

أوراق عمل الأندلس غير مجابة تحضيرية لاختبار منتصف الفصل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف الخامس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:51:05 2026-03-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل لاختبار منتصف الفصل من مدرسة الفرقان غير مجابة

1

الخطة الفصلية وتوصيف الدروس المقرر تدريسها

2

ملخص شامل تحضيري لاختبار نهاية الفصل

3

ورقة عمل اثرائية نموذج رابع

4

ورقة عمل اثرائية نموذج ثالث

5



مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين

قسم العلوم

العام الأكاديمي 2025 / 2026

أوراق العمل الاثرائية

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس الابتدائي



اسم الطالب	
الصف والشعبة	الخامس /

رسالة المدرسة : توفير خبرات تعلم متطورة ومتنوعة ضمن بيئة تربوية ثرية وآمنة تحفز على الابتكار والإبداع وتعزز الانتماء للوطن والتمسك بقيم الدين

الوحدة الرابعة

عنوان الدرس

مراحل دورة حياة الإنسان والتغيرات التي تحدث فيها

أنواع التغيرات التي تحدث للإنسان

سلوكية

تتغير القدرة على
أداء المهارات

جسمية

يتغير شكل
الجسم وحجمه

مراحل دورة حياة الإنسان (خمسة)

					صورة المرحلة
1-الطفولة المبكرة (أقصر مرحلة)	2-الطفولة	3-المراهقة	4-الرشد (أطول مرحلة)	5-الشيخوخة	اسم المرحلة
رضيع	طفل	مراهق	بالغ	مسن	ماذا يسمى؟
الولادة	1 سنة	13/12 سنة	18 سنة	65 سنة	عمر البداية
1 سنة	12 سنة	18 سنة	65 سنة	الموت	عمر النهاية

يمكن تحديد المرحلة العمرية من خلال الخصائص الجسمية للشخص

التغير الأساسي يعني ← أحداث وخصائص مهمة في حياة الإنسان

أنواع التغيرات الأساسية

القانونية

تحدث بسبب قوانين يتعارف عليها
البشر حسب المكان والزمان

الطبيعية

تحدث بشكل طبيعي بدون
تدخل بشري

اسم المرحلة	العمر التقريبي	تغيرات طبيعية	تغيرات قانونية
الطفولة المبكرة 	من الولادة الى 1 سنة	1- يعتمد على الوالدين بشكل كامل 2- يتعلم الحركة (الحبو ثم المشي) 3- ليس له أسنان لكن تنمو أسنانه 4- يتعلم الأكل بنفسه 5- يتفاعل مع الآخرين (يبتسم ويصدر أصواتا) 6- يزداد حجمه ووزنه	لا يوجد

اسم المرحلة	العمر التقريبي	تغيرات طبيعية	تغيرات قانونية
الطفولة 	من 1 سنة الى 12 سنة	1- يزداد الطول 2- يتعلم الجري واللعب 3- تنمو الاسنان الدائمة 4- يتعلم الكلام والتواصل 5- يستطيع اداء مهارات معقدة	1- يتعلم القراءة والكتابة

أكثر التغيرات الطبيعية تحدث في مرحلة الطفولة

اسم المرحلة	العمر التقريبي	تغيرات طبيعية	تغيرات قانونية
المراهقة 	من 12/13 سنة الى 18 سنة	1- يزداد الطول بشكل كبير 2- يتغير الجسم (تنمو العضلات) 3- يبدأ ظهور شعر الوجه والجسم 4- يتغير الصوت 5- تغيرات البشرة (حب الشباب) 6- البلوغ	لا يوجد

