**بسم الله الرحمن الرحيم   
الاسم \مؤيد عبدالله محمد الجهني ملخص (الباب الاول) الماده\ فيزياء  
عر ف ما يلي:  
س1-ما هو مقياس الحركة الدورانية ؟ ورمزها ؟   
ج1 : المقياس هو راديان \ الرمز Rad))  
س2-ما هي الازاحة الزاوية ؟ وما رمزها ؟ ووحدتها ؟   
ج2:التغير في الزاويه اثناء دوران الجسم \ الرمز Ɵ \الوحدة( Rad)  
س3-ما في السرعة الزاوية ؟ وما رمزها ؟ وما وحدتها؟  
ج3:الأزاحة على الزمن\ الرمز ω \الوحدة Rad\s) )  
س4-ماهو التسارع الزاوي؟ وما رمزه؟ وما وحدته؟  
ج4:السرعه على الزمن\الرمز α \الوحدة (Rad\s)  
س5- ماهو الراديان؟   
ج5 : زاويه يقابلها قوس طوله نصف قطر  
س6-ماهو التردد ؟وما رمزه ؟ وما وحدته؟  
ج6:عدد الدورات الكامله في الثانيه\رمزها ƒ \وحدتهاHz) )  
س7-قارن بين الحركه الخطيه والدورانيه من حيث السرعه التسارع الازاحه؟  
ـس8-ما هو ذراع القوة؟وما رمزه؟  
ج8:المسافه العاموديه من محور الدوران الىنقطة تأثير القوه\رمزه (L)  
س9-ما هو العزم؟وما رمزه ؟ وما وحدتة؟  
ج9:مقياس لمقدار القوه على احداث الدوران\ رمزها τ \وحدتهاN.M  
س10-كم تساوي ثيتا عند اكبر قوه؟  
ج10: 90درجه  
س11-متى يساوي العزم صفرا؟  
ج11: اذا كان العزمين متساويان اوم متزن  
س12-ماهي محصلة العزوم؟   
ج12: 0= 2τ+1τ  
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  
س13-ماهو مركز الكتله  
ج13:هو نقطه تتحرك بطريقة الجسيم النقطي  
س14-اين يقع مركز كتلت الانسان ؟ هل هو مستقر؟لماذ؟  
ج14:تحت السره\غير مستقر\لان جسم الانسان مرن  
س15-متى يكون الجسم ثابت ومتى يكون غير ثابت ؟اشرح  
ج15:يكون ثابت عند ما يكون مركز الكتله فوق قاعدة الجسم ويكون غير ثابت اذا كان خارج قاعدة الجسم  
س16- ماهي شرطا الاتزان  
ج16: 1-الانتقالي يكون F=0Ʃ 2 -دوراني يكون 0=τƩ  
س17-ما هي القوه الطارده؟  
ج17:قوه غير حقيقيه  
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**