من المهارة إلى الصدارة
نحو مستقبل تصنعه المهارات

اسم الطالب: .....

الصف: .....

تعاون مع افراد مجموعتك في الإجابة عن الأسئلة:

1. **أي من التالي يعد مثالًا على القانون الثالث لنيوتن؟**

a. صاروخ يندفع للأعلى عند خروج الغازات من أسفله.
c. كتاب موضوع على طاولة
b. سيارة تتباطأ بسبب الاحتكاك
d. تفاحة تسقط من شجرة.

2. **لماذا لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل بعضهما؟**

a. لأنهما غير متساويتين في المقدار
c. لأنهما تؤثران على نفس الجسم .
b. لأنهما تؤثران على جسمين مختلفين
d. لأن إحداهما قوة خارجية.

3. **عندما تدفع الحائط بقوة، يدفعك الحائط بنفس القوة. ما التفسير الصحيح؟**

a. الحائط يطبق القانون الأول لنيوتن .
c. هذا مثال على قوى التوازن .
b. هذا تطبيق للقانون الثالث لنيوتن
d. الحائط يمتلك كتلة كبيرة.

4. **إذا أثر الجسم (أ) على الجسم (ب) بقوة 20 نيوتن، فما مقدار قوة رد فعل الجسم (ب) على (أ)؟**

a. 10 نيوتن b. 20 نيوتن c. 40 نيوتن d. 5 نيوتن

5. **تبلغ كتلة كرة لينة 0.18 kg ما قوة الجاذبية التي تؤثر بها الكرة في الأرض، و ما تسارع الأرض الناتج؟ كتلة الأرض تساوي 6×10^{24}**

تسارع الأرض الناتج	قوة الجاذبية التي تؤثر بها الكرة في الأرض
$a = \frac{\text{F المحصلة}}{\text{m الأرض}}$	$F_{\text{الأرض في الكرة}} = m_{\text{الكرة}} g$
$a =$ ———	$F_{\text{الأرض في الكرة}} =$ ..... × .....
$a =$	$F_{\text{الأرض في الكرة}} =$ .....

LIVEWORKSHEETS