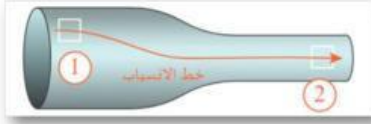




فيزياء – الثاني عشر العلمي والتكنولوجي	حفظ الطاقة في الموائع ومعادلة برنولي 3
اسم الطالب:	الشعبة:
	التاريخ:

نشاط 1:



لنسترجع معلوماتنا السابقة عن معادلة برنولي

1 - ما العلاقة بين ضغط المائع وسرعته؟

2- ما العلاقة بين السرعة والمساحة؟

3- ما هي معادلة برنولي؟

نشاط 2 :

من خلال الاستعانة بالصورة المجاورة ومشاهدتك للفيديو :

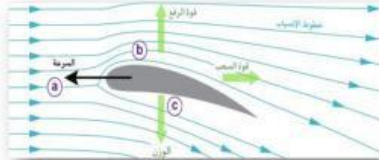
- **فسر كيف تتحرك الطائرة للأمام؟**

• يعمل محرك الطائرة (المثبت أسفل الجناح) على سحب الهواء بقوة سحب عالية إلى الخلف.

يندفع الجناح (والطائرة) منطلقاً للأمام، أي في اتجاه معاكس لاتجاه قوة سحب الهواء.

- **ما أهمية الشكل الانسيابي لجناح الطائرة إذا علمت أن مستوى الجناح يميل بزاوية على الأفقي وتسمى بزاوية الهجوم؟**

بسبب حركة الجناح إلى الأمام يندفع الهواء المقابل له بسرعة عالية إلى الخلف، وتؤدي طريقة انسياب الهواء حول الجناحين إلى رفع الطائرة وإقلاعها



نشاط 3:

من مشاهدتك للفيديو والصورة المجاورة فسر كيف يؤثر اختلاف السرعة على الضغط المحيط

بجناح الطائرة بحيث يسبب في رفعها من خلال اكمال الجدول التالي:

النقطة c	النقطة b	
		المساحة التي يندفع عندها الهواء
		سرعة الهواء
		ضغط الهواء
يسبب فرق الضغط قوة رفع إلى.....من منطقة الضغط.....إلى منطقة الضغط.....		