

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2004 - 2005 ف

السنة : الثانية المادة : فيزياء الزمن : ساعة وعشرون دقيقة+عشرة دقائق قراءة اسئلة

أجب عن جميع الاسئلة الآتية :-

س1 / عرف الآتي :-

1- قاعدة إرشميدس

2- الموجة الميكانيكية

3- طول الموجة المستعرضة

4- الحركة الموجبة

ب / اكمل العبارات الآتية :

1- في الموجات الميكانيكية الطولية تكون حركة جزيئات الوسط والمستعرضة

..... أما الكهرومغناطيسية

2- الضغط عند نقطة في باطن سائل يعتمد على

3- الموجات الكهرومغناطيسية تعتمد على وتنقسم الى مجموعات على

..... والكشف عنها .

س2 / أ / استنتج العلاقة التالية :

$$P = h r g$$

ب / وضع زئبق كثافته $13.6 \frac{g}{cm^3}$ وماء كثافته $1 \frac{g}{cm^3}$ في انبوبة ذات شعبتين . اوجد

النسبة بين ارتفاعي الزئبق والماء عند اتزانهما في الأنبوبة .

س3 / أ / الضغط لا يعتمد على مساحة مقطع عمود السائل (اذكر السبب)

ب / قطعة صخرية على شكل متوازي مستطيلات طولها 20cm وعرضها 10cm وارتفاعها

5cm وكثافتها $8 \frac{g}{cm^3}$ اوجد اكبر واقل ضغط يؤثر على الأرض .

