**الصف الثاني الثانوي - الفصل الدراسي الأول - الفصل ( 1 ) الحركة الدورانية**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 ) التغير في الزاوية أثناء دوران الجسم**

**الإزاحة الزاوية b ) الراديان a )**

**التسارع الزاوي d ) السرعة الزاوية c )**

**2 ) الدورة الكاملة تحتوي على كم راديان**

**b ) 360 2 a )**

**d ) 180 400 c )**

**3 ) الإزاحة الزاوية مقسومة على الزمن**

**السرعة الزاوية المتجهة b ) التسارع الزاوي a )**

**الجراد grad d ) الراديان c )**

**4 ) التغير في السرعة الزاوية المتجهة مقسوما على الفترة الزمنية**

**التسارع الخطي b ) التسارع الزاوي a )**

**السيلزيوس d ) الراديان c )**

**5 ) عدد الدورات الكاملة التي يدورها الجسم في الثانية الواحدة**

**التسارع الخطي b ) التسارع الزاوي a )**

**التردد الزاوي d ) الراديان c )**

**6 ) الإزاحة الزاوية لعقرب الثواني في ساعة يد خلال ساعة واحدة يساوي**

**120 b ) 120 a )**

**2 d ) 2 c )**

**7 ) إذا كان قطر إطار سيارتك m 1.5 وتتحرك بسرعة 3 السرعة الزاوية للإطار بوحدة هي**

**2 b ) 4 a )**

**2.3 d ) 4.5 c )**

**8 ) مقياس لمقدرة القوة على إحداث الدوران**

**العزم b ) مركز الكتلة a )**

**الراديان d ) التسارع c )**

**9 ) حاصل ضرب القوة في طول ذراعها**

**العزم b ) مركز الكتلة a )**

**الراديان d ) التسارع c )**

**10 ) نقطة على الجسم تتحرك بالطريقة نفسها التي يتحرك بها الجسيم النقطي**

**العزم b ) مركز الكتلة a )**

**الإزدواج d ) محور الدوران c )**

**11 ) كلما كان مركز الكتلة للسيارة منخفضاً تكون**

**أقل استقراراً b ) اكثر استقراراً a )**

**لا يؤثر d ) غير مستقرة c )**

**12 ) لكي يتزن الجسم ميكانيكياً يجب أن تكون**

**محصلة العزوم المؤثرة عليه = صفر b ) محصلة القوة المؤثرة عليها = صفر a )**

**جميع الإجابات صحيحة d ) سرعة الجسم الزاوية = صفر c )**

**13 ) إذا كان التسارع الخطي لسيارة 2 2 والتسارع الزاوي لها 2 4 نصف قطر**

**السيارة يساوي بالمتر**

**2 b ) 0.5 a )**

**0.25 d ) 8 c )**