



كلية الهندسة
إدارة الدراسة والامتحانات

①

قائمة بأسماء الطلاب

أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) الدور الأول

(فصل: ١)

نظام ابن الهيثم لإدارة شؤون الطلاب بتاريخ ١٥/٠٨/٢٣/٠٩/٢٠١٧

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	40	40	40
١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١١٣	آيه السيد حلمي عبده الشيخ	40	40	40
٢	وافد مستجد تقدير	١٠٠٠٠٣١٢٣٠	آيه عدنان عيسى الكود			
٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٨٢	آيه محمد فرج الورداني ابراهيم البدرى	37	34	36
٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٩٧	ابراهيم حامد ابراهيم على			
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٣٨	ابراهيم رافت محمود محمد عياده	26	28	27
٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٤٧	ابراهيم شبيب الحمد عربان على سرحان	36	34	35
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٤٣	ابراهيم عبدالرؤف السيد الصعدي	20	34	27
٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥٠١٨	ابراهيم محمد السيد صلاح السيد	28	13	21
٩	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٥٢١	ابراهيم محمد المتولى ابراهيم حسن	31	29	30
١٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٦١	ابراهيم محمد حسن احمد	37	34	36
١١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٥٥	احمد ابراهيم فتحى محمد السعيد	39	18	29
١٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧١٦	احمد ابراهيم محمد كمال البهلولى	40	38	39
١٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٠٠	احمد ابراهيم محمد محمد ابراهيم	36	25	31
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٩٦	احمد ابو علم محمود احمد سيد احمد	36	31	34
١٥	محول	١٠٠٠٠١١٥٠٣٥	احمد احمد زكى السيد المسميرى	37	33	35
١٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٧٨	احمد اشرف حسن حياظه	29	22	26
١٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٦٤	احمد اشرف محمد امين	39	38	39
١٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٧٠	احمد التهامى محمد احمد سنبل	29	31	30
١٩	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٣٩٨٢	احمد السباعى حسن السباعى			
٢٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٤٠	احمد السيد ابراهيم محمد عبدالعزيز	35	40	38
٢١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٤٨	احمد السيد بونس صالح نور	30	40	35
٢٢	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٩٦٧٧٨	احمد الصباحى راغب برهام			
٢٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٠٢	احمد ايمن كمال مصطفى	37	27	32
٢٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٩٠	احمد جمال البيومى محمد الحلال	32	27	30
٢٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٤٠	احمد حامد عبدالحميد الصباغ	32	36	34
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٣٢	احمد حماده محمد محمود زواله	36	38	37
٢٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥٠١٥	احمد حمدي طه معنوق	23	30	27
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٠٤	احمد رزق صابر طه	36	38	37
٢٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٨٣	احمد رضا محمد فوده			
٣٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٥٦	احمد سامح محمد المكاوى الشيخ	21	30	26
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٠٧	احمد سامح محمد محمد على سالم	28	35	32
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥٠٢٨	احمد سامى السيد السيد مجاهد	29	29	29
٣٣	محول	١٠٠٠٠١١٥١٩٤	احمد سامى على محمد	39	35	37
٣٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥١٥	احمد شوقي محمد حسين نرد	27	36	32
٣٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٩٦	احمد طارق فوزى متولى الطنطاوى	14	26	20
٣٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٩٧	احمد طارق محمد ابراهيم البهنسى	27	16	22
٣٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٤٣	احمد عادل عبدالهادى احمد	24	25	25

مدير شئون الطلاب

منال عبدالمنعم المناوى

الموظف المختص



كلية الهندسة
إدارة الدراسة والامتحانات

قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) / الدور الأول

(فصل: ٢)

