



اسم الطالب

الثاني متوسط  
الصف والشعبة

الفيزياء  
العامة

امتحان الشهري الثاني

2025-2026

كروب B

(١٥ درجة)

س١/أ/ما المقصود بكل مما يأتي :

- ١- الفراغ .  
٢- الجاذبية الارضية .  
٣- قانون الحركة الأول لنيوتن.

( ١٠ درجات )

س١/ب/ ما القوة اللازمة لتحريك جسم كتلته ( 70 kg ) بتعجيل خطي مقداره  $(4 \text{ m/s}^2)$  ؟

س٢/أ/ قارن بين مفهومي الكتلة والوزن ، موضحاً الفرق بينهما من حيث التعريف، والوحدة ، وطريقة القياس ، وتأثرهما بتغير موقع الجسم .  
( ١٦ درجة )

(٩ درجات)

س٢/ب/ أعط امثلة توضيحية لكل من المفاهيم الاتية:

١- مثال على قانون نيوتن الثالث.

٢- مثال على القصور الذاتي للجسم .

٣- مثال على القوة والحركة.

(٢٥ درجة)

س٣/ أجب على كل مما يلي :

١- اذكر نص قانون الحركة الثاني لنيوتن .

٢- يندفع راكب الدراجة عند توقفها بشكل مفاجئ . علل ذلك.

٣- تسقط الاجسام الثقيلة مثل ( الحجر وقطعة الحديد ) أسرع من الاجسام الخفيفة مثل ( الريشة والورق ) عند اسقاطها من نفس الارتفاع وفي الوقت نفسه . علل ذلك

٤- ما المقصود بالقصور الذاتي وعلى ماذا يعتمد ؟

٥- اذكر نص قانون الجذب العام لنيوتن .

(٢٥ درجة)

س٤ / أكمل الفراغات التالية :

١- ----- هو حركة الاجسام في خط مستقيم نحو مركز الارض تحت تأثير قوة الجاذبية الارضية فقط .

٢- ----- هي مقياس للقصور الذاتي للجسم.

٣- ----- لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها بالمقدار معاكسة لها بالاتجاه .

٤- القوة التي تؤثر على جسم ساقط في الهواء هي ----- و ----- .