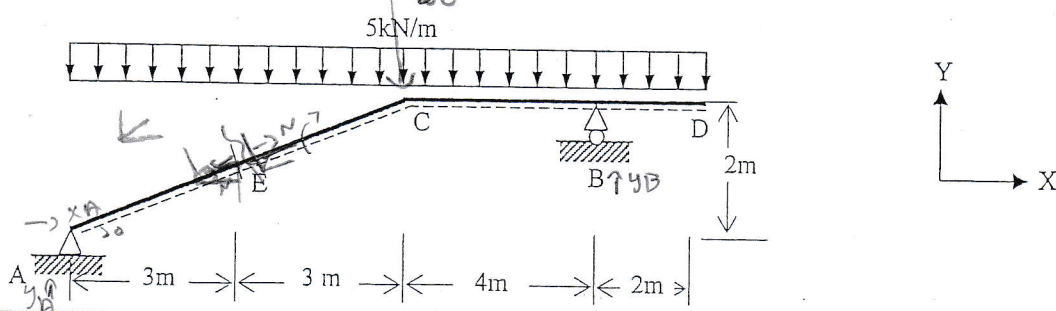


العام الدراسي 2025/2024 الفصل الثاني	 A	جامعة دمشق كلية الهندسة المدنية القسم: الإنشائي	مدة الامتحان: ساعة ونصف
العلامة القصوى: 70 درجة تاريخ الامتحان: 2025/07/27		المقرر: ميكانيك هندسي 2	السنة: الأولى
اسم الطالب:			

1. الإطار المبين جانباً، تم حساب رد الفعل الشاقولي للمسدد A فكان:



16kN -(a) 3.611kN -(b) 24.0kN -(c) -18.0kN -(d)

2. الإطار المبين اعلاه في 1، تم حساب رد الفعل الشاقولي للمسدد B فكان:

36.0kN -(a) -8.5kN -(b) 6.0kN -(c) 3.611kN -(d)

3. الإطار المبين اعلاه في 1، تم حساب رد الفعل الأفقي للمسدد A فكان:

0.0kN -(a) -10.186kN -(b) -12.211 kN -(c) -9.785kN -(d)

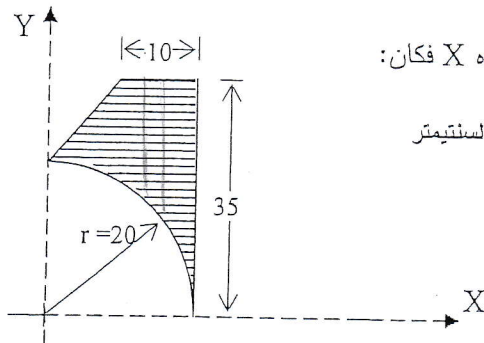
4. الإطار المبين اعلاه في 1، تم حساب القوى المحورية عند النقطة E فكانت:

6.69kN -(a) -2.85kN -(b) -3.91kN -(c) 8.5kN -(d)

5. الجائز المبين اعلاه في 1، تم حساب عزم الإنعطاف عند النقطة E فكان:

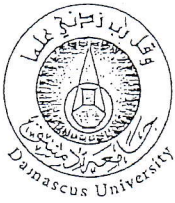
-34.13 kN.m -(a) 17 kN.m -(b) 17.82 kN.m -(c) 49.5kN.m -(d)

6. الشكل المبين جانباً، تم حساب مركز الثقل باتجاه X فكان:



الأبعاد بالسنتيمتر

-4.3 cm -(a) 13.13 cm -(b) 23.59 cm -(c) 4.014 cm -(d)

العام الدراسي 2025/2024 الفصل الثاني	 A		مدة الامتحان:
العلامة القصوى: 70 درجة تاريخ الامتحان: 2025/07/27			ساعة ونصف
اسم الطالب:			المقرر: ميكانيك هندسي 2 السنة: الأولى

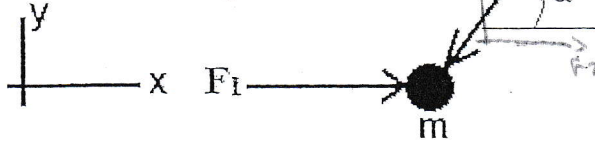
7. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب مركز الثقل باتجاه Y فكان:			
2.0 cm – (a)	1.95 cm – (b)	0.059 cm – (c)	23.58 cm – (d)
8. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب جداء العطالة I_{xy} فكان:			
$94.69 \times 10^3 \text{ cm}^4$ – (a)	$3.079 \times 10^3 \text{ cm}^4$ – (b)	$13.05 \times 10^3 \text{ cm}^4$ – (c)	$-1.3 \times 10^3 \text{ cm}^4$ – (d)
9. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب عزم العطالة I_x فكان:			
$25.29 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (a)	$1.43 \times 10^5 \text{ cm}^4$ – (b)	$18.6 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (c)	$9.16 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (d)
10. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب عزم العطالة I_y فكان:			
$4.89 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (a)	$6.07 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (b)	$6.9 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (c)	$4.0 \times 10^4 \text{ cm}^4$ – (d)