نظام ابن الهيثم لإدارة شئون الطلاب بتاريخ ٢٠١٧/٠٩/٢٢ ص ١٥

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	٤٠	٤٠	٤٠
١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٤٥	احمد عبد الحليم محمد عبد الحليم	38	38	38
٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٩٩	احمد عبد العزيز محمود السيد على مهدي	34	40	37
٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٥٤	احمد عبد الفتاح شحاته محمد المرسى	32	37	35
٤	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٨٣٩	احمد عبد المعبود محمد رمضان على	29	23	26
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٠١	احمد عبده عبد الدايم محمد مصطفى	27	34	31
٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٤١	احمد عطيه وجيه سلامة عبدالعال	16	34	25
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٤٤	احمد على العوضى على خاطر	40	40	40
٨	باقى	٢٣٨٥١٦٩٧	احمد على عبداللطيف على رزق			
٩	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٨٦٨	احمد عوض ابراهيم محمد	25	27	26
١٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٠٣	احمد فتحي عبدالرحيم عبده صالح	32	35	34
١١	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٦٨٩	احمد قدرى احمد عبدالعزيز السيد	14	9	20
١٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٩٨	احمد كمال حلمي عبدالسلام صبح			
١٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٢٧	احمد ماهر المتولى بسن المتولى	24	30	27
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٩٢	احمد محسن محمد زكريا عبدالوهاب السيد	24	25	25
١٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٦٨	احمد محمد اسماعيل عابدين سرحان	40	40	40
١٦	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٢٤٠	احمد محمد صلاح مرزوق جبر	38	34	35
١٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٩٦٧٦٧	احمد محمد عبدالسلام مصطفى بدران		30	
١٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٤٤	احمد محمد عبدالله احمد الترحاس			
١٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٧٥	احمد محمد عبدالهادى عوض البنا	34	32	33
٢٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٤٦	احمد محمد عوض محمد حربى	40	40	40
٢١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٦٠	احمد محمد السيد معوض	34	35	35
٢٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٠٠	احمد محمد السيد موسى	31	36	34
٢٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٦٤	احمد محمد مصطفى يونس الهنداوى	35	36	36
٢٤	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٣٨٥٠	احمد ناجي حسين السيد ناصف	18	29	23
٢٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٣٧	احمد ناجي محمد سيف الرفاعى	36	40	38
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٤٨١٠	احمد نبيل جمعه عبده جمعه	36	21	29
٢٧	محول	١٠٠٠١١٥٠٣٨	احمد هيثم عبدالمنعم محمود القلا	36	38	37
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٠٤	احمد ياسر احمد عبدالرازق عوض	31	13	22
٢٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٤٨	اسامه حسن مسعد الصعيدى	36	36	36
٣٠	باقى بعض	١٠٠٠٠٥٦٥٦٠	اسامه سامى محمد يوسف شحاته			
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧١٨	اسلام اشرف عباس عباس المرسى هيت	34	28	31
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٣٠	اسلام السيد حسن السيد عاتى	36	32	34
٣٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤٣٧	اسلام ايمن احمد حسن محمددين	28	30	29
٣٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٨٧	اسلام حسين السيد حسين	27	36	32
٣٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٤٨	اسلام محمد احمد احمد الدسوقي			
٣٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٦٥	اشرف سيف الاسلام محمد ابراهيم العلمى	33	36	35

مدير شئون الطلاب

منال عبدالمنعم المناوى

الموظف المختص



كلية الهندسة
إدارة الدراسة والامتحانات

قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) / الدور الأول

(فصل: ٣)

تم إنشاؤها بواسطة إدارة شؤون الطلاب بتاريخ ٢٠١٧/٠٩/٢٦ ص

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	٤٠	٤٠	٤٠
١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٩٧	اشرف محمد ابراهيم ابوالعنين	٢١	٢٦	١٦
٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٤٩٢٣	السيد كامل السيد فوده مطارح	٢٠	١٣	١٢
٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٤٩	انس عبدالعظيم عبدالعظيم خطاب	٢٥	١٩	٣١
٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٤٨	ايمن جمال ابراهيم احمد عمر	٢٩	٣٢	٢٦
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٦٣	ايمن سمير انيس بلال	٣٢	٣٢	٣٢
٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥٠٤٦	ابيهاب محمود على فوده القاضي	٢٧	٣١	٢٣
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٢٥	باسم سعد المتولي حسنين فرج	٣٦	٣٨	٣٤
٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٣١	حسام حسن مسعد محمد عمارة	٣٤	٢٩	٣٨
٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٦٠	حسن رضا ابراهيم عبدالفتاح	٣١	٣٦	٢٦
١٠	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٢٥٠	حسن عوض ابوالفتوح حسنين	٣٤	٣٥	٣٢
١١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٣٠	حكمت عبدالمنعم محمد احمد سلامه	٣٢	٣٢	٣١
١٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٨٧	خالد اشرف محمد محمد فايد	٣٧	٣٦	٣٨
١٣	محول	١٠٠٠١٢٨٧٤٠	خالد صادق صادق الجزار			
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٠٣	خالد عبدالوهاب خليفه رجب الطامي	٢٧	٢٨	٢٥
١٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٨٢	خالد علي محمود دويدار	٢٠	٢٦	٨
١٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٦٩	خالد محمد عبدالرحمن القندقل	٢٦	١٨	٣٣
١٧	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٥٨٨	خالد محمد محمد السيد البنا	٢٨	٢٤	٣١
١٨	محول	١٠٠٠١١٥٠٣٦	خضر احمد خضر خضراوي	٣٤	٢٨	٤٠
١٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٤٤	رضا صلاح حسين محمد خليل	٢٨	٣٥	٢١
٢٠	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٩٥٦	رفيق عبدالعزيز شعبان السيد ابوسبع	٢٧	٣١	٢٢
٢١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٧١	روماني مجدي فرنسيس شفيق	٣١	٣١	٣١
٢٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٩١	ساره نبيل عبداللطيف عبدالحميد سليمان	٣٠	٣٠	٣٠
٢٣	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٨٤٨	سمير السعيد عاطف العوضي شحاته	٢٠	١٩	٩
٢٤	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٧٦٤	سيف الدين مسعد مصطفى محمود اسماعيل	٢٦	٢٢	٣٠
٢٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٥٢	شريف عبداللطيف ماهر الخميسي بكر	٣٥	٣٤	٣٦
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٩٢	صالح توكل صالح المجدي	٣٥	٣١	٣٨
٢٧	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٢٥٥	صبري حلمي صبري السيد السعيد	٣٤	٣٨	٢٩
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٣٢٨	طارق محمد عبداللطيف الدسوقي	٢٨	٣٢	٢٤
٢٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٠٨	عاصم عبدالخالق عبدالخالق علي جاد	٣٢	٣٤	٢٩
٣٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٤٩	عبدالحميد خالد عبدالعظيم محمد منصور	٣٩	٤٠	٣٨
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤١٩	عبدالرحمن احمد حسين احمد بسن	٤٠	٤٠	٤٠
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤٤٨	عبدالرحمن السعيد زهران عبدالرحمن	٣٤	٣٢	٣٥
٣٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٦٨	عبدالرحمن السيد السعيد عبده حيق	٣٣	٣٢	٣٤

