

فصل الربيع : 2015/2014 كلية الهندسة – جامعة مصراته قسم / الهندسة (الميكانيكية + الصناعية)

الزمن / ساعتان

الامتحان النهائي لمقرر / المقاييس وأجهزة القياس

أستاذ المادة / أ. فاطمة انبيص

التاريخ : 2015/07/30

رقم القيد :

اسم الطالب :

السؤال الأول : (10 درجات)

ماذا يقصد بكل من :

الضبطية – الحساسية – مقاييس الانفعال – ضغط المانع – ضغط التلامس

.....

السؤال الثاني : (10 درجات)

من خلال مخطط بسيط وضح كلا من :

1. وظيفة عناصر جهاز القياس.
2. الخطوات العامة لتنفيذ التجربة.

.....

السؤال الثالث : (10 درجات)

وضح فكرة عمل جهاز قياس التدفق الروتاميتير Rotameter ؟

.....

السؤال الرابع : (20 درجات)

ضع اسم جهاز القياس المناسب لكل استخدام :

1. لقياس السرعة الموضعية لتدفق عند نقطة محددة داخل الانبوب بدلا من قياس معدل سرعة التدفق يتم استخدام
2. للحصول على قراءات ذات حساسية 0.25mm يتم استخدام
3. معايرة أدوات القياس القابلة لتعديل مثل لتعديل مثل القدمة ذات الورنية والميكرومتر تتم باستخدام
4. قياس تفاوت الثقوب (التفاوت المسموح به) يتم باستخدام
5. لقياس درجات الحرارة ما بين (- 75 درجة مئوية إلى 1500 درجة مئوية) يتم استخدام جهاز

بقية الأسئلة ظهر الورقة

6. يمكن معايرة كتل القياس باستخدام
7. أبسط انواع أجهزة قياس الوزن والذي تعتمد فكرته على مبدأ المقارنة بين العزوم هو جهاز
8. تتم معايرة أجهزة قياس الضغط باستخدام مقياس
9. لفحص أقطار الأعمدة يتم استخدام
10. يتم استخدام لقياس مدى درجات حرارة حتى 600 درجة مئوية بينما تستخدم لمدى درجات حرارة أعلى من 600 درجة مئوية .

.....

السؤال الخامس : (10 درجات)

وضح الطرق المتبعة لقياس وتحديد خشونة السطح ؟

..... **بالتوفيق والنجاح**