

المدة: 2 ساعة

الأستاذة : بوطغان سعاد

المستوى: 3 متوسط

الجزء الأول:التمرين الأول:  $C$  ،  $A$  ، عددان ناطقان

$$C = (8.13 - 2^3)^{-1} , \quad A = \frac{3^4 \times 10^8 \times 6.2 \times 10^{-8}}{0.75}$$

1) أكتب العبارة  $A$  كتابة علمية ؟ ثم أكتب رتبة مقدارها ؟2) أحسب العبارة  $C$  ثم إملأ الجدول التالي :

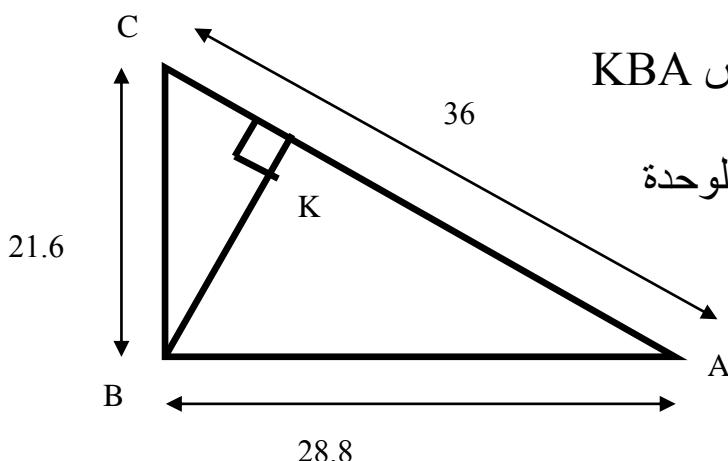
المدور	الحصر المناسب	القيمة المقربة بالزيادة	القيمة المقربة بالنقصان	نتيجة $C$
				إلى 0.01

التمرين الثاني:  $M$  عبارة جبرية حيث :

$$M = (3x + 5)(5 + 3x) - (x - 3)(6x - 1)$$

1) انشر ثم بسط العبارة  $M$ 2) أحسب العبارة  $M$  من أجل  $x = 3$ التمرين الثالث : الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقة (الوحدة  $Cm$ )1) برهن أن المثلث  $ABC$  قائم ؟2) أحسب  $\text{قيس } CAB$  ثم استنتج  $\text{قيس } KBA$ 3) أحسب الطولين  $BK$  ثم  $CK$  ؟

ملاحظة: تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة

التمرين الرابع :

في موسم التخفيضات اشتريت جمانة حقيبة يد بـ 1800 DA مستفيدة بذلك من مبلغ قدره 700 DA.

1) أحسب المبلغ الأصلي للحقيبة ؟

2) أحسب نسبة التخفيض بالتدوير إلى الوحدة ؟

## الجزء الثاني:

سجل خليل في الجدول التالي بعض القيم خلال رحلة قام بها مع حاله في الحافلة :

المسافة $d$ (Km)	120	320	100	240
الزمن $t$ (h)	1.5	4	1.25	3

1) مثل في معلم متعمد ومتجانس معطيات هذا الجدول

حيث على محور التراتيب:  $1 \text{ C m}$  ←  
على محور الفوائل :  $1 \text{ C m}$  ←  $40 \text{ K m}$        $1 \text{ h}$

2) هل كانت حركة الحافلة منتظمة؟ علل؟

3) حدد على التمثيل البياني المسافة الموافقة للزمن  $2 \text{ h}$  ؟

4) عبر عن المسافة  $d$  بدلالة الزمن  $t$  ، مبينا قيمة السرعة المتوسطة؟

5) عبر عن السرعة المتوسطة ب  $\text{m/s}$  ؟

6) أحسب الزمن اللازم لقطع مسافة  $110 \text{ K m}$  معبرا عنها بالساعات وال دقائق والثواني؟

ملاحظة: عند الضرورة تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة