



زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية
كود المقرر : ENG 326
العام الأكاديمي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦
تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/٦/١٩

قسم: الهندسة الزراعية
الامتحان النظري النهائي لمقرر:
هندسة مصانع الأغذية والألبان
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة



أجب عن جميع الأسئلة التالية (مع مراعاة أن الأسئلة في صفحتين):

السؤال الأول (٢٠ درجة)

أكتب في كراسة الإجابة رقم كل عبارة من العبارات التالية مع ذكر ما إذا كانت صحيحة أم خطأ مع تصحيح العبارات الخطأ:

[١] من قوانين حفظ الكتلة والطاقة نستطيع إعداد سجلات عن حالة التوازن ويطلق عليها توازنات المادة والطاقة.

[٢] يعرف المحتوى الرطوبي علي أساس رطب بأنه وزن الماء مقسوماً علي الوزن الكلي للمادة بينما يعرف المحتوى الرطوبي علي أساس جاف بأنه وزن المادة الجافة علي الوزن الكلي للمادة.

[٣] تمتاز المراوح الطاردة المركزية ذات الأسلحة المنحنية للخلف بأنها أسرع أنواع المراوح الطاردة المركزية ولكن يعاب عليها انخفاض كفاءتها الميكانيكية.

[٤] تقسم المراوح إلى قسمين أساسيين وهما المراوح المحورية الدوارة والمراوح المحورية الأنبوبية.

[٥] تعرف الموانع المختلطة بأنها الموانع التي يجب أن تصل إلى إجهاد خضوع قبل البدء في السريان اللزج.

[٦] في الموانع الديلاتينية يكون قيمة الأس (n) أكبر من الواحد الصحيح.

[٧] الفيسكومتر ذو الأنبوبة الواحدة المغمورة في السائل يعتبر تطور الفيسكومتر ذو الأنبوبة الشعرية.

[٨] السعة الفعلية للبريمة الناقلة تقل عن السعة النظرية حيث تصل إلي ٧٠-٨٠% من السعة النظرية.

[٩] يعرف التركيز المولاري بأنه تركيز المذيب (جم / وزن جزيئي) مقسوماً علي حجم المذاب.

[١٠] عند سريان سائل داخل ماسورة أفقية يتناقص قطرها تدريجياً في اتجاه الخروج تزداد كلا من سرعة السائل الخارج وضغطه.