

الموسم الدراسي: 2009/2008
المدة: ساعتان

متوسطة معمرى عبد الرحمن بالزقمن
المستوى: ثالثة متوسط

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقط)

$$(-1)^{-2009} ; \quad (0.2)^2 \times (20)^2 ; \quad \left[\left(\frac{1}{2} \right)^2 \right]^2$$

أ) أحسب ما يلي:

ب) أوجد العددين الموجبين A و B حيث :

$$A^2 = 225 ; \quad \sqrt{B} = 13$$

التمرين الثاني: (03 نقط)

$$G = 0.005726 ; \quad F = 18675.35$$

ليكن :

أ) أكتب F و G كتابة علمية .

ب) أوجد رتبة مقدار كل من F و G .

التمرين الثالث: (03 نقط)

تبعد قرية الزقمن عن مدينة الوادي بـ 15 Km ، إنطلقت سيارة من الزقمن نحو الوادي على الساعة 08:15 صباحاً بسرعة تقدر بـ 75 Km / h .

* ما هو الوقت الذي تصل فيه السيارة إلى مدينة الوادي ؟

التمرين الرابع: (03 نقط)

$$BC = \frac{1}{2} AB , \quad AB = 5\text{cm}$$

متوسط في المثلث (BE) ، (BDC) متوسط في المثلث (ADB) ، (DF) متوسط في المثلث ADB .

أ) أرسم الشكل .

ب) بين أن المثلثين BEC و DAF متقاربان ؟

ج) بين أن الرباعي DEBF متوازي أضلاع ؟

المشارة : (08 نقط)

قطعة أرض على شكل مثلث، أطوال أضلاعه هي : BC=250m ، AC=200m ، AB=150m .

أ) أرسم قطعة الأرض على الورقة بمقاييس $\frac{1}{5000}$ (الوحدة : cm) .

ب) أثبت أن هذه القطعة شكلها مثلث قائم ؟

ج) يريد صاحب القطعة تقسيمها إلى جزئين فوضع سياج مشدود بعمودين

أحدهما في A والأخر في E منتصف [BC]

أ) أحسب طول السياج AE ؟

ب) أحسب بعد العمود E عن الضلع [AB] ؟

** بالتفصيف **

فهم السؤال جيداً ولا تتسرع في الإجابة