

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 أقواء لتحصل على النتائج المعطاة:

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

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

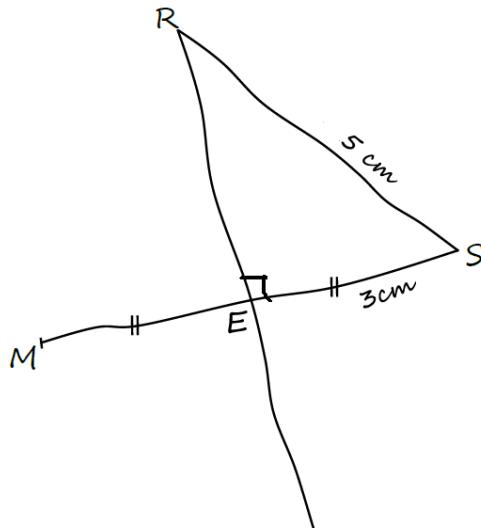
التمرين الثاني : (4.5 نقاط)

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

- 1) إذا علمت أن لدى أحمد مبلغ DA 1400 ، اكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بحساب المبلغ المتبقى .
 2) احسب المبلغ المتبقى.

التمرين الثالث : (7 نقاط)

الشكل المقابل مرسم باليد الحرة ، حيث ERS مثلث قائم في E .



- 1) أنشئ مثيلاً لهذا الشكل بالأبعاد الحقيقية .
 - اشرح لماذا المستقيم (RE) محور القطعة .
 - ما نوع المثلث MRS ؟ علل ؟
- 2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل M و يعادل (MS) .
 - بيّن أن المستقيمين (Δ) و (RE) متوازيين .
- 3) أنشئ النقطة A نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم (MS)
 - ما نوع الرباعي MRSA ؟ علل ؟

ملاحظة : تمنح نقطة لمنهجية التحرير ونظافة الورقة