

جامعة دمياط كلية الفنون التطبيقية قسم الفيزياء (كلية العلوم)	 جامعة دمياط Damietta University الزمن: ساعتان	الفرقة: مستوى ثانى القسم: اعداد عام المادة : فيزياء التاريخ: الأحد / ٥ / ٢٠٢٢
--	--	--

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:

- أ- استنتاج مع الشرح قانون استوكس من وجهة نظر الأبعاد ثم بين كيف يمكن استخدامه في تعين معامل الزوجة لسائل مجهول. (١٠ درجات)
- ب- باستخدام نظرية الأبعاد استنتاج العلاقة التي تحدد السرعة التي يكتسبها جسم يسقط في الفراغ من سكون ومن ارتفاع معين. (١٠ درجات)

السؤال الثاني:

- أ- عرف الآتي:  
 الاجهاد - الانفعال - نسبة بواسون - معامل ينج - معامل الصلابة. (١٠ درجات)
- ب- اشرح كيف يمكن تعين معامل التوصيل الحراري لمادة ردية التوصيل للحرارة عمليا. (١٠ درجات)

السؤال الثالث:

- أ- اشرح كيف يمكن تعين الحرارة النوعية لسائل باستخدام الطريقة الكهربية. (١٠ درجات)
- ب- باستخدام معادلة التوصيل الحراري بين كيفية توزيع درجات الحرارة خلال قضيب معدني معزول عن الوسط المحيط به وفي حالة اتزان حراري. (١٠ درجات)

مع تمنياتي بالتفوق

أ. د/ مصطفى حمس الدين