



اسم الطالب

الثاني متوسط
الصف والشعبة

الفيزياء
العامة

امتحان الشهري الثاني

2025-2026

كروب A

(١٥ درجة)

س ١/١/ ما المقصود بكل مما يأتي :

- ١- السقوط الحر .
- ٢- القصور الذاتي .
- ٣- قانون الحركة الثاني لنيوتن.

س ١/ ب/ ما القوة اللازمة لتحريك صندوق خشبي كتلته (30 kg) بتعجيل خطي مقداره (5 m/s²) ؟ (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/ أعط امثلة توضيحية لكل من المفاهيم الآتية:

(٩ درجات)

- ١- مثال على القوة والحركة .
- ٢- مثال على القصور الذاتي للجسم .
- ٣- مثال على قانون نيوتن الثالث

(٢٥ درجة)

س ٣/ أجب على كل مما يلي :

- ١- اذكر نص قانون الجذب العام لنيوتن .
- ٢- ما هي القوة التي تؤثر على جسم سقط في الهواء؟
- ٣- اذكر نصاً لقانون الحركة لنيوتن الذي يدرس التأثير المتبادل للقوى المؤثرة بين جسمين.
- ٤- ما الفائدة العملية من استعمال السائق لحزام الأمان؟
- ٥- ما الذي يبقي القمر على مداره حول الارض؟

(٢٥ درجة)

س ٤ / أكمل الفراغات التالية :

- ١- ----- هو المكان الذي لا وجود للمادة فيه .
- ٢- تعتمد قوة الجذب بين الكتل حسب قانون الجذب العام لنيوتن على ----- و ----- .
- ٣- ----- هو التعجيل الثابت الذي تكتسبه الاجسام عند السقوط الحر نحو الارض ، وقيمته حوالي 9.8N /kg .
- ٤- ----- هي مقياس للقصور الذاتي للجسم .