مدير شؤون الطلاب

الموظف المختص

منال عبدالمنعم المناوي



كلية الهندسة
ادارة الدراسة والامتحانات

4

قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) الدور الأول

(فصل: ٤)

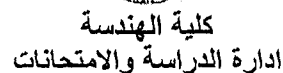
نظام ابن القيم لإدارة شئون الطلاب بتاريخ ١٧/٩/٢٠١٧ م ٥٦٠٠٨٣٠

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	40	40	40
1	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٥٢	عبد الرحمن السيد محمد علي حوده	40	40	40
2	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٩٩	عبد الرحمن سعد وفيق نصر حساتين	40	40	40
3	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٥٣	عبد الرحمن عماد السيد احمد سويدان	40	40	40
4	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٨٠	عبد الرحمن مصطفى السيد محمد حسيب الرئيس	16	28	22
5	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٣٣٠	عبد السلام محمد عبد السلام محمد	31	19	25
6	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥٤٩٠	عبد العزيز اشرف راشد حساتين	6	6	6
7	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤٠١	عبد الله السيد حسن صالح شطا	26	30	28
8	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٠٧	عبد الله السيد زكي محمد الباز	26	31	29
9	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٧٢	عبد الله مجدي محب ابراهيم النني	26	31	29
10	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٨٥٠٨٥	عبد فهد ابراهيم محمد خطاب	38	33	36
11	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥١٦	عثمان اسماعيل محمد اسماعيل	37	37	37
12	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٧٦	علاء عبد الله السيد احمد ابراهيم	19	23	21
13	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٦٩	علم مصطفى محمد البدوي خليل	40	26	33
14	محول	١٠٠٠١١٥٠٣٧	علي احمد رزق رزق سليمان	35	40	38
15	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٩٠	علي احمد علي المتولي	31	15	23
16	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٧٧	علي شكرى محمد مصطفى النجار	31	32	32
17	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٢٧	علي عبدالسميع عبدالسميع عبدالعال	38	35	37
18	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٩٥٧	علي عبدالعزيز محمد احمد نصر	33	40	37
19	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٠٨	علي محمد علي السيد الحلو	33	40	37
20	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩١٠	عماد ماهر جرجس يوسف جرجس	37	28	33
21	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥٩٦٩	عمار السيد محمد سليمان الديب	24	25	25
22	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣٣٠	عمار عبدالفتاح محمد هلال حسن	9	18	20
23	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٦٩	عمار ياسر مصبح السيد	26	26	26
24	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٩٤	عمر حسين رجب عبداللطيف	24	24	24
25	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٥٤	عمر خالد محمد ربيع الهنداوى	33	32	33
26	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣١٢	عمر سعد سعد محمود التوتنجي	29	28	29
27	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٩٣	عمر سمير محمود عطيه عيد	37	34	36
28	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٦٠١٠	عمر محمد محمد المهدي العزب	30	29	30
29	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٨٧	عمر محمد محمد حسن محمد عمر	38	40	39
30	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٥٠	عمر محمود محمد احمد	33	26	30
31	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٠٧	عمر مصطفى الرفاعي غالى	36	22	29
32	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٠٧	عمرو احمد ابراهيم الدسوقي عباس محمد	7	7	7
33	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٢٥٢	عمرو احمد نعمان يوسف	39	34	37
34	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٦٨	عمرو طارق جلال سماعة	30	18	24
35	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧١١	عمرو فيصل القصبي احمد	25	28	27
36	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٩٣	عمرو نبيل احمد عويله	25	28	27

مدير شئون الطلاب

الموظف المختص

منال عبدالمنعم المناوى



قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) الدور الأول
٣

(فصل: ۵)

