

كلية الهندسة

< المختبرات

??????????

?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????  
 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ???????.

????????? ??????????

????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ??????? ??? ??? ?????????? ?????????????? ???????  
 ?????? ?????????????? ??? ??????? ??? ??????? 325 ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ???  
 ?????????????? ?????????? ?????? ??????? ?????????????? ?? ?? ??????:

???? ??????????	???? ??????????????	???? ???????	???? ???????
?????????	7	25	175
?????????????			
??????			
????????? ??????????	2	50	100
?????????????			
?????????	2	25	50
?????????			

?????? ?????????? ?????????? ??????????  
 ??????? ??? ?????????? ??? 32 ??????? ??????? ??? ?????????? ??????????:

- MS Visio ○
- Macromedia ○
- FlashWireshark ○
- Rational Rose ○

???????? ???? ??????

يتعلم الطالب في المختبر كيفية قياس معطيات الظواهر الفيزيائية باستخدام الأجهزة المناسبة، وكيفية تدوينها وتحليلها. ومن التجارب التي يقوم بها الطلبة في هذا المختبر:

- الحركة الخطية □ سرعة ثابتة □ حركة بعكس هجس الحركة.
- السقوط الحر: تسارع الجاذبية (g) قانون نيوتن الثاني
- قياس القوة
- الحركة على سطح مائل
- الحركة التوافقية البسيطة
- البندول
- حفظ الزخم □ الزنبرك □ التصادم في بعد وبعدين
- الحركة في بعدين وثلاثة أبعاد

?????? ?????????? ??????????

يتعرف الطالب من خلال هذا المختبر على النظام الوضون<sup>9</sup> و مراحل تصنيعه واعتبارات التصميم.

??????????	???????
????? ?????? ????? ?????? ?????????	10
????? ?????? ?????? ???????(CRO) ?????? ??????	5
????? ?????? MHZ 80	10
????? ?????? ?????? ?????? ?????????	1
????? ?????? ??????? ?????????	6

?????? ??????????

?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????? ??????? ?????? ??????????

????????? (LAN) ?????????? ??????????(WAN) ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????

??? DNS ????????? DHCP ?? Router ?? Server? ????? (Routing (Static or Dynamic ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??????

????????? ?????? ?? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????

- معها والخارجية الهوائية الشبكات وصل على يعمل جهاز هو ، هوجه Router:
- واحدة شبكة ضمن الداخلية الأجهزة لوصول يستخدم Switch:
- الشبكات لتحليل لودي جهاز OPTIVIEW:

????????	??????
???? ???? ???? ?????? ???? ?????	25
?????? IP	
????? CISCO	10
???? ???? IP ???? ?????? ???? ???? ???? ???? POE	25
???? ???? ???? ???? ???? OPTIVIEW	1
?????	3

????? ?????????? ???????????????

????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????  
 ????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????????????  
 ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ???????  
 ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????????????.

??????????	??????
????? ?????? ???? ???? ???? ???? MHZ 50 (Siglent)	5
????? ?????? ???? ???? ???? ???? MHZ 50 (Rigol)	5
????? ?????? ???? ???? ???? ???? MHZ100 (Siglent)	4
????? ?????? ???? ???? ???? ???? MHZ300 (Owon)	2
????????? ?????????? ??????????	5
????????? ??????????????????	5
????????? ??????????????????	5

????? ??????????

???? ??????? ? ???? ????????? ?????? ????????? ????????? ????????? ????????? ?????????  
???????????? ?????????? ????????????? ????????????? ????????????? ????????? ????? ????????? ??????????????  
???????????????? ????? ?????? ??? ????? ????????????????? ????????????? ?????? ??????????????

?????????	???????
????? ????	1
????? ????????????? ??????????	2
????? ??????????	56
????? ?????????? ????????? ??????????????	5
??????????????	
????? ?????? ?????????-??????	5
????? ?????? ?????????-?????????	5
????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????	5
????? ?? ??????	5
????? ?????? DSB/SSB	5
????? ????????????? DSB/SSB	5