

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7.5 نقاط)

وحد مقامات الكسرين التاليين $\frac{5}{9}$ و $\frac{28}{81}$

قارن بين الكسرين: $\frac{5}{9}$ و $\frac{28}{81}$

(1) احسب مايلي: $\frac{5}{9} + \frac{28}{81}$, $\frac{5}{9} - \frac{28}{81}$

$$E = 6 \times [(81 \div 3) - 2] + 9 \quad A = 15 \div 3 + 6 \times 2 - 3$$

التمرين الثاني: (4.5 نقاط)

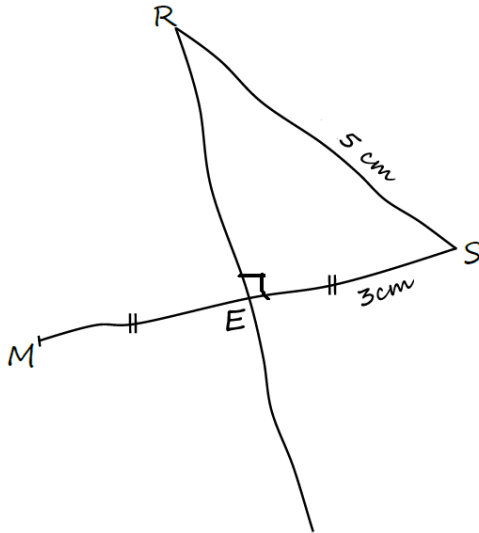
دخل أحمد مع أبيه للمكتبة لشراء مصحف له ليختم حفظ القرآن الكريم , فتذكر صديقه اليتيم علي والذي تنقصه بعض الأدوات المدرسية فطلب من البائع : مصحف ثمنه 150 DA و 4 كراريس بسعر 45 DA للكراس الواحدة وكتابين بسعر 190 DA للكتاب الواحد و آلة حاسبة ثمنها 250 DA .

(1) إذا علمت أن لدى أحمد مبلغ 1400 DA , اكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بحساب المبلغ المتبقي .

(2) احسب المبلغ المتبقي.

التمرين الثالث: (7 نقاط)

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرّة , حيث ERS مثلث قائم في E .



(1) أنشئ مثيلا لهذا الشكل بالأبعاد الحقيقية .

- اشرح لماذا المستقيم (RE) محور القطعة [MS] .

- ما نوع المثلث MRS ؟ علّل ؟

(2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يعامد (MS) .

- بيّن أن المستقيمين (Δ) و (RE) متوازيين.

(3) أنشئ النقطة A نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم (MS)

- ما نوع الرباعي MRSA ؟ علّل ؟