ورقة عمل

# الدفع و الزخم

الفيزياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الزخم وحفظه

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

**1.** وحدة قياس الزخم الخطي في النظام الدولي هي:

أ) نيوتن ب) كجم·م/ث

ج) جول د) واط

**2.** الزخم الخطي كمية قياسية ليس لها اتجاه

( ) صح ( ) خطأ

**3.** يُعرَّف الدفع رياضيًا بأنه حاصل ضرب ..... في .....

**4.** اكتب العلاقة الرياضية بين الدفع والتغير في الزخم

---

---

**5.** جسم كتلته 2 كجم يتحرك بسرعة 5 م/ث، ما مقدار زخمه؟

أ) 2.5 كجم·م/ث ب) 7 كجم·م/ث

ج) 10 كجم·م/ث د) 25 كجم·م/ث

**6.** زيادة زمن التلامس أثناء التصادم تقلل من القوة المؤثرة عند ثبات التغير في الزخم

( ) صح ( ) خطأ

**7.** الوسادة الهوائية تعمل على ..... زمن التصادم لتقليل القوة المؤثرة على الراكب

**8.** سيارة كتلتها 800 كجم تسير بسرعة 15 م/ث ثم توقفت تمامًا خلال 2 ث، احسب الدفع ثم القوة المؤثرة

---

---

**9.** عند ارتداد كرة عن حائط فإن الزخم:

أ) يبقى ثابتًا دائمًا ب) يتغير اتجاهه ومقداره

ج) يصبح صفرًا د) لا يمكن تحديده

**10.** فسّر لماذا ينصح بثني الركبتين عند القفز والهبوط على الأرض

---

---