

سلم تصحيح مقرر الميكانيك الهندسي لطلاب السنة الأولى
(هندسة بترولية - هندسة غذائية - هندسة الغزل والنسيج)
العام الدراسي 2024-2025 الفصل الدراسي الأول.

المسألة الأولى (45 درجة):

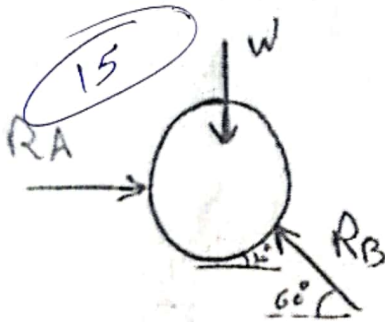
$ \vec{F} = 5$ (5)	$\alpha = 36.87$ (3)	$\beta = 90$ (3)	$\gamma = 126.87$ (3)	الطلب الأول
$\vec{Q} = 1\vec{i} + 1\vec{j} + 0\vec{k}$ (5)				الطلب الثاني
$\vec{F} \cdot \vec{Q} = 4$ (3)	$\vec{F} \wedge \vec{Q} = 3\vec{i} - 3\vec{j} + 4\vec{k}$ (5)	$\theta = 55.55$ (3)		الطلب الثالث
$\vec{\lambda} = +0.8\vec{i} + 0\vec{j} - 0.6\vec{k}$ (5)				الطلب الرابع
$\vec{R} = 5\vec{i} + 1\vec{j} - 3\vec{k}$ (5)	$\vec{M} = -4\vec{i} + 4\vec{j} - 2\vec{k}$ (5)			الطلب الخامس

في حال كانت الإجابة خاطئة للإجابات ذات 5 درجات يعطى الطالب 3 درجات على العلاقة في حال كانت صحيحة.

في حال كانت الإجابة خاطئة للإجابات ذات 3 درجات يعطى الطالب 2 درجة على العلاقة في حال كانت صحيحة.

المسألة الثانية (25 درجة):

$R_A = 230.945 \text{ N}$ (5)
$R_B = 461.89 \text{ N}$ (5)



مدرس المقرر :

د. طارق حرب

(Signature)

النائب الأول
د. عبد العزيز قنديل
(Signature)