نظام ابن الهيثم لإدارة مئون الطلاب بتاريخ ١٧/٢/٢٠١٧ ٨٢٣/٠٨ ١٥٠٠

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	(40)	(40)	(40)
١	باق بغر	١٠٠٠٠٤٥٥٤٠	فاروق طارق فاروق عبدالفتاح يحيى البلاصى			
٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٥٠٦٩٣	فريد شوقى عبدالله السيد مصطفى	32	32	32
٣	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٧٢٧	كريم رضا محفوظ ابراهيم عطيه	36	25	31
٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٧٩	كريم مسعد عبدالرحمن عطيه درويش	28	30	29
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٥٤	لقمان على حسن على	40	31	36
٦	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٧٩٤	ماجد طارق عرفات عبدالفتاح قزامل	31	26	29
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٤٤	مازن احمد على احمد العربى	39	36	38
٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٤٥	مازن خالد السيد محمد النمر			
٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠١٢١٤٨	مازن عبدالرحمن امين البيلى	18	22	20
١٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥١٧٩	مايكل توفيق شفيق توفيق عوض الله	38	37	38
١١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٣٩	مايكل حليم رياض حليم ابراهيم			
١٢	باق	١٠٠٠٠٢٥٧١٣	محمد ابراهيم محمود ابراهيم على			
١٣	باق	١٠٠٠٠٤٥٥٤٤	محمد ابوسيف محمد ابراهيم العليمى	28	34	31
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٦٨	محمد احمد ابراهيم قمر	39	40	40
١٥	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٨٥١٠١	محمد احمد احمد متولى عمار	34	40	37
١٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٨٢	محمد احمد توفيق ابراهيم عماره		35	
١٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٧٤	محمد احمد حسين سبع		15	
١٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣٣٩	محمد احمد عبدالمجيد عبدالسلام البسطويسى		6	
١٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣٤٠	محمد احمد كمال محمد عبدالسلام	33	40	37
٢٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٢٥	محمد اسلام محمد محمد شعير	30	27	29
٢١	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٠٧٨	محمد اسماعيل احمد عبدالسلام			
٢٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥١٤٦	محمد اسماعيل محمد صالح احمد	39	40	40
٢٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٧٩	محمد اسماعيل محمود اسماعيل صالح	24	30	27
٢٤	محول	١٠٠٠١١٥٠٤٩	محمد اشرف احمد محمود حسين	13	28	21
٢٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٦٧	محمد اشرف صابر الدسوقي ابراهيم	35	35	35
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٥٦	محمد الدسوقي ابوالفضل الشيخ	39	36	38
٢٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٢٩	محمد الدسوقي الدسوقي الصعدي	35	36	36
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٣٨	محمد السعيد عطيه السيد عبدالمجيد	19	30	25
٢٩	باق	١٠٠٠٠٤٥٠١٩	محمد السيد السيد مصطفى خير			
٣٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٨١	محمد السيد الشناوى السيد عبدالحميد	32	33	33
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٣٨	محمد السويدي العربى ابراهيم يوسف العشرى	35	36	36
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٩٩	محمد السيد حسن مبالو	32	38	35
٣٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٨٩	محمد السيد عبدالرازق الشونى	30	35	33
٣٤	باق بغر	١٠٠٠٠٦٠١٦٦	محمد السيد محمود على المغريل			
٣٥	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٥٢٩	محمد السيد مكاوى متولى مكاوى	22	19	21
٣٦	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٥٠٧٤٥	محمد ايمن السيد السيد محمد احمد عطاالله	16	30	23

مدير شؤون الطلاب
منال عبدالمنعم المناوي

الموظف المختص



كلية الهندسة
إدارة الدراسة والامتحانات

6

قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) الدور الأول

(فصل: ٦)

II

I

نظام البكالوريوس لإدارة شؤون الطلاب بتاريخ ١٥/٠٨/٢٢/٠٩/٢٠١٧

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	40	39	40
١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٥٠	محمد ايمن زكريا اسماعيل اسماعيل الجوهري	40	39	40
٢	محول	١٠٠٠١١٥٠٣١	محمد جمال محمد احمد الصعيدى	30	32	31
٣	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٩٩٥	محمد جيلاني صبحي عواد	34	35	35
٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٢٩	محمد حسن موسى طه	34	36	35
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٨٠	محمد حمدي سليمان محمد سليمان	33	39	36
٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٩٥	محمد حمدي محمد على	36	40	38
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٢٦	محمد خالد احمد على الأشقر	37	34	36
٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٨٧	محمد راضي اميرالدوله المتولى	34	18	26
٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٩٩	محمد سعد احمد ابوظفاش			
١٠	باق يعثر	١٠٠٠٠٤٥٧٧٦	محمد سمير محمد سليمان عماره			
١١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠١٩	محمد سمير محمد عبدالجبار	26	21	24
١٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥١١٠	محمد سند محمد الحنفي جوهري	8		
١٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٠٥	محمد صبري عبدالحق جاد الشهاوى	20	17	20
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٦٨	محمد صلاح السيد جادو	22	20	21
١٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٩٥	محمد صلاح مصطفى العوضى جراوش	25	27	26
١٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٢٣	محمد طارق احمد محمد التمامي	12	35	24
١٧	محول	١٠٠٠١١٥٠٣٤	محمد طارق شعبان موسى الموجي	36	39	38
١٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٣٠٦	محمد عادل احمد محمد المرسى	16	31	24
١٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٧١	محمد عادل بدران طعيمه	4	25	20
٢٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٦٩	محمد عاطف محمد فتحى ابراهيم السنبولى	25	26	26
٢١	وافد مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٦٠٣	محمد عبدالحكيم السيسى			
٢٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢١٠	محمد عبدالرازق حمدي السيد مشعل			
٢٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٦٣	محمد عبداللطيف امين محمد	32	29	31
٢٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٨١	محمد عبدالمعتم على على محمد العناني	30	35	33
٢٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٧٥	محمد عصام محمد سعيد	36	40	38
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٨٥	محمد علام الدين زكريا الحفناوى محمد	40	39	40
٢٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠١٤	محمد على محمد جاب الله ابوزيد	38	35	37
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٧٥	محمد على محمد على شهبه	12	20	20
٢٩	باق	١٠٠٠٠٤٥٩٠٠	محمد عمادالدين ابو الحسن عبدالغفور			
٣٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٦٠	محمد عمرو ابراهيم فرج	26	9	20
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٤٨	محمد فتحى رضوان يوسف حبيب	19	23	21
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥٠٩٠	محمد مجدى عزت محمد عيد	30	30	30
٣٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٦٥	محمد مجدى محمد محمد سعد	22	20	21
٣٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٤٠	محمد محمد على عبدالمقصود صالح	34	31	33
٣٥	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤١٣٧	محمد محمد محمد كامل محمد السيد	28		
٣٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠١٧	محمد محمود احمد سليم	40	39	40

