متوسطة :يمونة قموح سكيكدة	الإختبار الثالث في مادة الرياضيات	السنة الدراسية :2018 /2019
المستــوى: 3 متوسـط	الأستاذة : بوطغان سعاد	المدة: 2 ساعة

الجـــــــــزء الأول:

التمرين الأول: **A** ، C عددان ناطقان

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

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

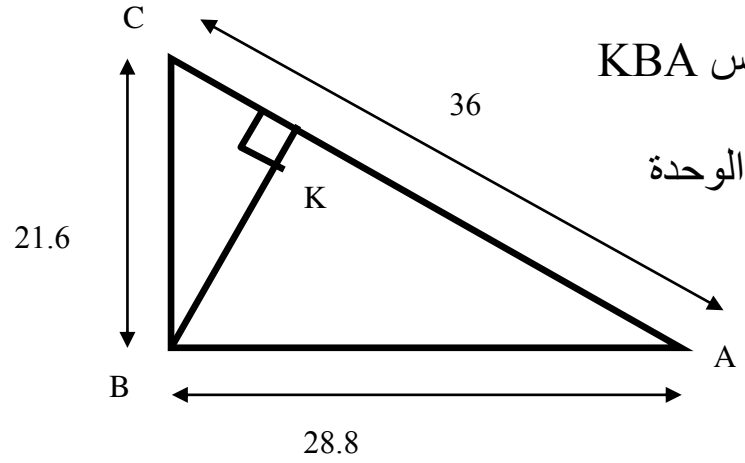
نتيجة C	القيمة المقربة بالنقصان	القيمة المقربة بالزيادة	الحصر المناسب	المدور
إلى 0.01				

التمرين الثاني: M عبارة جبرية حيث:

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

1) أنشر ثم بسط العبارة M
2)أحسب العبارة M من أجل $x = 3$

التمرين الثالث : الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية (الوحدة Cm)



1) برهن أن المثلث ABC قائم ؟
2)أحسب قيس CAB ثم استنتج قيس KBA
3)أحسب الطولين BK ثم CK ؟
ملاحظة: تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة

التمرين الرابع :
في موسم التخفيضات اشترت جمانة حقيبة يد بمبلغ 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 خاله في الحافلة :

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

1) مثل في معلم متعامد ومتجانس معطيات هذا الجدول

حيث على محور التراتيب: 1 C m ⟵ 40 K m.

على محور الفواصل : 1 C m ⟵ 1 h

2) هل كانت حركة الحافلة منتظمة ؟ علل؟

3)حدد على التمثيل البياني المسافة الموافقة للزمن 2 h ؟

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

5)عبر عن السرعة المتوسطة ب m/s ؟

6)أحسب الزمن اللازم لقطع مسافة 110 K m معبرا عنها بالساعات والدقائق والثواني ؟

ملاحظة :عند الضرورة تعطى النتائج بالتدوير إلى الوحدة