

## الفرض الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: ( 7.5 نقاط )

(1) احسب ما يلي مع كتابة مراحل الحساب :

$$A = 14 + 4 \times 1,5 - 20$$

$$B = 16,2 - \frac{32,5 - 0,5}{4}$$

$$C = 15 + 4 \times [2(12 - 7) \div 2,5]$$

(2) ضع أقواسا لتحصل على النتائج المعطاة:

$$14 + 13 \div 3 \times 4 = 36$$

$$5 \times 9 - 5 \times 4 = 80$$

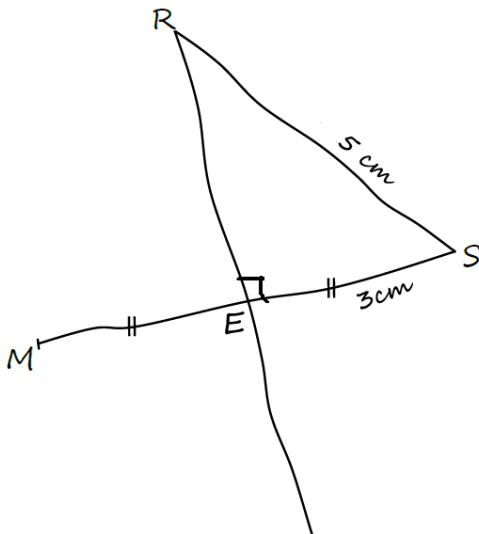
## التمرين الثاني : ( 4.5 نقاط )

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 مرآة وم باليد الحرة , 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 ويعامد ( MS ) .
- بيّن أن المستقيمين (Δ) و ( RE ) متوازيين .
- (3) أنشئ النقطة A نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم ( MS )
- ما نوع الرباعي MRSA ؟ علّل ؟