

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الدور الثاني للعام الدراسي 2005 - 2006

السنة : الثانية المادة : الفيزياء الزمن : ساعة وخمسون دقيقة+عشرة دقائق قراءة اسئلة

س1 / أ / عرف ماياتي :

1- الموجة الميكانيكية

1- قاعدة ارشميدس

4- الحركة الموجبة

3- طول الموجة المستعرضة

ب / أكمل العبارات الآتية :

- 1- الموجات الكهرومغناطيسية تعتمد على وتنقسم الى مجموعات على والكشف عنها.
- 2- الضغط عند نقطة في باطن سائل يعتمد على
- 3- تستخدم موجات فوق السمعية في تحويل بعض الزيوت الى مستحلب مثل
- 4- تتكون الموجات الموقوفة نتيجة لتداخل مجتئين لهما نفس

س2 / أ / استنتج العلاقة التالية :

$$r = h \dots g$$

ب / قطعة صخرية على شكل متوازي مستطيلات طولها 20cm وعرضها 10cm وارتفاعها 5cm

وكثافتها $8 \frac{g}{cm^3}$ اوجد أكبر وأقل ضغط يؤثر على الأرض ؟

س3 / أ / علل لما ياتي :

1. يكون سطح السائل المرتفع في الأنبوبة الشعرية مقعراً .
2. بعض الأجسام تطفؤ فوق سطح الماء وبعضها يغوص فيه .

ب / اذا وضع زئبق كثافته $13.6 \frac{g}{cm^3}$ وماء كثافة $1 \frac{g}{cm^3}$ في انبوبة ذات شعبتين أوجد النسبة بين ارتفاعي

الزئبق والماء عند اتزانهما في الأنبوية