- يؤخذ تسارع الجاذبية ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

نموذج A

$$F_1 = 100 \text{ N} , F_2 = 200 \text{ N}$$

$$m = 12 \text{ kg} , \alpha = 60^\circ$$



11- يبين الشكل كتلة m تقع في المستوي

الأفقي بعد تطبيق القوتين F_1, F_2 تبين أن

تسارع هذه الكتلة هو: - المعطيات على الشكل.

$$16.43 \text{ m/s}^2 - (d)$$

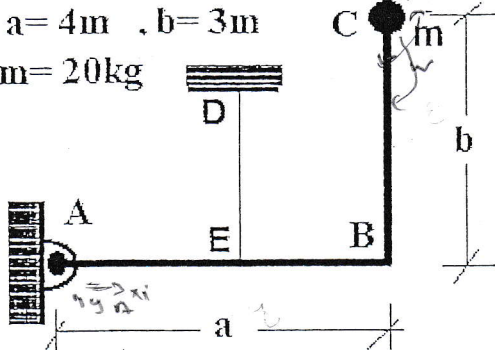
$$12.43 \text{ m/s}^2 - (c)$$

$$18.43 \text{ m/s}^2 - (b)$$

$$14.43 \text{ m/s}^2 - (a)$$

$$a = 4 \text{ m} , b = 3 \text{ m}$$

$$m = 20 \text{ kg}$$



12- يبين الشكل قضيب معكوف ABC

متفصل في A ومحمل الكتلة يحمل في نهايته C

كتلة نقطية m وقد تبين أن رد الفعل الشاقولي في

A بعد قطع السلك مباشرة هو: - المعطيات على

الشكل.

$$72 \text{ N} - (d)$$

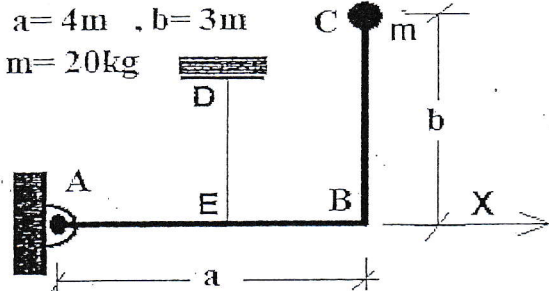
$$128 \text{ N} - (c)$$

$$122.5 \text{ N} - (b)$$

$$200 \text{ N} - (a)$$

$$a = 4 \text{ m} , b = 3 \text{ m}$$

$$m = 20 \text{ kg}$$



13- يبين الشكل قضيب معكوف ABC متفصل في A ومحمل

الكتلة يحمل في نهايته C كتلة نقطية m وقد تبين أن رد الفعل

الأفقي في A وبعد قطع السلك أن رد الفعل في A عندما أصبحت

الكتلة في الوضع الأفقي (على المحور x) هو:

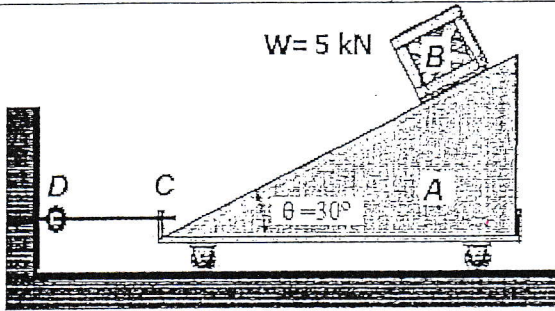
- (المعطيات على الشكل).

$$440 \text{ N} - (d)$$

$$240 \text{ N} - (c)$$

$$360 \text{ N} - (b)$$

$$280 \text{ N} - (a)$$



14- يبين الشكل صندوق وزنه $W = 5 \text{ kN}$ ينزلق

على رامب مثبت بقضيب DC لمنعها من الحركة وقد

تبين أن القوة في قضيب الربط DC نتيجة إنزلاق هذا

الصندوق هي:

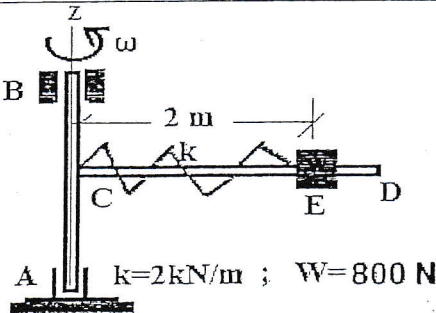
- بفرض أن عامل الاحتكاك $\mu = 0.3$.

$$4000 \text{ N} - (d)$$

$$3748.8 \text{ N} - (c)$$

$$1040 \text{ N} - (b)$$

$$2165 \text{ N} - (a)$$



15- يبين الشكل كتلة في E وزنها W مربوطة

بنايظ طوله 2 m وهو في هذا الوضع لا مضغوط ولا

مشدود تنزلق هذه الكتلة دون احتكاك على المحور CD

الملحوم مع الجذع الشاقولي AB ويدور حوله بسرعة

زاوية ω ، وقد تبين أن مقدار السرعة الزاوية ω التي

تكسب النابض استطالة $\Delta = 30 \text{ cm}$ هي:

$$1.81 \text{ 1/s} - (d)$$

$$2.22 \text{ 1/s} - (c)$$

$$1.41 \text{ 1/s} - (b)$$

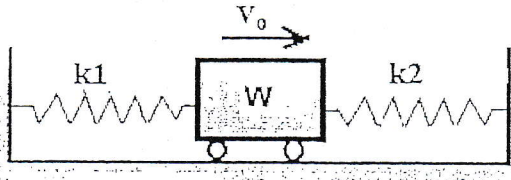
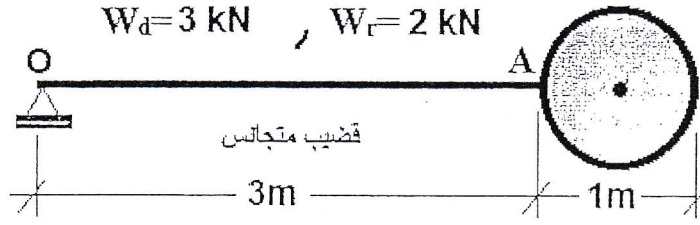
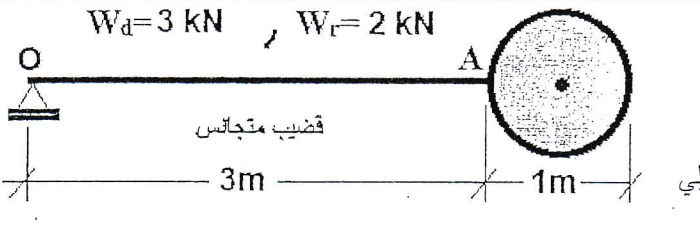
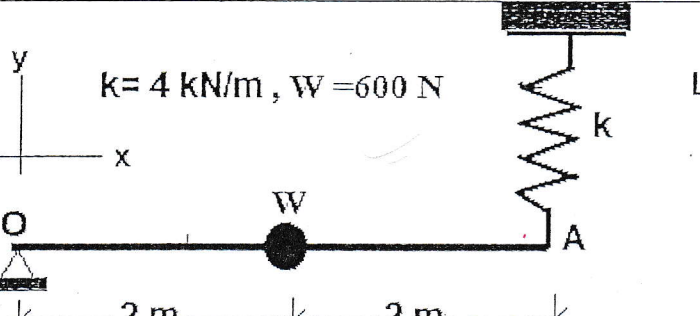
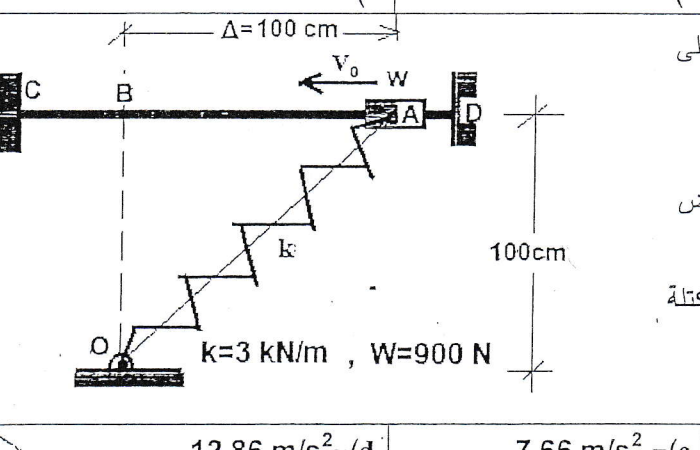
$$0.82 \text{ 1/s} - (a)$$



Handwritten signature.

