

مراجعة مادة الفيزياء – الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالبية:

الإجابة	العبرة
(✓)	1- المذنب هالي زمنه الدوري ٧٦ سنة
(×)	2- العالم كوبرنيكس هو من قام بحساب ثابت الجذب الكوني
(✓)	3- الدورة الكاملة بوحدة الراديان تساوي $\pi 2$
(×)	4- إذا كان مركز الكتلة خارج قاعدة الجسم يكون الجسم متزن
(✓)	5- عندما يدور الجسم مع عقارب الساعة فإن ازاحته الزاوية تكون سالبة
(✓)	6- يعتبر المشي والقفز من الأمثلة على الارتداد
(×)	7- النظام الذي لا يكتسب ولا يفقد كتله يسمى نظام معزول
(×)	8- يعتبر الدفع كمية قياسية بينما الزخم كمية متجهة

السؤال الأول/ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- الزمن الدوري لمذنب هال – بوب يساوي		
76 سنة	200 سنة	2400 سنة
2- مدارات الكواكب إهليجية وتكون الشمس إحدى البؤرتين		
قانون كيبلر الأول	قانون كيبلر الثاني	قانون كيبلر الثالث
3- كلما اقترب الكوكب من الشمس أثناء دورانه فإن سرعته		
تزداد	تبقى ثابتة	تقل
4- تحدد مقدار قوة الجاذبية بين جسمين		
كتلة الجاذبية	كتلة القصور	المجال الجاذبي
5- مبدأ التكافؤ ينص على أن كتلة القصور كتلة الجاذبية		
أكبر من	أصغر من	تساوي

6- مقياس لمقدرة القوة على احداث الدوران		
العزم	التردد	القوة
7- لا تطبق قوانين نيوتن على الأطر المرجعية		
المتسارعة	غير المتسارعة	القصورية
8- يكون العزم أكبر ما يمكن عندما تكون الزاوية بين F و r تساوي:		
45°	95°	180°
9- اتجاه الزخم يكون دوماً باتجاه		
القوة	السرعة	التسارع
10- المساحة تحت منحنى (القوة – الزمن) تمثل:		
السرعة	الزخم	الدفع

السؤال الثالث/ اختاري من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):

م	(أ)	الإجابة	(ب)
1	حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته المتجهة	3	الراديان
2	زخم أي نظام مغلق أو معزول لا يتغير	2	قانون حفظ الزخم
3	وحدة لقياس زوايا الدوران	1	الزخم