

H.L.

## الصف الخامس ف

### اختبار تقويمي 1

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها  
1. سيارة تقطع مسافة  $400m$  في زمن قدره  $10s$ ، فإن سرعتها تكون:  $v = \frac{d}{t} = \frac{400}{10} = 40 m/s$

4000 m/s	4 m/s	40 m	40 m/s
----------	-------	------	--------

2. ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته:

العطالة	القوة	السرعة	الحركة
---------	-------	--------	--------

3. العلاقة الرياضية بين كل من الكتلة والعجلة والقوة:

$F=ma$	$F=m \div a$	$F=m-a$	$F=m+a$
--------	--------------	---------	---------

4. وحدة قياس الوزن:

Kg	m/s	m	N
----	-----	---	---

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي

1	النقطة المرجعية لجسم دائما تكون ساكنة	← تكون ساكنة أو متحركة	X
2	كلما زادت القوة تقل العجلة عند ثبات الكتلة.	تزيد العجلة	X
3	قوة الفعل تساوي قوة رد الفعل في المقدار وتعاكسها في الاتجاه.		✓
4	يقل وزن الجسم بزيادة كتلته.	يزداد	X

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

- يتحرك القارب للأمام رغم التجديف للخلف
- السبب: لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومعاكس له
- في الاتجاه حسب قانون نيوتن الثالث.

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

- 1- لكتلة شخص على الأرض اذا انتقل إلى سطح القمر.
- الحدث: لا تتغير الكتلة لأنها ثابتة في أي مكان.