نموذج A

- يؤخذ تسارع الجاذبية ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

16- يبين الشكل ثقل ونابضين أعطيت هذه الجملة سرعة ابتدائية v_0 من وضع التوازن فاهتزت هذه الجملة وقد تبين أن سعة الإهتزاز العظمى مع إهمال قوى الاحتكاك هي: - المعطيات على الشكل. $W=500 \text{ N}$; $k_1=2 \text{ kN/m}$; $k_2=3 \text{ kN/m}$; $v_0=10 \text{ m/s}$ 	
17- يبين الشكل قضيب OA وزنه w_r في نهايته قرص وزنه w_d وقطره 1 m وبعد إطلاقه من الوضع المبين في الشكل بدون سرعة ابتدائية تبين أن الطاقة الحركية للجملة عندما تصبح في الوضع الشاقولي هي: - المعطيات على الشكل. $W_d=3 \text{ kN}$, $W_r=2 \text{ kN}$ 	0.5 m - (a) 1 m - (b) 0.75 m - (c) 1.75 m - (d)
18- يبين الشكل قضيب OA وزنه w_r في نهايته قرص وزنه w_d وقطره 1 m وبعد إطلاقه من الوضع المبين في الشكل بدون سرعة ابتدائية تبين أن رد الفعل الشاقولي في O عندما تصبح الجملة في الوضع الشاقولي هي: - المعطيات على الشكل. $W_d=3 \text{ kN}$, $W_r=2 \text{ kN}$ 	13500 jou - (a) 18000 jou - (b) 16500 jou - (c) 15500 jou - (d)
19- يبين الشكل كتلة نقطية وزنها w مثبتة في منتصف القضيب OA مهمل الكتلة وطوله $L=4 \text{ m}$ ومحمولة بنابض ثابتته k وقد تبين أن دور الإهتزاز لهذه الجملة هو: - المعطيات على الشكل. $k=4 \text{ kN/m}$, $w=600 \text{ N}$ 	18450 N - (a) 1555 N - (b) 13451 N - (c) 17335 N - (d)
20- يبين الشكل كتلة وزنها w تتزلق دون احتكاك على القضيب CD وقد تم ربط هذه الكتلة بنابض ثابتته k عندما كان النابض في الوضع B كان النابض بحالة الراحة (لا مضغوط ولا مشدود) بعد ذلك تم إزاحة النابض نحو اليمين إلى A بمقدار $\Delta=100 \text{ cm}$ ثم أطلقت بسرعة ابتدائية $v_0=10 \text{ m/s}$ وقد تبين أن تسارع الكتلة بعد إطلاقها مباشرة هي: - بقية المعطيات على الشكل $k=3 \text{ kN/m}$, $w=900 \text{ N}$ 	0.565 s - (a) 0.222 s - (b) 0.675 s - (c) 0.385 s - (d)
12.86 m/s^2 - (d) 7.66 m/s^2 - (c) 9.76 m/s^2 - (b) 14.44 m/s^2 - (a)	



ID. NUMBER									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TEST FROM

بسم تصحيح مادة بيولوجيا الخلية
جامعة دمشق

الخود 2 (A)



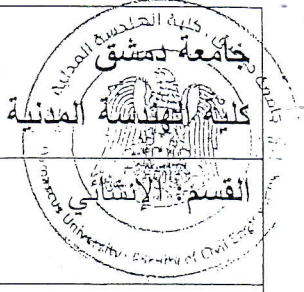
مروان اسير + دينا حارس

T	F
1. A	B
2. B	C
3. B	C
4. A	C
5. A	B
6. A	C
7. A	B
8. B	C
9. A	B
10. A	C
11. B	C
12. A	B
13. A	B
14. A	C
15. A	B
16. A	C
17. B	C
18. A	B
19. A	B
20. A	C
21. A	B
22. A	B
23. A	B
24. A	B
25. A	B
26. A	B
27. A	B
28. A	B
29. A	B
30. A	B
31. A	B
32. A	B
33. A	B
34. A	B
35. A	B
36. A	B
37. A	B
38. A	B
39. A	B
40. A	B
41. A	B
42. A	B
43. A	B
44. A	B
45. A	B
46. A	B
47. A	B
48. A	B
49. A	B
50. A	B

