

الجزء الأول:

A ، B ، C أعداد ناطقة حيث :

$$\mathbf{B} = \frac{5.1}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \quad , \quad \mathbf{A} = \frac{7 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^{11}}{5 \times 10^{-1}}$$

$$C = (-3) \times (+2.4) - 5.4 + (-12) : (-4)$$

(1) أكتب العبارة **A** كتابة علمية ثم أوجد رتبة مقداره

(2) أحسب B وأكتبها على شكل كسر غير قابل للإختزال ، ثم أوجد B^{-1}

(3) أحسب بتمعن العبارة **C**

N عبارة جبرية حيث

$$N = (x-2)^2 + (5x-x)(3+1)$$

(1) أنشر ثم بسط العبارة N

(2) أحسب العبارة N من أجل $x = -1$

التمرين الثالث

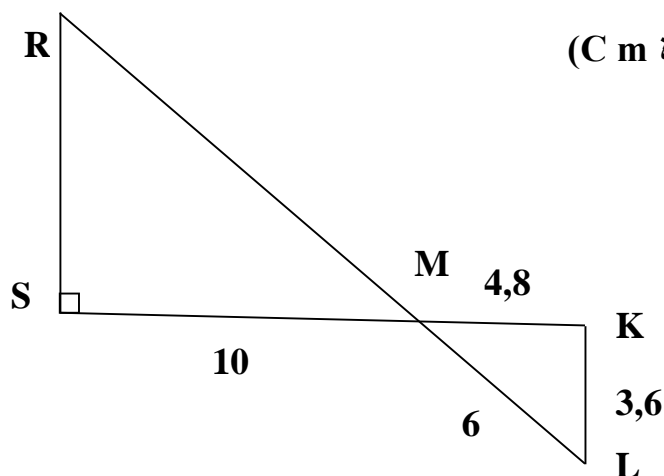
الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية (الوحدة C m)

حيث $M \in (RL)$ و $M \in (SK)$

(1) برهن أن المثلث KLM قائم

(2) بين أن (SR) // (LK)

(3) أحسب كلا من RM و RS



الجزء الثاني (8 نقاط)

أولاً:

في سباق السيارات سجل كل من كريم ومنير معلومات حول المسافات التي قطعها كل منهما خلال مدد مختلفة

جدول كريم -1-

المسافة d (Km)	150	300	600
الزمن t (h)	1	2	4

جدول منير -2-

المسافة d (Km)	200	300	750
الزمن t (h)	1	2	4

1) في معلمين منفصلين متعامدين ومتجانسين مثل معطيات كل جدول بأخذ سلم رسم

1h \longrightarrow 1 Cm على محور الفواصل

100 Km \longrightarrow 1 Cm على محور الترتيب

2) من منهما كان يسير بحركة منتظمة ؟ إشرح ذلك بيانيا ؟

ثانياً:

فيما يلي نهتم بحركة كريم فقط

جدول كريم -1-

المسافة d (Km)	150	300	600
الزمن t (h)	1	2	4

1) أكتب المسافة d بدلالة الزمن t ؟

2) أوجد السرعة V معبراً عنها بـ Km / h ؟ ثم بـ m / s ؟

3) أحسب المسافة المقطوعة خلال 45 min ؟

4) أحسب الزمن الموافق لقطع مسافة 426 Km معبراً عنه بالساعات والدقائق والثواني ؟

ملاحظة: عند الضرورة تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة

بالتوفيق

الصفحة: 2/2

من جد وجد ومن زرع حصد