



الفرض المحروس الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

النموذج رقم: 04

التمرين 01:

لتكن العبارات A ، B ، C بحيث:

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

(1) إجعل مقام A عدداً ناطقاً.

(2) ببّط العبارتين B و C

التمرين 02:

لدى بائع ورود 245 وردة حمراء و 343 وردة بيضاء

يريد تكوين باقات تحتوي كلّ باقة على نفس العدد من الورد 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 الورد من كلّ نوع في الباقة الواحدة.

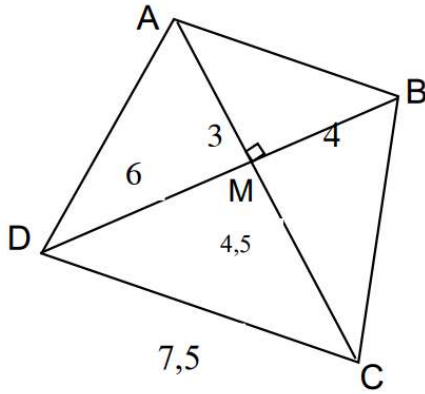
التمرين 03:

وحدة الطول هي السنتيمتر (الرسم ليس بالأطوال الحقيقية)

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

(1) برهن أنّ (AB) // (DC)

(2) أحسب الطول AB بطريقتين مختلفتين.



التمرين 04:

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

RST مثلث قائم في R حيث $\hat{S} = 30^\circ$ و $SR = 4\text{cm}$

(1) أحسب الطولين ST و 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