



**ورقة عمل للصف الثاني عشر العلمي لمادة الفيزياء**  
**الوحدة الرابعة: سلوك الموانع-معادلة برنولي وحركة السيارات**

- 1- ما هي قوى الاحتكاك التي تؤثر في السيارة أثناء حركتها على الطريق؟
  - a- الاحتكاك داخل أجزاء السيارة
  - b- الاحتكاك بين السيارة والطريق
  - c- الاحتكاك مع الهواء
  - d- جميع ما ذكر
- 2- أي من أنواع الاحتكاك في السيارة يمكن تقليله بتصميم السيارة بشكل انسيابي؟
  - a- الاحتكاك داخل أجزاء السيارة
  - b- الاحتكاك بين السيارة والطريق
  - c- الاحتكاك مع الهواء
  - d- جميع ما ذكر
- 3- ما فائدة الجناح في الطائرة؟
  - a- يعطي قوة رفع لأعلى
  - b- يقلل من الاحتكاك مع الهواء
  - c- يعمل على انطلاق الطائرة للأمام
  - d- يحافظ على تساوي الضغط أعلى وأسفل الطائرة
- 4- ما فائدة الجناح المقلوب في السيارة؟
  - a- يعطي قوة رفع لأعلى
  - b- يعمل على انطلاق السيارة للأمام
  - c- يثبت السيارة على الطريق في السرعات العالية
  - d- يحافظ على تساوي الضغط أعلى وأسفل السيارة