**المصطلحات الضرورية لمقرر 103 فيز باللغتين العربية والانجليزية**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **English** | **Arabic** | **No** | **English** | **Arabic** |
| **1-1** | **Accuracy** | **الضبط** | **17** | **Resolving vectors** | **تحليل المتجهات** |
| **2** | **Precision** | **الدقة** | **18** | **Component** | **المركبة** |
| **3** | **Significant figures** | **الارقام المعتبرة** | **19-4** | **Position** | **الموقع** |
| **4** | **Decimal places** | **الخانات العشرية** | **20** | **Constant** | **ثابت** |
| **5** | **Density** | **الكثافة** | **21** | **Uniform motion** | **الحركة المنتظمة** |
| **6** | **Units** | **الوحدات** | **22** | **Projectiles** | **المقذوفات** |
| **7** | **Dimensional analysis** | **التحليل البعدي** | **23-5** | **Force** | **القوة** |
| **8-2** | **Displacement** | **الازاحة** | **24** | **Contact force** | **القوة الملامسة** |
| **9** | **Average velocity** | **معدل السرعة المتجه** | **25** | **Inertial frames of reference** | **مراجع القصور الذاتي** |
| **10** | **Average speed** | **معدل السرعة** | **26** | **Mass** | **الكتلة** |
| **11** | **Instantaneous velocity** | **السرعة اللحظية** | **27** | **Gravitation** | **الجاذبية** |
| **12** | **Linear kinematics** | **الحركة الخطية المجردة****(الكينماتيكا الخطية)** | **28** | **Weight** | **الوزن** |
| **13-3** | **Scalar quantity** | **الكمية القياسية** | **29** | **Action – Reaction** | **فعل-ردة فعل** |
| **14** | **Vector quantity** | **الكمية المتجه** | **30** | **Static friction** | **الاحتكاك الساكن** |
| **15** | **Unit vector** | **متجه الوحدة** | **31** | **Kinetic friction** | **الاحتكاك الحركي** |
| **16** | **Resultant** | **المحصلة** | **32** | **Coefficient** | **معامل** |
|  |  |  |  |  |  |
| **33** | **Circular motion** | **الحركة الدائرية** | **47** | **Momentum** | **الزخم** |
| **34-7** | **Banked track** | **الطريق المائل** | **48** | **Collision** | **تصادم** |
| **35** | **Energy** | **الطاقة** | **49** | **Impulse** | **الدفع** |
| **36** | **Energy transfer** | **انتقال الطاقة** | **50** | **One dimension** | **بعد واحد** |
| **37** | **Work done** | **الشغل المبذول** | **51** | **Elastic collision** | **التصادم المرن** |
| **38** | **Spring** | **الزنبرك** | **52** | **Inelastic collision** | **التصادم غير المرن** |
| **39** | **Kinetic energy** | **الطاقة الحركية** | **53-10** | **Perfectly inelastic collision** | **التصادم غير المرن التام** |
| **40** | **Isolated system** | **النظام المعزول** | **54** | **Rotation** | **الدوران** |
| **41** | **Non-Isolated system** | **النظام غير المعزول** | **55** | **Rigid object** | **الاجسام الصلدة** |
| **42-8** | **Power** | **القدرة** | **56** | **Fixed axis** | **المحور المثبت** |
| **43** | **Potential energy** | **الطاقة الكامنة** | **57** | **Angular position** | **الموقع الدوراني** |
| **44** | **Conservation principle** | **مبدا حفظ** | **58** | **Rotational kinematics** | **الحركة الدورانية المجردة****(الكينماتيكا الدورانية)** |
| **45-9** | **Equilibrium** | **الاتزان** | **59** | **Moments of inertia** | **عزم القصور الذاتي** |
| **46** | **Linear** | **خطي** | **60** | **Torque** | **العزم الدوراني** |