مدير شؤون الطلاب
منال عبدالمعتم المنأوى

الموظف المختص



كلية الهندسة
ادارة الدراسة والامتحانات

7

قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) الدور الأول

(فصل: ٧)

تم إنشاؤها بواسطة إدارة شؤون الطلاب بتاريخ ٢٠١٧/٩/٢٣ من ١٥:٠٨

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	40	40	40
١	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٧١٢	محمد محمود فتحى عبدالحق	22	25	19
٢	محول	١٠٠٠٠١١٥٠٩٤	محمد محمود لطفى محمد فارس	34	34	34
٣	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٧٠٣	محمد محمود محمد محمد يوسف	38	36	40
٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥٤٩٨	محمد مصطفى اسماعيل محمد		37	
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٤٢	محمد مصطفى سليمان محمد سليمان	34	33	35
٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٨٧	محمد مصطفى محمود محمد الباز	35	30	40
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٨٠	محمد منصور عبدالجليل عياد	35	35	35
٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٠٦	محمد نايل المتولى عبدالقادر بجيج	20	15	20
٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٠٩	محمد نصر عبدالخالق محمد شطا	34	29	38
١٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٦١	محمد نظمي الششتاوى جمعه		16	
١١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١١٢	محمد هاتى السيد محمد المهدي	33	34	32
١٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٣٠٨	محمد ياسر رضوان ابراهيم			
١٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٩٨٧	محمد ياسر عبدالعزيز شاهين	35	35	35
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٩٣	محمد ياسر محمد قاسم قنديل	40	40	40
١٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٨٣١	محمد يسرى محمد متولى عطيه العوضى	40	40	40
١٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٨٨	محمد يوسف السيد يوسف اسماعيل	37	35	39
١٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٣٤١	محمد يوسف منصور حسنين الغالى	37	38	35
١٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٧٦	محمود ابراهيم ابراهيم ابراهيم ابوالعظيم	38	38	37
١٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٦٢	محمود ابراهيم ابراهيم بدوى	32	36	27
٢٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦١٠	محمود احمد حامد القصبي خليفه	34	36	32
٢١	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٧٠٧	محمود احمد عبدالحليم صالح عبدالله		22	
٢٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٤٦	محمود انور محمود على	36	37	34
٢٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧١٤	محمود حسن احمد عبدالوهاب القلى			
٢٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٥٠٦٩٥	محمود حمدي الشربيني محمود الشربيني		22	15
٢٥	باق	١٠٠٠٠٤٥٢٩٨	محمود رضا عبدالملوك احمد درويش			
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٧٣٤	محمود سامي عابدين خلف			
٢٧	باق يعذر	١٠٠٠٠١٢٨٨٢	محمود سعد سعد مجاهد القمري			
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٣٨٩٧	محمود سعد محمد سعد حسن	21	13	28
٢٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٥٠	محمود عبدالبديع حسين عوض الشرفاوى	31	29	32
٣٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٤٧	محمود عرابي محمود العرابي ابراهيم	25	20	29
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٤١	محمود فكري احمد محمد الحسيني	28	21	35
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٧١	محمود محسن عبدالحميد احمد	35	38	32
٣٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٧٢	محمود محمد المتولى مصطفى	40	40	39
٣٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٥١	محمود محمد حامد ابراهيم بركات	35	33	36
٣٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٣٤٢	محمود محمد محمود ابراهيم الديب	30	32	27
٣٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٦٢	محمود مصطفى السيد عبدالقادر الديسطي	39	38	39

