**سـ1/ عرف:**

**1.** الإزاحة الزاوية:

**2.** السرعة الزاوية:

**3.** العزم:

**4.** القوة الطاردة المركزية:

**5.** النظام المغلق:

**6.** النظام المعزول:

**7.** الطاقة الحركية:

**8.** القدرة:

**9.** طاقة وضع الجاذبية الأرضية:

**10.** طاقة الوضع المرونية:

**11.** الجرارة النوعية:

**12.** الضغط:

**13**. البلازما:

**14**. التوتر السطحي:

**15**. الموجة:

**16**. سعة الموجة:

**17**. الطول الموجي:

**18**. الزمن الدوري:

**19**. التردد:

**سـ2/ اذكر نص:**

**1.** قانون بويل:

**2**. قانون شارل:

**3**. مبدأ باسكال:

**4**. مبدأ أرخميدس:

**5**. مبدأ برلوني:

**سـ3/ علل:**

**1.** مركز كتلة الجسم للإنسان غير ثابت:

**2.** تسخن رمال الشاطئ بشكل أسرع من ماء البحر:

**3.** يفضل استخدام إطارات عريضة للسيارة في الطرق الرملية:

**4.** تتمكن البعوضة من الوقوف على سطح الماء الراكد:

**5.** تطفو السفينة المصنوعة من المعادن على سطح الماء:

**6**. لا تنتقل موجات الصوت في الفراغ:

**7.** استخدام الوسادة الهوائية في السيارة:

**س3/ عدد:**

**1**. شرطي الاتزان الميكانيكي(بصورة رياضية):

**2**. أنواع التصادمات:

**3**. طرق انتقال الحرارة, والوسط الناقل لكل طريق:

**4**. تطبيقات على مبدأ باسكال:

**5**. تطبيقات على مبدأ برلوني:

**6**. أنواع الموجات الميكانيكية:

**سـ5/ اذكر وحدة قياس كل من:**

**1**. الإزاحة الزاوية ( )

**2**. السرعة الزاوية ( )

**3.** العزم ( )

**4**. الدفع ( )

**5**. الزخم ( )

**6**. الطاقة ( )

**7**. الشغل ( )

**8**. القدرة ( )

**9**. الضغط ( )

**10**. الزمن الدوري ( )

**11**. التردد ( )

**سـ4/ الرسم:**

**\*** أنواع التصادمات الميكانيكية(حدد نوع التصادم) :

**\*** المحرك الحراري:

**\*** المبرد الحراري:

**\*** المكبس الهيدروليكي(الهدف من استخدامه, من تطبيقات مبدأ):

**\***الموجة الطولية(حدد مسافة الطول الموجي):

**\***الموجة المستعرضة(حدد: سعة الموجة, طول الموجة, الزمن الدوري):