

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2005 - 2006 ف

السنة : الثانية المادة : فيزياء الزمن : ساعة وعشرون دقيقة+عشرة دقائق قراءة أسئلة
الإسم / التخصص /

س1 / أ / عرف ماياتي :-

1- المرونة هي :-

2- وحدات القياس المشتقة :-

3- معامل الإنضغاطية :-

4- قابلية الطرق :-

ب / أكمل العبارات الآتية :-

1- وحدات الكثافة بنظام MKS =

2- وحدات القوة بنظام MKS =

3- وحدات الضغط بنظام MKS =

4- وحدات معامل اللزوجة بنظام MKS =

س2 / أ / استنتج معامل اللزوجة ؟

ب / اذا كانت قوة الإحتكاك لسائل عند انسيابه على سطح هي $(2 \times 10^{-2} \text{ dyne})$ علماً بأن السطح مساحته (20 cm^2) وكان الإنسياب بين نقطتين المسافة الرأسية بينهما (5 cm) والفرق بين سرعتي طبقتي السائل $3 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$ فإن معامل اللزوجة =

س3/ أ / ضع علامة (P) أو علامة (O) أمام العبارات الآتية :-

- 1- قوة التوتر السطحي تزداد كلما زاد قطر الأنبوبة () .
- 2- في حالة التسامي تنتقل المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية () .
- 3- الصلابة هي مقاومة الجسم للكسر عند التأثير عليه بإجهاد () .
- 4- يتوقف نشاط وحركة الجزيئات على نوع الذرات () .
- 5- وحدات معامل الإنضغاطية هي () .

ب / علقت بكرة كتلتها 20 kg في سلك نحاس طوله 12 m وقطره 2 cm ومعامل يونج للنحاس هو $1.1 \times 10^{11} \text{ N.m}^{-2}$ فإن استطالة السلك هي