مدير شؤون الطلاب
منال عبدالمنعم المناوى

الموظف المختص



كلية الهندسة
ادارة الدراسة والامتحانات

8

قائمة بأسماء الطلاب
أولى - هندسة القوى الميكانيكية
للعام الجامعي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) الدور الأول

(فصل: ٨)

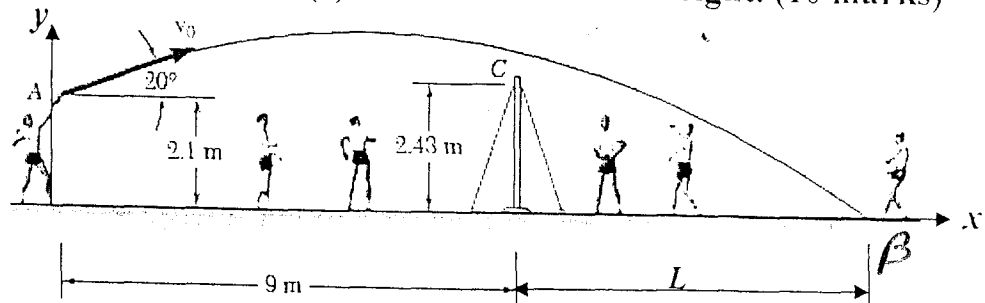
نظام ابن بطوطة لإدارة شؤون الطلاب بتاريخ ٢٤/٠٩/٢٠١٧ ص ٤٣:١٠

م	حالة القيد	رقم الطالب	الاسم	40	40	40
١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٥٧	محمود ناصر محمد محمد عبده	20	31	26
٢	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٤٩٨٩	محمود نصر المتولي محمد السحل			
٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٩٠	مرام محمد محمد مرعي	25	24	25
٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤٠٤	مريم فرحات علي احمد اسماعيل	21	17	20
٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١٢٩	مريم محمد الخضر الجمل			
٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥٠٥٦	مصطفى احمد العدوي احمد			
٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٢٣٤	مصطفى السيد ابراهيم شيبانه			
٨	باق	١٠٠٠٠٤٥١٤١	مصطفى سعد امين مصطفى اللبودي			
٩	محول	١٠٠٠١١٥٠٣٢	مصطفى شكرى مصطفى شكرى السيد	35	32	34
١٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٢٣٩	مصطفى محمد ابراهيم عطيه قاسم	26	24	25
١١	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٣٤٥	مصطفى محمد مصطفى محمد قهوه	18	36	26
١٢	باق بعذر	١٠٠٠٠١٢٦٣٩	مصطفى محمود حامد محمود حامد			
١٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠١٠	مصطفى محمود محمد عيسى	40	40	40
١٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤١٣٣	مصطفى محمود محمود محمود عيد	40	38	39
١٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٨٥٩٤٤	مصطفى ممدوح عبدالله محمد القاضي	28	19	24
١٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣٥٠	معاذ سمير فتوح عبده محمد	31	24	28
١٧	باق	١٠٠٠٠١٢٣٤٥	معاذ عبده احمد محمد الشبراوى			
١٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٧٩	مهاب محمود مصطفى محمد مصطفى	39	36	38
١٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣٦٩	ميشيل رزق صبحي ايوب ميخائيل	40	40	40
٢٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٩٦٨٠١	ناجي موسى فتحى السيد يونس	39	36	38
٢١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٤٧٠٨	نادر سمير محمد فريد سعد الدين	31	38	35
٢٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٣٣٤	نادر محمد عبده حجازي	32	31	32
٢٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٩٣٠	ناصر ابراهيم محمد ابراهيم قشيش	38	39	39
٢٤	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٥٦٦	نجاح السيد نجاح ابو الاسعاد الحوفي	40	34	37
٢٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٩٥	نداء عبدالرحمن السيد طمان		19	
٢٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٠٩٦	نور حامد السيد البهلول	27	40	34
٢٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٤٥	نور الدين عادل عبدالخالق عبدالسلام	36	31	34
٢٨	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٦٧٧	هاجر اسعد سلطان شلبي شتوي	26	33	30
٢٩	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٣٥٢	هاني محمد جمال وهبه محمد ابو عزيزه	28	27	28
٣٠	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١١٥	هيثم المتولي محمد المتولي محمد	22	35	29
٣١	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١١٦	وائل ابراهيم امين ابراهيم عبدالرحمن	31	34	33
٣٢	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥١١٧	ياسر سمير محمد حلمي محمد محمد	38	32	35
٣٣	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٥٠٩٢	يوسف سويلم محمد علي السيد الخميس	40	28	34
٣٤	مستجد تخلف	١٠٠٠٠٦٥٢٧١	يوسف عبدالحى السيد عبدالحى عطيه	33	14	24
٣٥	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤٩٧	يوسف محمد طاهر محمد علي محمد عوض	32	33	33
٣٦	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٤٥٨٨٢	يوسف محمد مصطفى المرسى سعد		33	
٣٧	مستجد تقدير	١٠٠٠٠٦٤٤٧٤	يوسف مقار تلميذ ملطى	39	40	40

