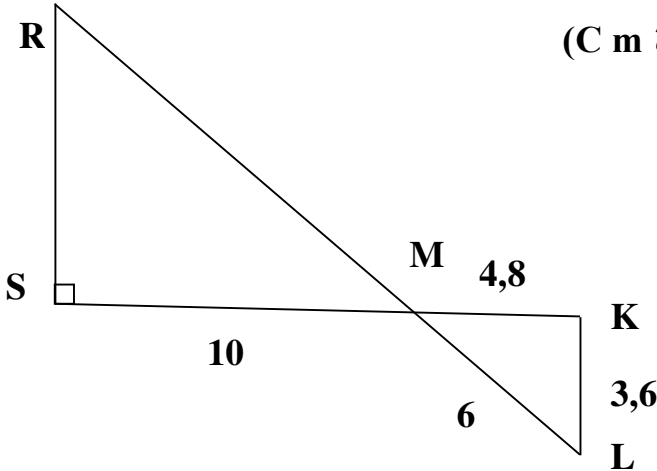


وزارة التربية الوطنية			مديرية التربية لولاية سكيكدة		
متوسطة :يمونة قموح			الإختبار الثالث في مادة الرياضيات		
السنة الدراسية : 2017 / 2018					
المستوى: 3 متوسط		عدد الصفحات: 02		المدة: 2 ساعة	
ملاحظة هامة: الخط المقروء، ونظافة الورقة عنصران مهمان في هذا الاختبار					
<u>الجزء الأول:</u>					
التمرين الأول:					
A, B, C أعداد ناطقة حيث :					
$A = \frac{7 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^{11}}{5 \times 10^{-1}}, \quad B = \frac{5.1}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$					
$C = (-3) \times (+2.4) - 5.4 + (-12) : (-4)$					
(1) أكتب العبارة A كتابية علمية ثم أوجد رتبة مقداره					
(2) أحسب B وأكتبها على شكل كسر غير قابل للإختزال ، ثم أوجد B^{-1}					
(3) أحسب بتمعن العبارة C					
التمرين الثاني:					
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 $M \in (SK)$ و $M \in (RL)$					
(1) برهن أن المثلث KLM قائم					
(2) بين أن $(SR) \parallel (LK)$					
(3) أحسب كلا من RS و RM					
					
أقلب الصفحة		الصفحة: 1/1		إهدأ ، ركز ، ثق بنفسك	

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 معبرا عنها ب Km / h ؟ ثم ب m / s ؟

(3) أحسب المسافة المقطوعة خلال 45 min ؟

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

ملاحظة : عند الضرورة تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة

بالتوفيق

الصفحة: 2/2

من جد وجد ومن زرع حصد