• بين أن هذا التبليط ممكن.

• أحسب عدد البلاطات اللازمة.

3، أحسب القاسم المشترك الأكبر للأعداد: 24، 16، 32.

التبرين الثاني:

ليكن العددين M و N حيث:

$$M = 2\sqrt{3} + \sqrt{75} - \sqrt{27} + \sqrt{48}$$

$$N = \frac{180}{\sqrt{48}}$$

1، أكتب كلا من M و N على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر عدد ممكن.2، تحقق أن: $2A - B = \sqrt{3}$.3، اجعل مقام النسبة $\frac{180}{\sqrt{48}}$ عددا ناطقا.

8 نقاط

7 نقاط

التبرين الثالث:

ABC مثلث، M منتصف $[BC]$ و I المِسْقَطَان العُودِيَان للنقْطَتَيْن B و C على الترتيب

على المِسْتَقِيم (AM).

1، برهن أن (BI) يوازي (CJ).

2، برهن أن $CJ=BI$.

3، برهن أن الرباعي BICJ متوازي أضلاع.

5 نقاط

بالتوفيق