مدير شؤون الطلاب
الموظف المختص

منال عبدالمنعم المناولى

1- A volleyball player serves the ball with a velocity $v_0 = 15$ m/s at an angle of 20° with the horizontal. Determine: (a) if the ball will clear the top of the net ($y_c = 2.43$ m), (b) how far from the net the ball will land (L), and (c) the ball maximum height. (10 marks)



At point ($x = 9$ m)

$$x = x_0 + v_0 \cos \theta t$$

$$9 = 0 + 15 (\cos 20^\circ) t_1$$

$$t_1 = 0.64 \text{ sec}$$

$$y_1 = 2.1 + (15)(\sin 20^\circ)(0.64)$$

$$y_1 = 3.38 \text{ m}$$

$$y_1 > y_c (y_c = 2.43 \text{ m})$$

(a) clear

At point B ($9 + L, 0$)

$$y_B = 0 = 2.1 + 15 (\sin 20^\circ) t_B - \frac{1}{2} (9.8) t_B^2$$

$$t_B = 1.35 \text{ sec}$$

$$x_B = 9 + L = 0 + 15 (\cos 20^\circ) (1.35)$$

(b) $L = 10.17 \text{ m}$

At $h_{\max}$ ($v_y = 0$)

$$v_y = 0 = v_0 \sin \theta - gt$$

$$0 = 15 (\sin 20^\circ) - 9.8 t_m$$

$$t_m = 0.52 \text{ sec}$$

$$h_{\max} = 2.1 + 15 (\sin 20^\circ) (0.52)$$

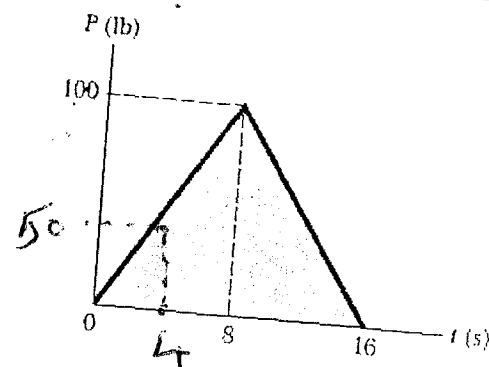
$$- \frac{1}{2} (9.8) (0.52)^2$$

(c) $h_{\max} = 3.44 \text{ m}$

2- A 125-lb block initially at rest is acted upon by a force P which varies as shown. Determine its velocity at (a) $t = 4$ s, (b) $t = 16$ s. Neglect friction. (6 marks)

$$\int_{t_1}^{t_2} F(t) dt = m\bar{v}_2 - m\bar{v}_1$$

$t_1 \text{ to } t_2$ Impulse = area



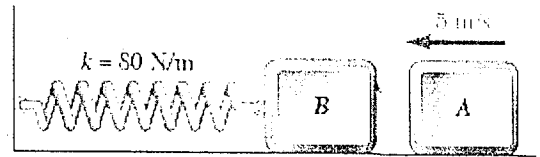
$$(a) \frac{(4)(50)}{2} = \frac{125}{32.2} (v_4 - 0)$$

$$v_4 = 25.76 \text{ ft/sec}$$

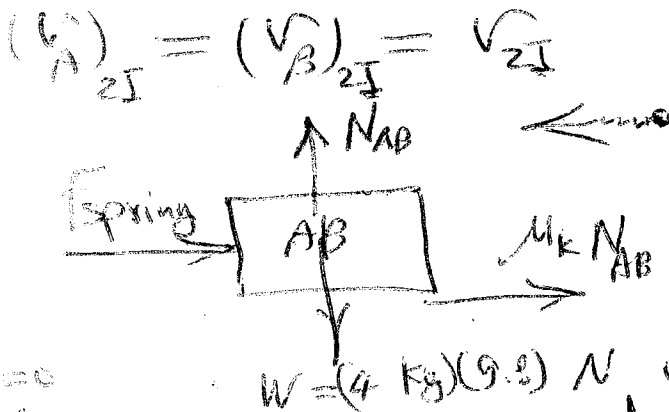
$$(b) \frac{(16)(100)}{2} = \frac{125}{32.2} (v_{16} - 0)$$

$$v_{16} = 206.1 \text{ ft/sec}$$

3- A 2-kg block B is attached to a spring of constant $k = 80 \text{ N/m}$ and is resting on a horizontal rough surface $\mu_k = 0.1$, when it is struck by an identical ($m_A = m_B$) block A moving at a speed of 5 m/s. Determine (a) the maximum deflection of the spring, (b) the final velocity of block A. Considering successively the cases when the coefficient of restitution between the two blocks is (1) $e = 0$ (without rebound), (2) $e = 0.7$. (12 marks)



