

الاسم و اللقب: اختبار الثلاثي الثالث في العلوم الفيزيائية القسم : 1 ج م ا

أجب عن الأسئلة التالية بطريقة علمية و مختصرة

التمرين الأول : 5 نقاط

1. أذكر كيف ستعمل الضوء في مجال علم الفلك

.....

.....

.....

2. أذكر 3 مجالات للضوء غير المرئي

.....

.....

.....

3. أعط تعريفا علميا للطاقة

.....

التمرين الثاني : 5 نقاط

أذكر شكل الطاقة في كل حالة من الحالات التالية :

1. عداء في سباق 4. الترام - لين
2. عملية التنفس 5. موقد
3. مياه السدود.....

التمرين الثالث : 12 نقاط

الجزء الأول: 4 نقاط

مؤيدي نظرية الأرض المسطحة"، هي جماعة تؤمن بأن الأرض ليست



دروية كما يعتقد العلماء الفلكيون، بل هي مسطحة. هذه النظرية علم

رغم من أنها حظت علما مدعومين، لا تزال الخطأ بحد

مناهي في العصر الحديث

كتب فخر : علمية تدحض فيها هذه النظرية من خلال أدلة علمية لدعم ذلك

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الجزء الثاني: 6 نقاط

تمكن العالم اليوناني ايراتوستين في القرن الثالث قبل الميلاد ، من اثبات ان الأرض كروية الشكل و ذلك عندما تمكن

من حساب نصف قطر لكرة الأرضية بطريقة علمية دقيقة

1. اشرح باختصار مبدأ هذه الطريقة

.....

.....

.....

.....

2. قم بتطبيق عددي لحساب نصف قطر الأرض اذا اخذنا مدينتي ستيدية بولاية مستغانم و مدينة غاو بدولة مالي

حيث يقع كلاهما على خط غرينيتش و تبلغ المسافة بينهما 2210 Km و الفرق بين زاويتي سقوط اشعة الشمس

في المدينتين هو 20°

.....

.....

.....

.....

.....

.....