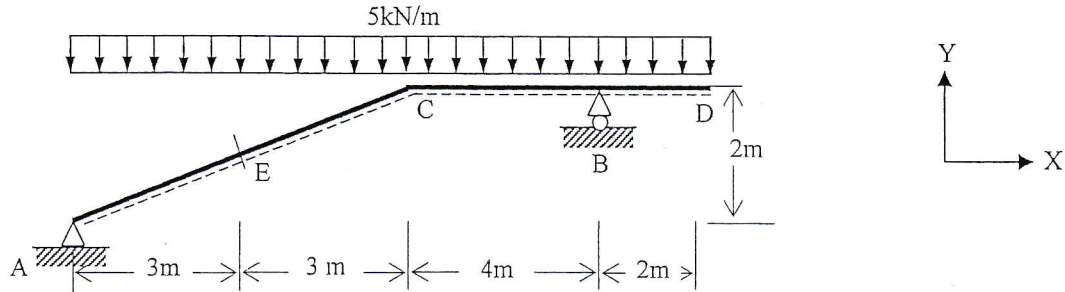
T	F
51. A	B
52. A	B
53. A	B
54. A	B
55. A	B
56. A	B
57. A	B
58. A	B
59. A	B
60. A	B
61. A	B
62. A	B
63. A	B
64. A	B
65. A	B
66. A	B
67. A	B
68. A	B
69. A	B
70. A	B
71. A	B
72. A	B
73. A	B
74. A	B
75. A	B
76. A	B
77. A	B
78. A	B
79. A	B
80. A	B
81. A	B
82. A	B
83. A	B
84. A	B
85. A	B
86. A	B
87. A	B
88. A	B
89. A	B
90. A	B
91. A	B
92. A	B
93. A	B
94. A	B
95. A	B
96. A	B
97. A	B
98. A	B
99. A	B
100. A	B

T	F
101. A	B
102. A	B
103. A	B
104. A	B
105. A	B
106. A	B
107. A	B
108. A	B
109. A	B
110. A	B
111. A	B
112. A	B
113. A	B
114. A	B
115. A	B
116. A	B
117. A	B
118. A	B
119. A	B
120. A	B
121. A	B
122. A	B
123. A	B
124. A	B
125. A	B
126. A	B
127. A	B
128. A	B
129. A	B
130. A	B
131. A	B
132. A	B
133. A	B
134. A	B
135. A	B
136. A	B
137. A	B
138. A	B
139. A	B
140. A	B
141. A	B
142. A	B
143. A	B
144. A	B
145. A	B
146. A	B
147. A	B
148. A	B
149. A	B
150. A	B

T	F
151. A	B
152. A	B
153. A	B
154. A	B
155. A	B
156. A	B
157. A	B
158. A	B
159. A	B
160. A	B
161. A	B
162. A	B
163. A	B
164. A	B
165. A	B
166. A	B
167. A	B
168. A	B
169. A	B
170. A	B
171. A	B
172. A	B
173. A	B
174. A	B
175. A	B
176. A	B
177. A	B
178. A	B
179. A	B
180. A	B
181. A	B
182. A	B
183. A	B
184. A	B
185. A	B
186. A	B
187. A	B
188. A	B
189. A	B
190. A	B
191. A	B
192. A	B
193. A	B
194. A	B
195. A	B
196. A	B
197. A	B
198. A	B
199. A	B
200. A	B

العام الدراسي 2025/2024 الفصل الثاني	 B		مدة الامتحان:
العلامة القصوى: 70 درجة تاريخ الامتحان: 2025/07/27			ساعة ونصف
اسم الطالب:			المقرر: ميكانيك هندسي 2 السنة: الأولى

1. الإطار المبين جانباً، تم حساب رد الفعل الشاقولي للمسدند B فكان:



16kN -(a) 36.0kN -(b) 24.0kN -(c) -18.0kN -(d)

2. الإطار المبين اعلاه في 1، تم حساب رد الفعل الشاقولي للمسدند A فكان:

36.0kN -(a) -8.5kN -(b) 6.0kN -(c) 24.0kN -(d)

3. الإطار المبين اعلاه في 1، تم حساب رد الفعل الأفقي للمسدند A فكان:

50.0kN -(a) -10.186kN -(b) 0.0kN -(c) -9.785kN -(d)

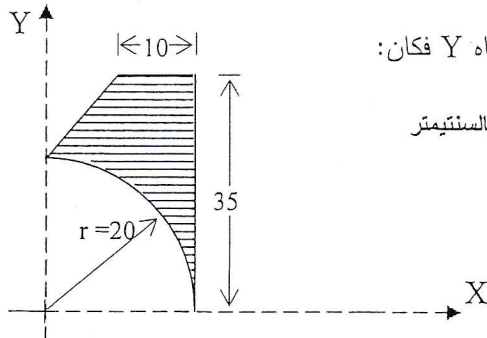
4. الإطار المبين اعلاه في 1، تم حساب القوى القاصة عند النقطة E فكانت:

8.54kN -(a) -2.85kN -(b) -3.91kN -(c) 8.5kN -(d)