(1) $e = 0$ (without rebound):



$$(2)(5) + (2)(0) = (4)v_{2I} \quad \text{①}$$

$$v_{2I} = 2.5 \text{ m/sec}$$

$$v_{2I} = v_1$$

$$\sum U_{1-2} = T_2 - T_1$$

$$-\frac{1}{2}(80)(s^2) - (0.1)(4)(9.8)(s) = 0 - \frac{1}{2}(4)(2.5)^2$$

$$40s^2 + 3.92s - 12.5 = 0$$

$$s_{AB} = 0.51 \text{ m}$$

(2) $e = 0.7$:

$$(2)(5) + (2)(0) = 2v_{A2} + 2v_{B2} \quad \text{①}$$

$$5 = v_{A2} + v_{B2}$$

$$e = -\frac{v_{A2} - v_{B2}}{5 - 0} = 0.7$$

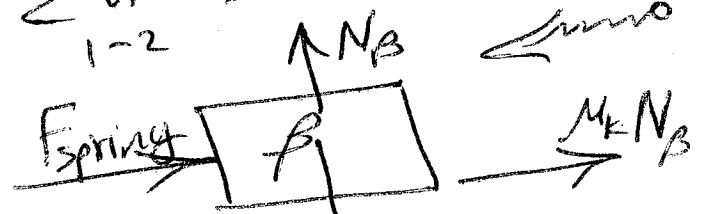
$$3.5 = v_{B2} - v_{A2} \quad \text{②}$$

$$v_{B2} = 4.25 \text{ m/sec}$$

$$v_{A2} = 0.75 \text{ m/sec}$$

for block B

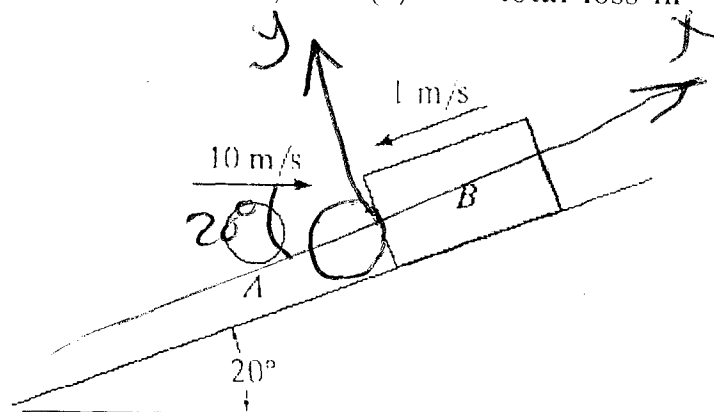
$$\sum U_{1-2} = T_2 - T_1$$



$$-\frac{1}{2}(80)(s^2) + 1.96s - 18 = 0$$

$$s_B = 0.55$$

4- The 3-kg ball A is thrown so that it travels horizontally at 10 m/s when it strikes the 8-kg block B as it travels down the smooth inclined plane at 1 m/s. If the coefficient of restitution between the ball and the block is $e = 0.8$, and the impact occurs in 0.002 second. Determine (a) the speeds of the ball A and the block B just after the impact, (b) the average impulsive force between the ball A and block B , and (c) The total loss in kinetic energy due to impact. (12 marks)



$$\hat{v}_{A1x} = (10 \cos 20) \text{ m/sec}$$

$$\hat{v}_{A1y} = \hat{v}_{A2y} = (10 \sin 20) \text{ m/sec}$$

$$\hat{v}_{B1x} = -1 \text{ m/sec}$$

$$\hat{v}_{B1y} = \hat{v}_{B2y} = 0$$

$$m_A \hat{v}_{A1x} + m_B \hat{v}_{B1x} = m_A \hat{v}_{A2x} + m_B \hat{v}_{B2x} \quad (1)$$

$$(3)(10 \cos 20) + (8)(-1) = 3 \hat{v}_{A2x} + 8 \hat{v}_{B2x}$$

$$e = 0.8 = - \frac{\hat{v}_{A2} - \hat{v}_{B2}}{(10 \cos 20) - (-1)} \quad (2)$$

$$\hat{v}_{B2x} = 4.1 \text{ m/sec} \quad \text{and} \quad \hat{v}_{A2x} = -4.2 \text{ m/sec}$$

$$(a) \quad \hat{v}_{A2} = \sqrt{(-4.2)^2 + (10 \sin 20)^2} = 5.42 \text{ m/sec}$$

$$\hat{v}_{B2} = \sqrt{(4.1)^2 + (0)^2} = 4.1 \text{ m/sec}$$

$$(b) \quad (F_{av})(0.002) = 8(4.1 - (-1)) \Rightarrow 20.4 \text{ KN}$$

$$(F_{av})(0.002) = 3((-4.2) - (10 \cos 20)) \Rightarrow F_{av} = -20.4 \text{ KN}$$

$$(c) \quad \sum T_2 = \frac{1}{2}(3)(5.42)^2 + \frac{1}{2}(8)(4.1)^2 = 111.3 \text{ KJ m}^2/\text{sec}^2$$

$$\sum T_1 = \frac{1}{2}(3)(10)^2 + \frac{1}{2}(8)(1)^2 = 154 \text{ KJ m}^2/\text{sec}^2$$

$$\sum T_{\text{losses}} = \sum T_2 - \sum T_1 = -42.7 \text{ KJ m}^2/\text{sec}^2$$