فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6 نقاط)

يسجل أحد سواق السيارات كمية البنزين المستهلكة لسيارته بدلالة المسافة المقطوعة.

المسافة المقطوعة (Km)	50	80	120	140	170
البنزين المستهلك (L)	4	6.4	9.6	11.2	13.6

1) أرسم التمثيل البياني لكمية البنزين المستهلكة بدلالة المسافة المقطوعة على معلم متعامد حيث:
   - على محور الفواصل 1cm تمثل مسافة 20km.
   - على محور التراتيب1cm تمثل حجم 1L.
2) هل كمية البنزين المستهلكة متناسبة مع المسافة المقطوعة؟ برّر.

تغطي المحيطات 70% من سطح الكرة الأرضية، كما نعلم أن مساحة المحيطات هي :
$360 \times 10^6 Km^2$.

3) ما هي مساحة سطح الكرة الأرضية؟

التمرين الثاني: (6 نقاط)

ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين حيث: AB=AC=4cm.

1) أنشئ النقطة K نظيرة النقطة C بالنسبة الى A.
2) أنشئ النقطة L نظيرة النقطة A بالنسبة الى (BC).
3) أنشئ النقطة M صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحوّلC الى A.
4) ما طبيعة الرباعي ABMK؟ برّر.

التمرين الثالث: (8 نقاط)

طلب الأستاذ من تلاميذه مقارنة العددين $\frac{25.96}{35.89}$ و $\frac{38.94}{53.89}$، مع السماح باستعمال الآلة الحاسبة.

1) قامت مريم بحساب حاصل القسمة $\frac{25.96}{35.89}$ باستعمال الآلة الحاسبة.
   أ) ما هي النتيجة التي ستظهر على الشاشة؟
   ب)ما الذي يجب على مريم فعله بعد ذلك؟
2) قام يونس بحساب الفرق $\frac{25.96}{35.89} - \frac{38.94}{53.89}$ باستعمال الآلة الحاسبة.
   أ) ما هي النتيجة التي ستظهر على الشاشة؟
   ب)ما الذي يمكن استنتاجه؟
   ت)أي الطريقتين أفضل حسب رأيك؟ برّر.

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا