najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد رويسي بالقاسم _ قمار _ بتاريخ : 2017/03/01
مستوى: الثالثة متوسط المدة: 2 ساعة

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

خذ كامل وقتك لا تتسرع فالوقت كافي
استعمال الآلة الحاسبة مسموح

التمرين الأول : (05 نقاط)

1. أكتب العددين A و B كتابة علمية

$$A = (5^2 \times 2^2)^3 \times 5x10^{-4} \times 3x10^{-4}$$

$$B = \frac{7\times7\times(10^{-5})^{-7}\times8\times10^{12}}{2^4\times10^{23}}$$

2. أعطي رتبة قدر كل من العددين A و B
3. أحسب رتبة قدر الجداء C = A x B ثم أحصر العدد C بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين الثاني : (03 نقاط)

يقدر قطر ذرة هيدروجين بحولي 0.0000001 mm
1/ أكتب هذا العدد على شكل قوة للعدد 10
2/ ما هو الطول الذي نحصل عليه إذا وضعنا علي استقامة واحدة عشرة ملايين ذرة هيدروجين

التمرين الثالث : (04 نقاط)

أنشئ المثلث EFG القائم في E حيث EF= 4 cm و EG= 3 cm
عين النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى E
1/ ما نوع المثلث FGH ؟ علل
2/ احسب الطولين: FH , GH

الوضعية الإدماجية (06 نقاط)

I. (C) دائرة مركزها O و نصف قطرها 3cm
A و B نقطتان من (C) بحيث طول [AB] AB = 4 cm
M منتصف القطعة [AB] و(' C) دائرة مركزها O و تشمل M
1/ أنجز رسما مبرزا عليه المعطيات
2/ ما هي وضعية (AB) بالنسبة للدائرة (' C) ؟
3/ ماذا نقول عن المستقيمين (OM) و (AM) ؟ علل ؟
4/ أحسب OM ؟

II. أنشئ 'A نظيرة A بالنسبة إلى O
1/ بين أن المثلث 'ABA قائم
2/ أحسب 'BA
3/ أحسب cos A ثم استنتج قيس الزاوية A

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com