najah213.com · نجاح 213

متوسطة:رحمان بوفلجة — السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى : ثانية متوسـط — المدة :ساعة واحدة

الفـــرض الأول فـــي مـــادة الريـاضيـــات

التمرين الأول: (7.5 نقاط)

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

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

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

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

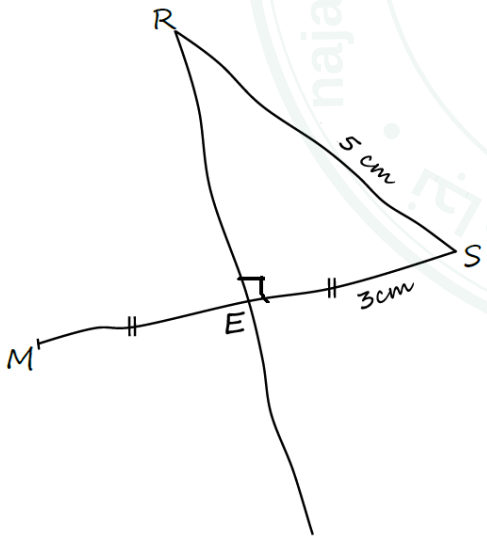
التمرين الثاني : (4.5 نقاط)

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) .
   - بيّـن أن المستقيمين (Δ) و (RE) متوازيين.
3) أنشئ النقطة A نظيرة R بالنسبة إلى المستقيم (MS)
   - ما نوع الرباعي MRSA ؟ علّل ؟

ملاحظة : تمنح نقطة لمنهجية التحرير ونظافة الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com