5. الجائر المبين اعلاه في 1، تم حساب عزم الإنعطاف عند النقطة E فكان:

-34.13 kN.m -(a) 49.5kN.m -(b) 19.82 kN.m -(c) 17.82 kN.m -(d)

6. الشكل المهشّر جانباً، تم حساب مركز الثقل باتجاه Y فكان:



الأبعاد بالسنتيمتر

-4.3 cm -(a) 13.13 cm -(b) 23.59 cm -(c) 23.58 cm -(d)



العام الدراسي 2025/2024 الفصل الثاني	 B	 كلية الهندسة المدنية	
العلامة القصوى: 70 درجة تاريخ الامتحان: 2025/07/27		مدة الامتحان: ساعة ونصف	القسم: إنشائي
اسم الطالب:		المقرر: ميكانيك هندسي 2	السنة: الأولى

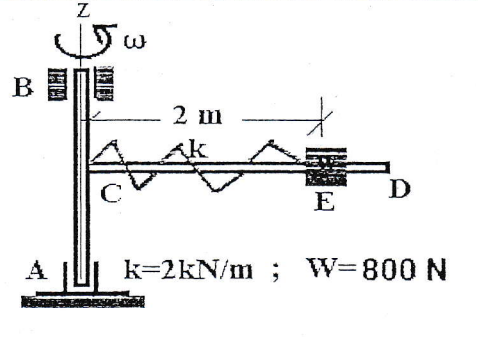
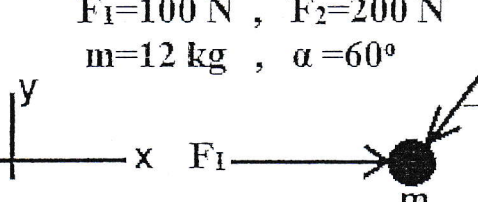
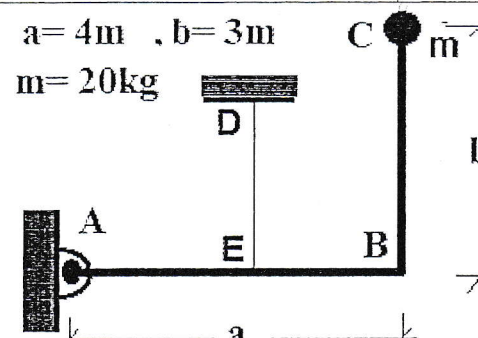
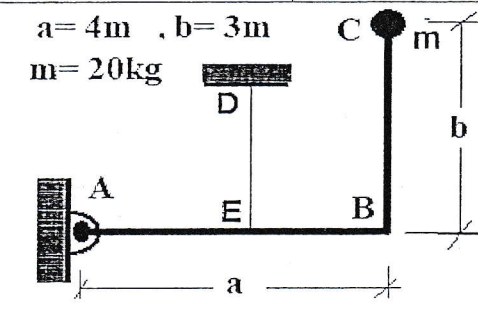
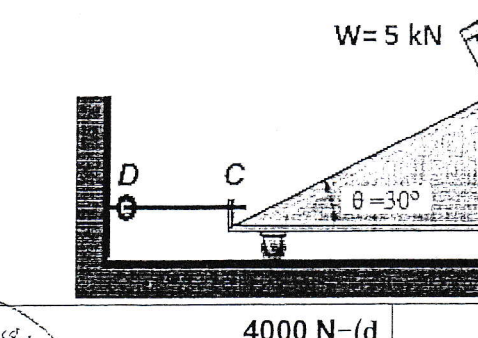
7. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب مركز النقل باتجاه X فكان:			
13.13 cm -(a)	1.95 cm -(b)	0.059 cm -(c)	23.58 cm -(d)
8. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب عزم العطالة I_x فكان:			
$94.69 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(a)	$18.6 \times 10^4 \text{ cm}^4$ -(b)	$13.05 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(c)	$-1.3 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(d)
9. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب عزم العطالة I_y فكان:			
$25.29 \times 10^4 \text{ cm}^4$ -(a)	$6.07 \times 10^4 \text{ cm}^4$ -(b)	$18.6 \times 10^4 \text{ cm}^4$ -(c)	$9.16 \times 10^4 \text{ cm}^4$ -(d)
10. الشكل المهرش اعلاه في 6، تم حساب جداء العطالة I_{xy} فكان:			
$4.89 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(a)	$6.07 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(b)	$6.9 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(c)	$94.69 \times 10^3 \text{ cm}^4$ -(d)



- نموذج (B) يؤخذ تسارع الجاذبية ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

