

التاريخ: ٢٠٢٤/٦/١٠
الزمن: ساعة ٢
عدد الصفحات: صفحة ٢
عدد الأسئلة: أسئلة ٥
الدرجة الكلية: درجة ٦٠



الاختبار النظري النهائي
امتحان الفصل الدراسي الثاني (2023/2024)

الكلية: الزراعة
القسم العلمي: هندسة النظم الزراعية والحيوية
الفرقة: الرابعة (اللائحة القديمة)
التخصص: هندسة زراعية
اسم المقرر: هندسة معاملات ما بعد الحصاد
لجنة الممتحنين: أ.د/أحمد محمد الشيخة أ.د/ معز كمال النمر د/ سمر نجاح المهدي

تعليمات الاختبار
استخدم القلم الجاف الأزرق أو الأسود للإجابة على الأسئلة.
التقريب عند الحل لأقرب رقمين عشريين
رقم النموذج: 2 (الثاني)

1	إحسب إجمالي معدل الحمل الكامن صيفاً Q_{latent}	أ- 65.69 kW	ب- 60.06kW	ج- 70.13 kW
2	إحسب إجمالي معدل الحمل المحسوس صيفاً $Q_{Sensible}$	أ- 366.01 kW	ب- 229.22kW	ج- 320.88 kW
3	احسب عامل الحرارة المحسوس للغرفة ، $RSHF$ في الصيف.	أ- 80.92%	ب- 76.57%	ج- 78.96 %
4	إذا كانت $To=6^{\circ}C$ ، إحسب إجمالي معدل الحمل المحسوس شتاءً $Q_{Sensible}$	أ- 103.05 kW	ب- 115.99 kW	ج- 105.15kW
5	إحسب إجمالي معدل الحمل الكامن شتاءً $Q_{Sensible}$	أ- 27.09 kW	ب- 26.99 kW	ج- 28.19kW
6	احسب عامل الحرارة المحسوس للغرفة ، $RSHF$ في الشتاء	أ- 78.52%	ب- 76.71%	ج- 80.44%
السؤال الثالث: (السؤال المفالي) أجب عما يلي داخل الجزء المخصص للإجابة فقط :				
يدخل الهواء الرطب عند درجة حرارة جافة $35^{\circ}C$ ودرجة حرارة نقطة الندى $16^{\circ}C$ إلى ملف تبخير بمعدل تدفق $25 m^3/min$. يترك الهواء ملف التبخير عند درجة حرارة $5^{\circ}C$ ورطوبة نسبية للهواء 100%، حدد ما يلي: -				
1	معدل تدفق الهواء عند الحالة الأولى	$m_1 = \dots\dots\dots$		
2	المحتوى الحرارى للهواء عند الحالة الأولى	$h_1 = \dots\dots\dots$		
3	المحتوى الرطوبى للهواء عند الحالة الأول	$w_1 = \dots\dots\dots$		
السؤال الرابع: (السؤال المفالي) أجب عما يلي داخل الجزء المخصص للإجابة فقط :				
1	في السؤال السابق يكون المحتوى الحرارى للهواء عند الحالة الثانية	$h_2 = \dots\dots\dots$		
2	في السؤال السابق يكون المحتوى الرطوبى للهواء عند الحالة الثانية	$w_2 = \dots\dots\dots$		
السؤال الخامس: (السؤال المفالي) أجب عما يلي داخل الجزء المخصص للإجابة فقط :				
1	في السؤال السابق يكون المحتوى الحرارى للهواء عند الحالة الثالثة	$h_3 = \dots\dots\dots$		
2	في السؤال السابق يكون المحتوى الرطوبى للهواء عند الحالة الثالثة	$w_3 = \dots\dots\dots$		
3	في السؤال السابق يكون إجمالي الحمل الكلى الذى تم إزالته	$Q_{total} = \dots\dots\dots$		
4	في السؤال السابق يكون إجمالي الرطوبة الكلية التى تم إزالتها	$W = \dots\dots\dots$		
5	في السؤال السابق تكون نسبة بوين	$Bowen Ratio = \dots\dots\dots$		

استاذ المقرر : د/ سمر نجاح المهدي

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق