التمرين الأول:

8 نقاط

1، أكتب على أبسط شكل ممكن:

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

2، ساحة مستطيلة الشكل طولها 9.75m و عرضها 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: 32، 16، 24.

التمرين الثاني:

7 نقاط

ليكن العددان 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.

التمرين الثالث:

5 نقاط

ABC مثلث، M منتصف $[BC]$ I و Jالمسقطان العموديان للنقطتين B و Cعلى الترتيب على المستقيم (AM).

1، برهن أن (BI) يوازي (CJ).

2، برهن أن CJ=BI.

3، برهن أن الرباعي BICJمتوازي أضلاع.

بالتوفيق

www.dztests.com