	11- يبين الشكل كتلة نفطية وزنها W مثبتة في منتصف القضيب OA مهملة الكتلة وطوله $L=4\text{m}$ ومحمولة بنابض ثابتته k وقد تبين أن دور الإهتزاز لهذه الجملة هو: - المعطيات على الشكل.			
	12- يبين الشكل كتلة وزنها W تنزلق دون إحتكاك على القضيب CD وقد تم ربط هذه الكتلة بنابض ثابتته k عندما كان النابض في الوضع B كان النابض بحالة الراحة (لا مضغوط ولا مشدود) بعد ذلك تم إزاحة النابض نحو اليمين إلى A بمقدار $\Delta=100 \text{ cm}$ ثم أطلقت بسرعة ابتدائية $v_0=10 \text{ m/s}$ وقد تبين أن تسارع الكتلة A بعد إطلاقها مباشرة هي: - بقية المعطيات على الشكل			
	13- يبين الشكل قضيب OA وزنه W_r في نهايته قرص وزنه W_d وقطره 1 m وبعد إطلاقه من الوضع المبين في الشكل بدون سرعة ابتدائية تبين أن الطاقة الحركية للجملة عندما تصبح في الوضع الشاقولي هي: - المعطيات على الشكل.			
	14- يبين الشكل قضيب OA وزنه W_r في نهايته قرص وزنه W_d وقطره 1 m وبعد إطلاقه من الوضع المبين في الشكل بدون سرعة ابتدائية تبين أن رد الفعل الشاقولي في O عندما تصبح الجملة في الوضع الشاقولي هي: - المعطيات على الشكل.			
	15- يبين الشكل ثقل ونابضين أعطيت هذه الجملة سرعة ابتدائية v_0 من وضع التوازن فاهتزت هذه الجملة وقد تبين أن سعة الإهتزاز العظمى مع إهمال قوى الإحتكاك هي: - المعطيات على الشكل.			

- نموذج (B) يؤخذ تسارع الجاذبية ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

 16 - يبين الشكل كتلة في E وزنها W مربوطة بنابض طوله 2m وهو في هذا الوضع لا مضغوط ولا مشدود تنزلق هذه الكتلة دون إحتكاك على المحور CD الملحوم مع الجذع الشاقولي AB ويدور حوله بسرعة زاوية ω، وقد تبين أن مقدار السرعة الزاوية ω التي تكسب النابض إستطالة $\Delta = 30 \text{ cm}$ هي:	16 - يبين الشكل كتلة في E وزنها W مربوطة بنابض طوله 2m وهو في هذا الوضع لا مضغوط ولا مشدود تنزلق هذه الكتلة دون إحتكاك على المحور CD الملحوم مع الجذع الشاقولي AB ويدور حوله بسرعة زاوية ω، وقد تبين أن مقدار السرعة الزاوية ω التي تكسب النابض إستطالة $\Delta = 30 \text{ cm}$ هي:
17 - يبين الشكل كتلة m تقع في المستوي الأفقي بعد تطبيق القوتين F_1, F_2 تبين أن تسارع هذه الكتلة هو: - المعطيات على الشكل. 	17 - يبين الشكل كتلة m تقع في المستوي الأفقي بعد تطبيق القوتين F_1, F_2 تبين أن تسارع هذه الكتلة هو: - المعطيات على الشكل.
18 - يبين الشكل قضيب معكوف ABC متمفصل في A ومحمل الكتلة يحمل في نهايته C كتلة نقطية m وقد تبين أن رد الفعل الشاقولي في A بعد قطع السلك مباشرة هو: - المعطيات على الشكل. 	18 - يبين الشكل قضيب معكوف ABC متمفصل في A ومحمل الكتلة يحمل في نهايته C كتلة نقطية m وقد تبين أن رد الفعل الشاقولي في A بعد قطع السلك مباشرة هو: - المعطيات على الشكل.
19 - يبين الشكل قضيب معكوف ABC متمفصل في A ومحمل الكتلة يحمل في نهايته C كتلة نقطية m وقد تبين أن رد الفعل الأفقي في A وبعد قطع السلك أن رد الفعل في A عندما أصبحت الكتلة في الوضع الأفقي (على المحور x) هو: - (المعطيات على الشكل). 	19 - يبين الشكل قضيب معكوف ABC متمفصل في A ومحمل الكتلة يحمل في نهايته C كتلة نقطية m وقد تبين أن رد الفعل الأفقي في A وبعد قطع السلك أن رد الفعل في A عندما أصبحت الكتلة في الوضع الأفقي (على المحور x) هو: - (المعطيات على الشكل).
20 - يبين الشكل صندوق وزنه $W = 5 \text{ kN}$ ينزلق على رامب وزنه Q مثبت بقضيب DC لمنعها من الحركة وقد تبين أن القوة في قضيب الربط DC نتيجة إنزلاق هذا الصندوق هي: - بفرض أن عامل الإحتكاك $\mu = 0.3$. 	20 - يبين الشكل صندوق وزنه $W = 5 \text{ kN}$ ينزلق على رامب وزنه Q مثبت بقضيب DC لمنعها من الحركة وقد تبين أن القوة في قضيب الربط DC نتيجة إنزلاق هذا الصندوق هي: - بفرض أن عامل الإحتكاك $\mu = 0.3$.

