

المعلم : حسن سبايطي

مناظرة نموذجية

السنة السادسة
المادة : رياضيات

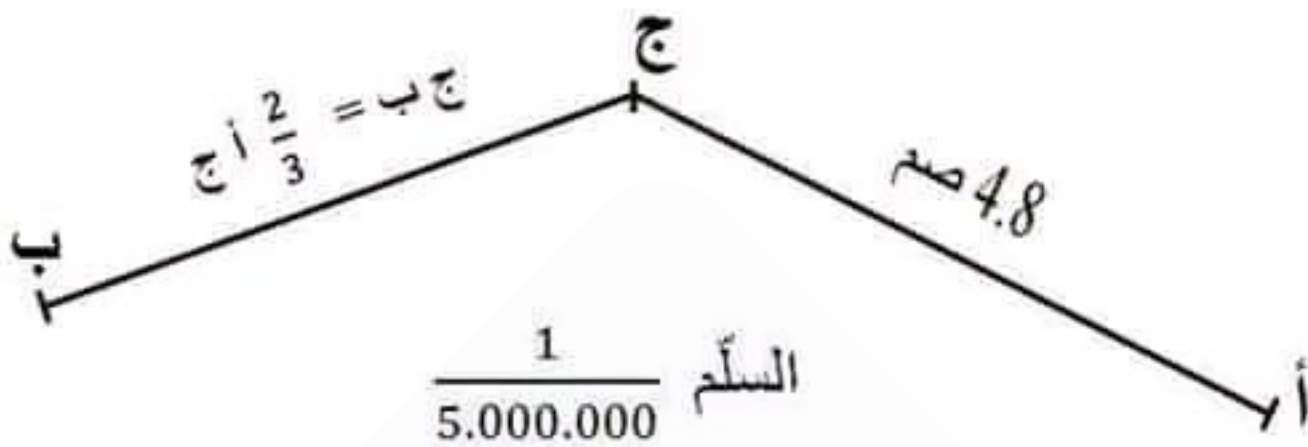
المسألة عدد 1 : 06 نقاط

انطلقت سيارة من المدينة أ في اتجاه المدينة ب على الساعة السابعة و 32 دقيقة صباحا بسرعة 80 كم/س و في خزّانها الذي يسع 40 ل سبعة أثمان سعته.

احسب المسافة الحقيقية بين المدينتين. متى كان الوصول إلى المدينة ب علما و أن السائق قضى 28 دقيقة في المدينة ج للاستراحة. تستهلك السيارة 6 ل/100 كم.

هل تكفي كمية الوقود لإتمام الرحلة؟ علل إجابتك.

احسب الكمية المتبقية أو الناقصة.



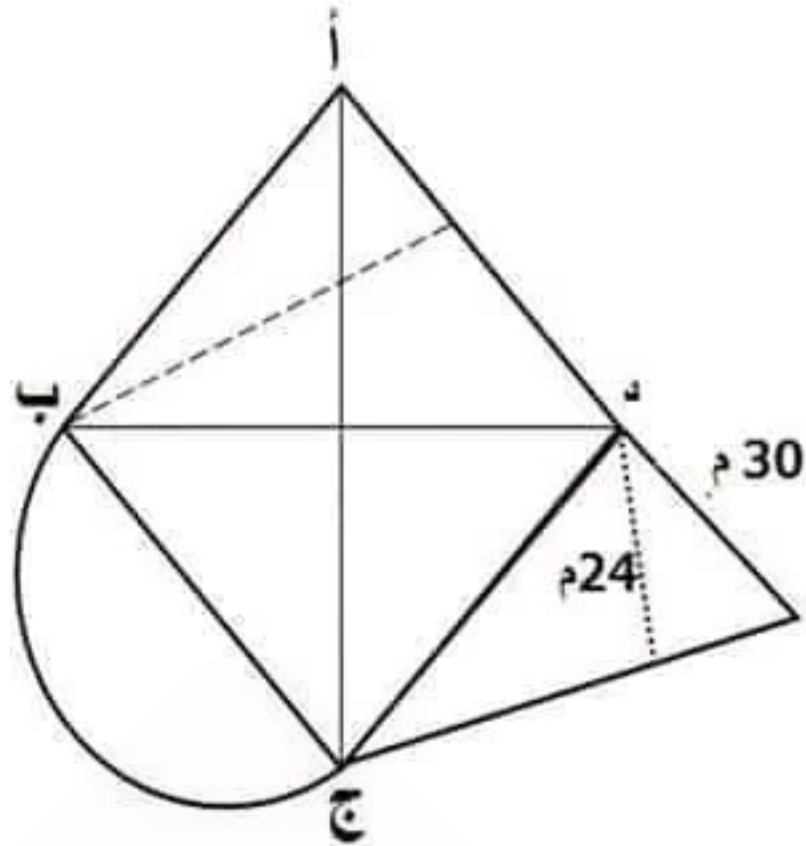
المسألة عدد 2 : 06 نقاط

تشارك أفراد عائلة لشراء تجهيزات بمناسبة عرس ابنهم. ساهم الأب بمبلغ يقبل القسمة على (7 و 8) محصور بين 3900 و 3940 و دفع الأخ 40% من قيمة المشتريات فتحصلا معا على مبلغ يقبل القسمة على (4 و 5 و 14) محصور بين 9770 و 9830. عند الشراء تمتعوا بتخفيض قدره 294 فدفعت الأم ما تبقى من ثمن التجهيزات. احسب نسبة التخفيض من قيمة الثمن الأصلي للمقتنيات. كم دفع كل واحد.

المسألة عدد 03 : 8 نقاط

يملك فلاح قطعة أرض معينة الشكل أ ب ج د قيس قطرها الكبير 75 م و قيس قطرها الصغير يساوي 32 م و قيس ارتفاعها 30 م .

لتوسيع نشاطه الفلاحي، ضم الفلاح قطعتين مجاورتين لأرضه. الأولى على شكل نصف دائرة كما يبينه الرسم التالي. و الثانية على شكل مثلث قائم.



1. أحسب قيس ضلع القطعة المعينة أ ب ج د. أحسب قيس وتر المثلث القائم. أحاط الفلاح كامل أرضه بجدار، تاركاً مدخلا عرضه 4.8 م.
2. أحسب بالمتري قيس طول الجدار.
3. أرسم تصميمًا للجزء أ ب ج د وفق السلم $\frac{1}{1000}$.
4. أحسب كلفة الجدار إذا علمت أن كلفة المتر الطولي منه 37.5 د.