الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية لولاية وهران

مديرية التربية لولاية وهران
متوسطة الشهيد نوار قاسم

السنة الدراسية 2021/2020
المستوى الثالثة متوسط

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول : (3,5 ن)

1) احسب كل عدد مما يلي واعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$A = \frac{-3}{2} + \frac{4}{5} \quad ; \quad B = \frac{-2}{5} - \frac{6}{5} \quad ; \quad C = (-3) \div \frac{-12}{5}$$

2) رتب تصاعديا الاعداد A , B , C

3) احسب العبارة F حيث :

$$F = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \left(\frac{5}{9} + 4 \div \frac{-3}{2}\right)$$

التمرين الثاني :(4,5 ن)

1) اكتب على شكل قوة واحدة :

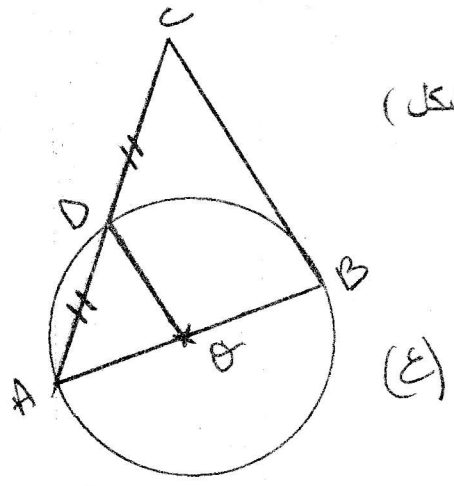
$81 \times 5^2 = \ldots$; $(-5)^2 \times (-5)^{-3} = \ldots$; $[(-9)^2]^{-4} = \ldots$; $\frac{9^{-4}}{3^3} = \ldots$

2) احسب بتمعن العبارة D حيث :

$$D = \frac{(5^2 - 3 \times 7)^2}{10 - \left(\frac{2^3}{2^2}\right)^3}$$

التمرين الثالث:(4 ن)

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2 cm . (اعد رسم الشكل)



1) _ اثبت ان (DO)//(CB)

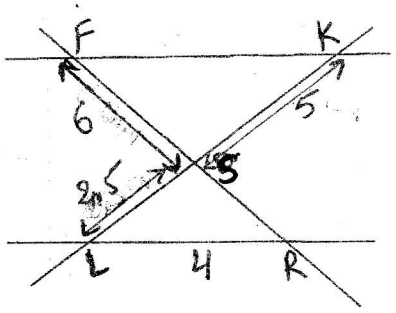
2)_ استنتج طول الضلع [CB]

D´ نظيرة O بالنسبة الى D

3)_ اثبت تقايس المثلثين OAD و DCD´

التمرين الرابع: (2 ن)

اليك الشكل المقابل حيث (F K)//(L R)



_ احسب الطولين FK , RS

اقلب الصفحة

الوضعية الادماجية: (6ن)

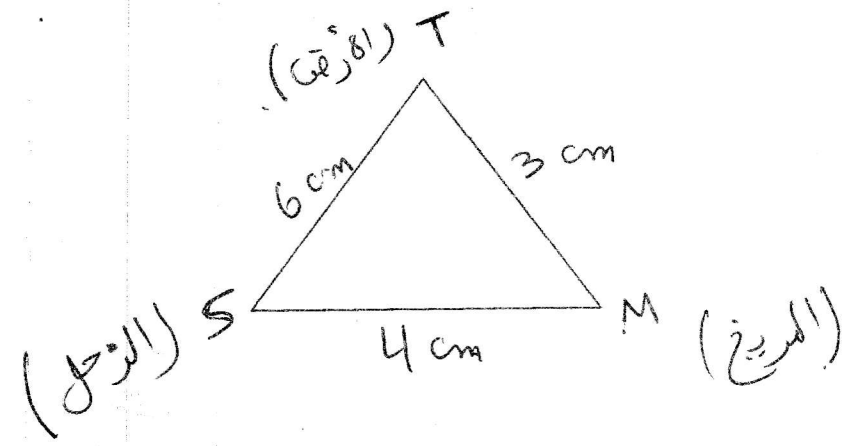
I- بعد ملاحظة دقيقة من احمد و علي للجدول
قال أحمد أن المريخ أبعد من زحل عن الشمس
ولكن علي خالفه الرأي هنا تدخل مصطفى و هو تلميذ في السنة 3 متوسط ليقول لهما: لتسهيل المقارنة بين المسافتين عليكما كتابتها كتابة علمية .

- ما هو الكوكب الابعد عن الشمس بأخذ تعليمة مصطفى بعين الاعتبار ؟

II- والد مصطفى عالم فلك . أراد هو و فريقه العمل في مؤسسته. إرسال قمر صناعي يبعد عن المريخ و زحل و الأرض بنفس المسافة .

- حدد الموقع المناسب للقمر الصناعي .(انظر الرسم) بالشرح والرسم

الكوكب	بعده عن الشمس
المريخ	$0.21 \times 10^9 km$
زحل	$1350 \times 10^5 km$



بالتوفيق للجميع