



اسم الطالب

الثاني متوسط  
الصف والشعبة

الفيزياء  
العامة

امتحان الشهري الثاني

2025-2026

كروب المؤجلين

(١٥ درجة)

س ١/١/ ما المقصود بكل مما يأتي :

- ١- السقوط الحر . ٢- الجاذبية الارضية . ٣- قانون الحركة الثالث لنيوتن .

س ١/ ب/ ما مقدار القوة التي تجعل سيارة كتلتها 800 kg تتحرك بتعجيل خطي منتظم مقداره  $2 \text{ m/s}^2$  ؟ ( ١٠ درجات )

س ٢/ أ/ قارن بين مفهومي الكتلة والوزن ، موضحاً الفرق بينهما من حيث التعريف، والوحدة ، وطريقة القياس ، وتأثرهما بتغير موقع الجسم . ( ١٦ درجة )

س ٢/ ب/ حدد المفهوم العلمي المرتبط بكل مثال من الامثلة الاتية:

- ١- إعادة الكرة بعد رميها على جدار ، حيث عند رمي كرة على جدار عند اصطدامها بالجدار تؤثر عليه بقوة والجدار يؤثر عليها بقوة رد فعل فتعود اليها .  
٢- اندفاع راكب الدراجة الى الامام عند التوقف المفاجئ  
٣- ضغط دواسة البنزين لتحريك السيارة أو الشاحنة .

( ٢٥ درجة )

س ٣/ أجب على كل مما يلي :

- ١- اذكر نص قانون الحركة الاول لنيوتن .  
٢- لا تشعر بقوة جذب الكرسي لك . علل ذلك .  
٣- على ماذا تعتمد قوة الجذب بين الكتل حسب قانون الجذب العام لنيوتن ؟  
٤- كيف تسقط كل من الكرة والريشة في غرفة مفرغة من الهواء ؟  
٥- اذكر نص قانون الجذب العام لنيوتن .

( ٢٥ درجة )

س ٤ / أكمل الفراغات التالية :

- ١- ----- هو المكان الذي لا توجد فيه مادة .  
٢- يعتمد مقدار التعجيل لجسم ما على عاملين أساسيين ، وهما : ----- و ----- .  
٣- عند سقوط جسم في الهواء ، فإن القوى المؤثرة عليه هي: ----- و ----- .