

أكتب في أحد الموضوعات الآتية

- (١) حركة جسم في مستوى بدلالة الاحداثيات القطبية- حركة جسم على منحنى معلوم بدلالة بعدة عن نقطة ثابتة فيه .
- (٢) حركة جسم في مستوى تحت تأثير قوة مركزية - حركة جسم على منحنى معلوم بدلالة بعدة عن نقطة ثابتة فيه.
- (٣) إيجاد مركبات السرعة والعجلة بدلالة الاحداثيات القطبية مع التوضيح ببعض الأمثلة - حركة جسم في مستوى تحت تأثير قوة مركزية .
- (٤) حركة جسم على منحنى معلوم بدلالة بعدة عن نقطة ثابتة فيه- حركة جسم في مستوى تحت تأثير قوة مركزية.
- (٥) إيجاد مركبات السرعة والعجلة بدلالة الاحداثيات الكارتيزية مع التوضيح ببعض الأمثلة التطبيقية - حركة جسم على منحنى معلوم بدلالة بعدة عن نقطة ثابتة فيه.
- (٦) إيجاد قانون السرعة والقوة في المسارات المركزية مع التوضيح ببعض الأمثلة التطبيقية - حركة جسم في مستوى بدلالة الاحداثيات القطبية.
- (٧) حركة جسم في مستوى بدلالة الاحداثيات الكارتيزية - حركة جسم في مستوى تحت تأثير قوة مركزية.
- (٨) اشتقاق مركبات السرعة والعجلة لجسم يتحرك على منحنى ما مع التطبيق- حركة جسم في مستوى تحت تأثير قوة مركزية .
- (٩) حركة جسم على منحنى معلوم بدلالة بعدة عن نقطة ثابتة فيه- حركة جسم في مستوى بدلالة الاحداثيات القطبية .