

## الأسئلة الموضوعية

1- اشرح مفهوم التغير الكمي في الحركة المستقيمة المتسارعة.  
 اذكر العلاقة بين التسارع والسرعة والزمن في الحركة المستقيمة المتسارعة.  
 اشرح الفرق بين التسارع المتوسط والتسارع اللحظي.

2- اشرح مفهوم التغير النوعي في الحركة المستقيمة المتسارعة.  
 اذكر العلاقة بين التسارع والسرعة والزمن في الحركة المستقيمة المتسارعة.  
 اشرح الفرق بين التسارع المتوسط والتسارع اللحظي.

3- اشرح مفهوم التغير الكمي في الحركة الدائرية المنتظمة.  
 اذكر العلاقة بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية والزمن في الحركة الدائرية المنتظمة.  
 اشرح الفرق بين السرعة الزاوية والسرعة الخطية.

4- اشرح مفهوم التغير النوعي في الحركة الدائرية المنتظمة.  
 اذكر العلاقة بين التسارع الزاوي والتسارع الخطي والزمن في الحركة الدائرية المنتظمة.  
 اشرح الفرق بين التسارع الزاوي والتسارع الخطي.

5- اشرح مفهوم التغير الكمي في الحركة الدائرية المتسارعة.  
 اذكر العلاقة بين التسارع الزاوي والسرعة الزاوية والزمن في الحركة الدائرية المتسارعة.  
 اشرح الفرق بين التسارع الزاوي والسرعة الزاوية.

6- اشرح مفهوم التغير النوعي في الحركة الدائرية المتسارعة.  
 اذكر العلاقة بين التسارع الزاوي والتسارع الخطي والزمن في الحركة الدائرية المتسارعة.  
 اشرح الفرق بين التسارع الزاوي والتسارع الخطي.

.....

..... -7  
.....

.....  
.....  
.....  
.....