الفرض المحروس الأول للفصل الأوّل في مادّة الرّياضيات

النموذج رقم: 04

التّمرين 01:

لتكن العبارات A ، B ، C بحيث:

$A = \frac{5-\sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$ ، $B = \sqrt{32} - \sqrt{2}(\sqrt{2}+3)$ ، $C = 3\sqrt{50} - 2\sqrt{200} + \sqrt{98}$

1) إجعل مقام A عدداً ناطقاً.

2) بسّط العبارتين B وَ C

التّمرين 02:

لدى بائع ورود 245 وردة حمراء وَ 343 وردة بيضاء

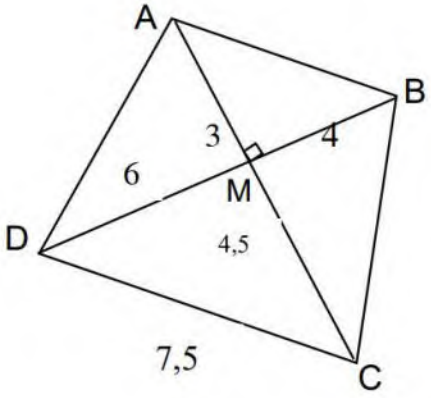
يريد تكوين باقات تحتوي كلّ باقة على نفس العدد من الورود الحمراء والبيضاء.

1) هل يمكن أن يكون عدد الباقات 35 ؟ علّل.

2) يريد البائع تكوين أكبر عدد من الباقات

- ماهو عدد الباقات الممكن تكوينها ؟
- أحسب عندئذٍ عدد الورود من كلّ نوع في الباقة الواحدة.

التّمرين 03:



وحدة الطول هي السنتيمتر (الرسم ليس بالأطوال الحقيقية)

ABCD رباعي يتقاطع قطراه في النقطة M كما يظهره الشكل المقابل.

1) برهن أنّ (DC) // (AB)

2) أحسب الطول AB بطريقتين مختلفتين.

التّمرين 04:

تُعطى النتائج مقرّبة بالنقصان إلى $\frac{1}{10}$

RST مثلث قائم في R حيث $\hat{S} = 30°$ وَ $SR = 4\text{cm}$

1) أحسب الطولين ST وَ TR

2) M نقطة من [ST] حيث $SM = 1{,}5\text{cm}$

المستقيم الذي يشمل M عمودي على (SR) يقطع [SR] في النقطة N

أ) أحسب الطول MN

بالتوفيق أبنائي الأعزّاء