ID. NUMBER									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TEST FROM

سم تصحيح مادة ميكانيك
جامعة دمشق
الحوزة (B)
فصل الثاني
د. حسان البشير + د. عمار حلاوة



T	F				
1. (A)	☒	C	D	E	
2. (A)	☐	B	C	☒ E	
3. (A)	☐	B	☒ D	E	
4. ☒	☐	B	C	D	E
5. (A)	☒	C	D	E	
6. (A)	☐	B	C	☒ E	
7. ☒	☐	B	C	D	E
8. (A)	☒	C	D	E	
9. (A)	☒	C	D	E	
10. (A)	☐	B	C	☒ E	
11. (A)	☐	B	C	☒ E	
12. (A)	☒	C	D	E	
13. ☒	☐	B	C	D	E
14. (A)	☐	B	☒ D	E	
15. (A)	☒	C	D	E	
16. (A)	☐	B	C	☒ E	
17. ☒	☐	B	C	D	E
18. (A)	☐	B	C	☒ E	
19. (A)	☐	B	☒ D	E	
20. (A)	☒	C	D	E	
21. (A)	☐	B	C	D	E
22. (A)	☐	B	C	D	E
23. (A)	☐	B	C	D	E
24. (A)	☐	B	C	D	E
25. (A)	☐	B	C	D	E
26. (A)	☐	B	C	D	E
27. (A)	☐	B	C	D	E
28. (A)	☐	B	C	D	E
29. (A)	☐	B	C	D	E
30. (A)	☐	B	C	D	E
31. (A)	☐	B	C	D	E
32. (A)	☐	B	C	D	E
33. (A)	☐	B	C	D	E
34. (A)	☐	B	C	D	E
35. (A)	☐	B	C	D	E
36. (A)	☐	B	C	D	E
37. (A)	☐	B	C	D	E
38. (A)	☐	B	C	D	E
39. (A)	☐	B	C	D	E
40. (A)	☐	B	C	D	E
41. (A)	☐	B	C	D	E
42. (A)	☐	B	C	D	E
43. (A)	☐	B	C	D	E
44. (A)	☐	B	C	D	E
45. (A)	☐	B	C	D	E
46. (A)	☐	B	C	D	E
47. (A)	☐	B	C	D	E
48. (A)	☐	B	C	D	E
49. (A)	☐	B	C	D	E
50. (A)	☐	B	C	D	E

T	F			
51. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
52. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
53. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
54. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
55. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
56. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
57. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
58. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
59. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
60. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
61. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
62. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
63. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
64. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
65. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
66. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
67. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
68. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
69. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
70. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
71. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
72. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
73. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
74. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
75. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
76. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
77. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
78. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
79. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
80. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
81. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
82. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
83. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
84. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
85. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
86. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
87. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
88. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
89. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
90. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
91. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
92. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
93. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
94. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
95. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
96. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
97. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
98. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
99. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)
100. (A)	(B)	(C)	(D)	(E)

	T	F			
101.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
102.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
103.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
104.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
105.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
106.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
107.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
108.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
109.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
110.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
111.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
112.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
113.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
114.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
115.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
116.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
117.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
118.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
119.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
120.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
121.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
122.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
123.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
124.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
125.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
126.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
127.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
128.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
129.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
130.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
131.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
132.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
133.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
134.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
135.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
136.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
137.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
138.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
139.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
140.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
141.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
142.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
143.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
144.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
145.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
146.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
147.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
148.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
149.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
150.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

	T	F			
151.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
152.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
153.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
154.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
155.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
156.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
157.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
158.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
159.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
160.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
161.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
162.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
163.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
164.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
165.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
166.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
167.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
168.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
169.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
170.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
171.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
172.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
173.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
174.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
175.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
176.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
177.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
178.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
179.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
180.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
181.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
182.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
183.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
184.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
185.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
186.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
187.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
188.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
189.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
190.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
191.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
192.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
193.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
194.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
195.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
196.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
197.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
198.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
199.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
200.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)