

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: $\frac{5}{9} + \frac{28}{81}$ ، $\frac{5}{9} - \frac{28}{81}$

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

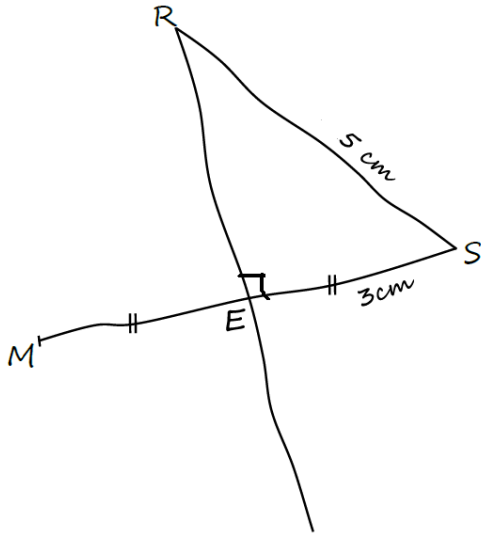
التمرين الثاني: (4.5 نقاط)

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 ؟