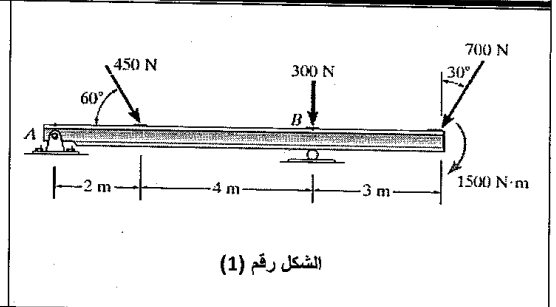
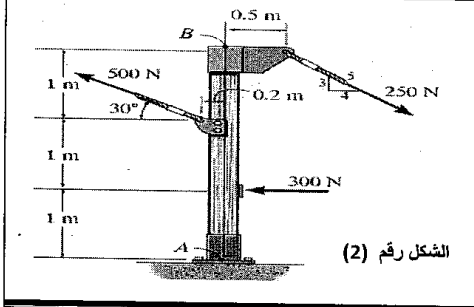
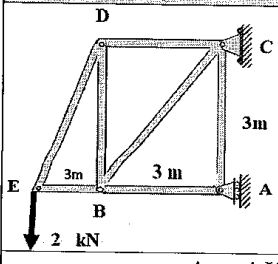



الكليّة: لآزراعفة	كود المقرّر: (ENG-106)
القسم العظمى: هندسة النظم الزراعية والحيوية	التاريخ: ٢٠٢٤/٦/٥
المستوى: الأول (نظام الساعات المعتمدة)	الزمن: ساعة ٢
التخصص: هندسة زراعية	عدد الصفحات: صفح ٢
اسم المقرّر: تطبيقات الميكانيكا في الهندسة الزراعية	عدد الأسئلة: أسئلة ٥
لجنة الممتحنين: أ/د/محب محمد أنيس الشرباصي	الدرجة الكلية: درجة ٥٠
استخدم القلم الجاف الأزرق أو الأسود للإجابة على الأسئلة.	امتحان الفصل الدراسي الثاني (2023/2024)
تعليمات الاختبار	الدرجة الكلية: درجة ٥٠
رقم النموذج: 3 (الثالث)	د/ سمر نجاح المهدي

السؤال الأول:	ضع علامة صح إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة خطأ إذا كانت العبارة خاطئة : 15 درجة
1	في الشكل رقم (1) تكون مجموع مركبات القوى الأفقية في الاتجاه x تساوى -125 N صح خطأ
2	في الشكل رقم (1) تكون مجموع مركبات القوى الرأسية في الاتجاه y تساوى -1295.93 N صح خطأ
3	في الشكل رقم (1) تكون المحصلة القوى الكلية تساوى 1301.94 N صح خطأ
4	في الشكل رقم (1) تكون زاوية اتجاه المحصلة تساوى 84.49° صح خطأ
5	في الشكل رقم (1) يكون مكان تأثير محصلة القوة على بعد 7.36 m من الطرف B صح خطأ
6	في الشكل رقم (2) تكون مجموع مركبات القوى الأفقية في الاتجاه x تساوى -533.01 N صح خطأ
7	في الشكل رقم (2) تكون مجموع مركبات القوى الرأسية في الاتجاه y تساوى -100 N صح خطأ
8	في الشكل رقم (2) تكون المحصلة القوى الكلية تساوى 542.31 N صح خطأ
9	في الشكل رقم (2) تكون زاوية اتجاه المحصلة تساوى 10.63° صح خطأ
10	في الشكل رقم (2) يكون مكان تأثير محصلة القوة على بعد 2.71 m من الطرف B صح خطأ



السؤال الثاني:	اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : 15 درجة
1	إذا كانت القوى المؤثرة على كل جزء في الجمالون المبينة في الشكل التالي. احسب مقدار رد الفعل A_x
أ-	$A_x = -4\text{ KN}$
ب-	$A_x = -2\text{ KN}$
ج-	$A_x = 4\text{ KN}$
2	احسب مقدار رد الفعل C_x
أ-	$C_x = 2\text{ KN}$
ب-	$C_x = -4\text{ KN}$
ج-	$C_x = 4\text{ KN}$



كود المقرر: (ENG -106)	 جامعة دمياط Damietta University الاختبار النظري النهائي امتحان الفصل الدراسي الثاني (2023/2024)	الكلية: لزراعة
التاريخ: ٢٠٢٤/٦/٥		القسم العلمي: هندسة النظم الزراعية والحيوية
الزمن: ساعة ٢		المستوى: الأول (نظام الساعات المعتمدة)
عدد الصفحات: صفح ٢		التخصص: هندسة زراعية
عدد الأسئلة: أسئلة ٥		اسم المقرر: تطبيقات الميكانيكا في الهندسة الزراعية
الدرجة الكلية: درجة ٥٠	لجنة الممتحنين: أ/د/محب محمد أنيس الشرباصي، أ/د/ محمد رمضان درويش، د/ سمر نجاح المهدي	
رقم النموذج: 3 (الثالث)	تعليمات الاختبار	استخدم القلم الجاف الأزرق أو الأسود للإجابة على الأسئلة.

3	إحسب مقدار رد الفعل C_y	أ- $C_y = 2 \text{ KN}$	ب- $C_y = -2 \text{ KN}$	ج- $C_y = 4 \text{ KN}$
4	إحسب مقدار القوى F_{AC} في الجمالون	أ- 4 KN	ب- 0 KN	ج- 4 KN
5	إحسب مقدار القوى F_{AB} في الجمالون	أ- 4 KN	ب- 0 KN	ج- 4 KN
6	إحسب مقدار القوى F_{CB} في الجمالون	أ- 2 KN	ب- $2\sqrt{2} \text{ KN}$	ج- 4 KN
7	إحسب مقدار القوى F_{CD} في الجمالون	أ- 2 KN	ب- $2\sqrt{2} \text{ KN}$	ج- 4 KN
8	إحسب مقدار القوى F_{BD} في الجمالون	أ- 2 KN	ب- $2\sqrt{2} \text{ KN}$	ج- 2 KN
9	إحسب مقدار القوى F_{BE} في الجمالون	أ- 2 KN	ب- $2\sqrt{2} \text{ KN}$	ج- 2 KN
10	إحسب مقدار القوى F_{ED} في الجمالون	أ- 2 KN	ب- $2\sqrt{2} \text{ KN}$	ج- 2 KN
6 درجات	السؤال الثالث: (السؤال المقال)	إجب عما يلي داخل الجزء المخصص للإجابة فقط:		
1	إذا كان وزن الجسم على سطح القمر هو سدس وزنه على سطح الأرض، إحسب التعجيل الجذبي على سطح القمر؟			
7 درجات	السؤال الرابع: (السؤال المقال)	إجب عما يلي داخل الجزء المخصص للإجابة فقط:		
1	رجل كتلته (70 kg) في مقصورة مصعد كتلتها (500 kg)، عندما يتحرك المصعد إلى الأعلى بتسارع (تعجيل) ثابت، تكون قوة الشد في الكابل مساوية إلى (6500 N)، إحسب قيمة تسارع (تعجيل) المصعد؟			
7 درجات	السؤال الخامس: (السؤال المقال)	إجب عما يلي داخل الجزء المخصص للإجابة فقط:		
1	إحسب قيمة تسارع (تعجيل) المصعد السابق إذا كانت قوة الشد في الكابل تساوي (4200 N) عندما يتسارع المصعد إلى الأسفل بقيمة ثابتة؟			

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق أستاذ المقرر : د/ سمر نجاح المهدي