

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

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

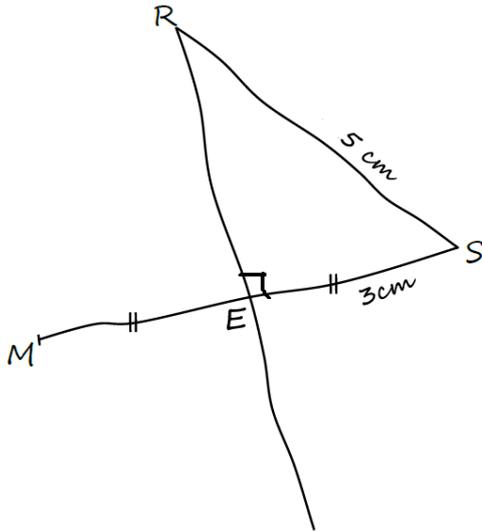
## التمرين الثاني: ( 4.5 نقاط )

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 .

- إذا علمت أن لدى أحمد مبلغ 1400 DA , اكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بحساب المبلغ المتبقي .
- احسب المبلغ المتبقي.

## التمرين الثالث: ( 7 نقاط )

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



- أنشئ مثيلا لهذا الشكل بالأبعاد الحقيقية .
- اشرح لماذا المستقيم ( RE ) محور القطعة [MS] .
- ما نوع المثلث MRS ؟ علّل ؟
- أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يعامد ( MS ) .
- بيّن أن المستقيمين (Δ) و ( RE ) متوازيين .
- أنشئ النقطة A نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم ( MS ) .
- ما نوع الرباعي MRSA ؟ علّل ؟