اسم المرحلة	العمر التقريبي	تغيرات طبيعية	تغيرات قانونية
الرشد 	من 18 سنة الى 65 سنة (أطول المراحل)	1- يتوقف الطول 2- يقل معدل النمو 3- يكتمل نمو شعر اللحية والشارب 4- القدرة على قيادة السيارة 5- القدرة على العمل (الوظيفة) 6- القدرة على السفر منفردا 7- القدرة على الزواج 8 - القدرة على الإنجاب وتكوين أسرة	1- التخرج من الجامعة 2- يصبح مسؤولا امام المجتمع 3- القدرة على قيادة السيارة 4- القدرة على العمل (الوظيفة) 5- القدرة على السفر منفردا 6- القدرة على الانتخاب (التصويت) 7- القدرة على الزواج 8 - القدرة على الإنجاب وتكوين أسرة

أكثر التغيرات القانونية تحدث في مرحلة الرشد

اسم المرحلة	العمر التقريبي	تغيرات طبيعية	تغيرات قانونية
الشيخوخة 	من 65 سنة فما فوق وتنتهي بالموت	1- كثرة تجاعيد الجلد 2- ضعف المفاصل والعظام 3- يقل الطول بسبب انحناء الظهر 4- صعوبة الحركة 5- يحتاج لمساعدة الآخرين 6- ضعف السمع والبصر والذاكرة	1- يمنع أحيانا من قيادة السيارة

ملخص الوحدة الخامسة / الاحتكاك ومقاومة الهواء والماء

الاحتكاك

عنوان الدرس

تأثيرات الاحتكاك

- 1- تبطئ حركة الأجسام المتحركة أو توقفها
- 2- تولد حرارة

عمل الاحتكاك

تعمل قوة الاحتكاك دائما بعكس اتجاه الحركة

تعريف الاحتكاك

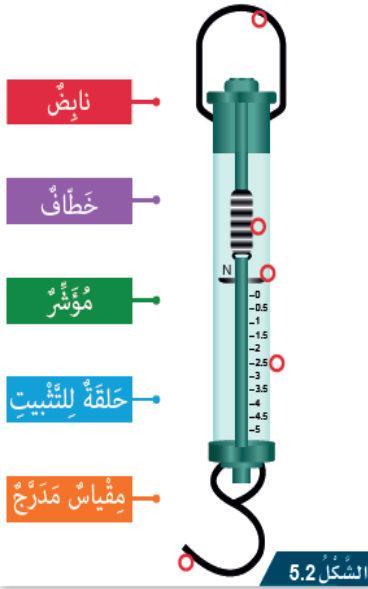
الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحين متلامسين يتحركان أو يحاولان التحرك

تقاس قوة الاحتكاك بجهاز يسمى (الميزان النابض)

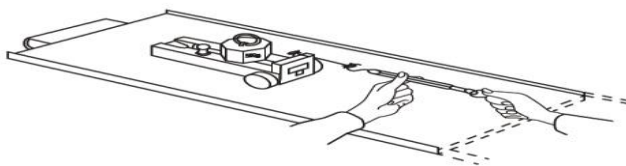
وحدة قياس قوة الاحتكاك هي (نيوتن N)

طريقة استعمال الميزان النابض في قياس قوة الاحتكاك

- 1- يشبك الميزان النابض في الجسم المراد تحريكه
- 2- يسحب الميزان النابض لتحريك الجسم
- 3- يسجل القراءة عند بداية تحريك الجسم....



الشكل 5.2



الأسطح الخشنة تزيد من قوة الاحتكاك



الأسطح الملساء (الناعمة) تقلل من قوة الاحتكاك



الاحتكاك المفيد والاحتكاك الغير مفيد



الشكل 5.19



عنوان الدرس

مقاومة الهواء

مقاومة الهواء: نوع من قوة الاحتكاك وهي
قوة الهواء الدافع ضد جسم متحرك



العوامل المؤثرة في قوة الاحتكاك ومقاومة الهواء

3-سرعة الجسم

2-نوع السطح (خشن – أملس)

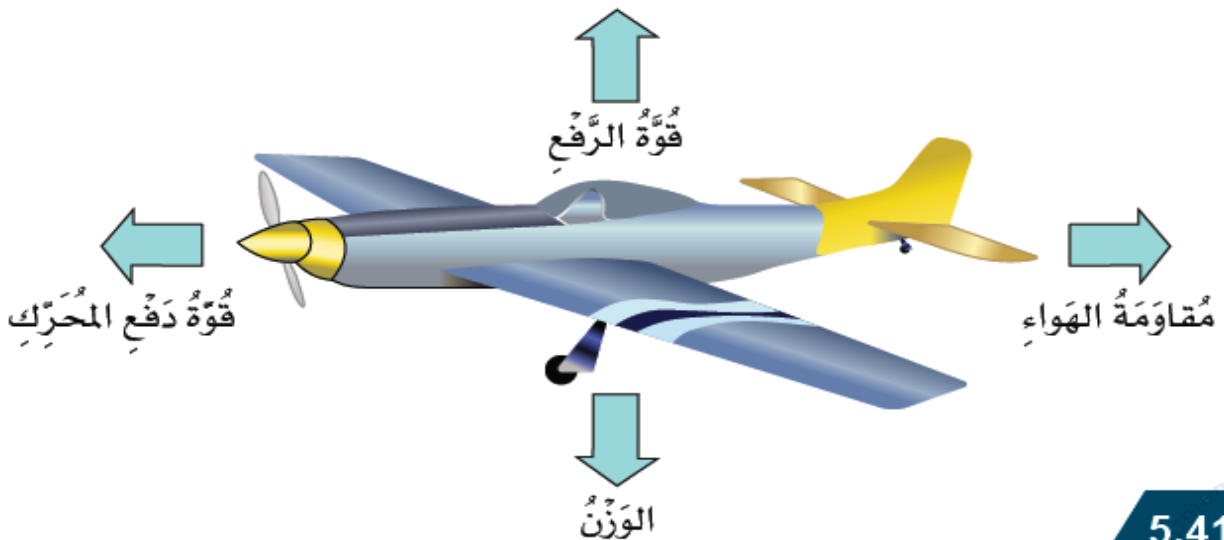
1-مساحة السطح

4-شكل الجسم (الانسيابية)

تزداد قوة الاحتكاك بزيادة مساحة السطح وخشونته وزيادة سرعته وشكله الغير انسيابي

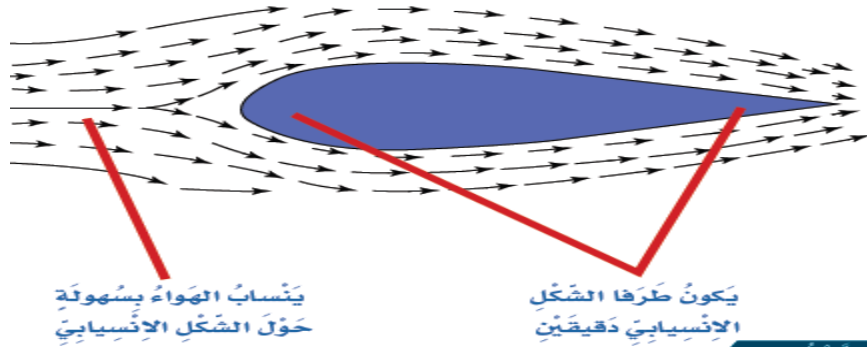
تقل قوة الاحتكاك بقلة مساحة السطح ونعومته وبطئ سرعته وشكله الانسيابي

القوى المؤثرة في الطائرة



5.41

الشكل الانسيابي / هو المدبب من الأطراف والعريض من الوسط



كلما كان الشكل أكثر انسيابيا قلت مقاومة الهواء وتزداد السرعة

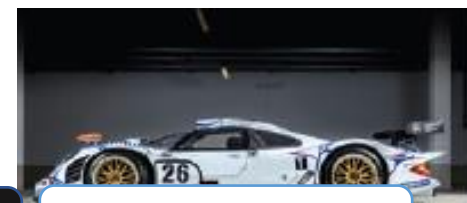
التصميم الديناميكي هو التصميم الذي يقلل من مقاومة الهواء ويسهل حركة الجسم

أقل ديناميكية في الهواء



مقاومة الماء

أكثر ديناميكية في الهواء



عنوان الدرس

الجدول

**مقاومة الماء :نوع من قوة الاحتكاك وهي
قوة الماء الدافع ضد جسم متحرك**

مقاومة المائع : يعنى مقاومة الغاز أو السائل



كلما كان الشكل اكثر انسيابيا قلت مقاومة الماء وتزداد السرعة

التصميم الديناميكي هو التصميم الذي يقلل من مقاومة الماء ويسهل حركة الجسم

الجزء المدبب فى مقدمة القارب يسمى (قوس القارب) يقلل مقاومة الماء

العوامل المؤثرة فى قوة مقاومة الماء

3-سرعة الجسم

2-نوع السطح (خشن – أملس)

1-مساحة السطح

4-شكل الجسم (الانسيابية)

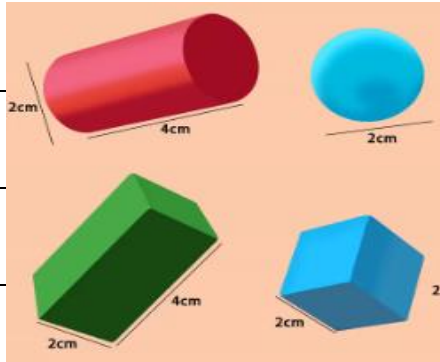
تزداد مقاومة الماء بزيادة مساحة السطح وخشونته وزيادة سرعته وشكله الغير انسيابي

تقل مقاومة الماء بقلّة مساحة السطح ونعومته وبطء سرعته وشكله الانسيابي

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

1.1	ما الترتيب الصحيح لمراحل دورة حياة الانسان؟
A	الطفولة المبكرة - الطفولة - الرشد - المراهقة - الشيخوخة
B	الطفولة المبكرة - الشيخوخة - الطفولة - المراهقة - الرشد
C	الطفولة المبكرة - الطفولة - المراهقة - الرشد - الشيخوخة
D	الطفولة المبكرة - المراهقة - الرشد - الطفولة - الشيخوخة

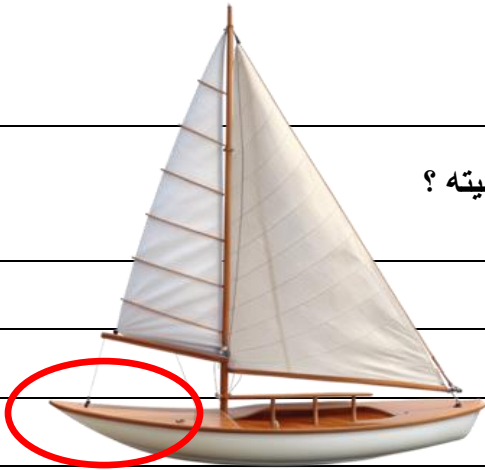
1.2	أي الأشكال الآتية هو الأسرع في الوصول لقاع حوض به ماء ؟
A	كرة
B	مكعب
C	أسطوانة
D	متوازي المستطيلات



1.3	أي الاتي من تأثير قوة الاحتكاك؟
A	يجذب الاجسام الى الارض
B	تنافر بين الشحنات المتشابهة
C	يبطئ الحركة ويولد الحرارة
D	يجذب الاقطاب المختلفة لبعضها بقوة

أي الآتي يبطئ الحركة ويعمل عكس اتجاه الحركة؟	1.4
قوة الدفع	A
قوة الاحتكاك	B
الكهرباء الساكنة	C
القوة المغناطيسية	D

لماذا يتم تصميم القوارب الحديثة بواجهة مدببة جداً؟	1.5
ليعيق الحركة	A
لزيادة مقاومة الماء	B
ليكون بطيئاً أثناء سيره في الماء	C
لتقليل مقاومة الماء فتزداد سرعته	D

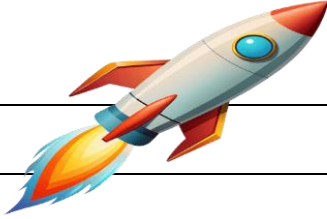


ما اسم الجزء المحاط بدائرة في الصورة؟ وما أهميته؟	1.6
القوس يقلل مقاومة الماء	A
القوس يزيد مقاومة الماء	B
دفة القارب توجه حركة القارب	C
دفة القارب تمنع حركة القارب	D

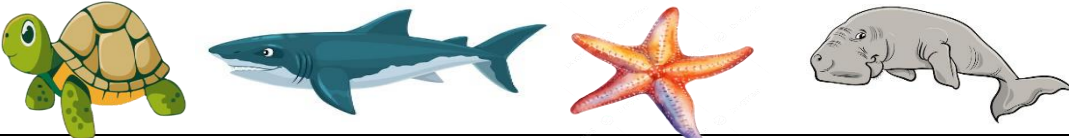
1.7	ما وجه التشابه بين الصقر والطائرات الحربية؟
A	لهما نفس السرعة
B	لهما نفس الشكل الانسيابي
C	كلاهما بطيء أثناء الطيران
D	كلاهما له مساحة سطح أمامية تزيد من مقاومة الهواء

1.8	أي العبارات الآتية تصف الصور بشكل صحيح؟
	  
A	سرعة الطائرات متساوية
B	الطائرة A أقل سرعة من الطائرة B و C
C	الطائرة A أكثر انسيابية من الطائرة B و C
D	الطائرة C أكثر انسيابية من الطائرة A و B

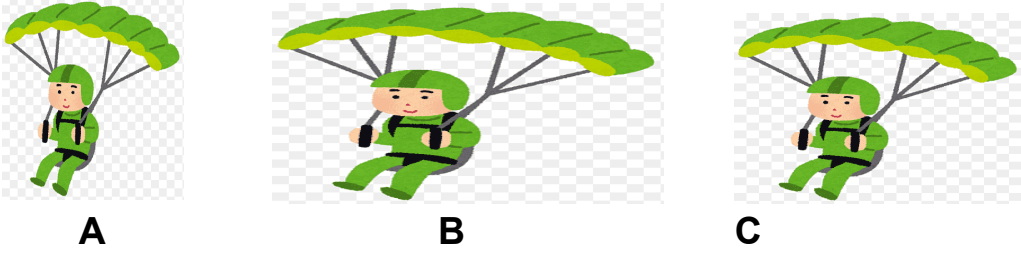
1.9	ماذا يطلق على الشكل المدب من الامام والعريض من الوسط؟
A	انسيابي
B	السداسي
C	الأقل دينامية
D	متوازي المستطيلات

1.10	لماذا يوصف هذا الشكل بأنه انسيابي؟		
A	واسع من الأمام		
B	له سطح ناعم وقصير		
C	ضيق من الوسط وعريض من الأمام		
D	مدبب من الأمام وعريض من الوسط		

1.11	ما سرعة قرش الماكو في البحر؟		
A	46 كيلو متر في الساعة		
B	56 كيلو متر في الساعة		
C	66 كيلو متر في الساعة		
D	76 كيلو متر في الساعة		

1.12	أي الآتي يتعرض لأقل مقاومة ماء أثناء حركته؟		
A	الأطوم		
B	نجم البحر		
C	قرش الماكو		
D	السلحفاة البحرية		

1.13	ما المرحلة العمرية التي تمتاز بأكبر عدد من التغيرات القانونية؟
A	الرشد
B	الطفولة
C	الشيخوخة
D	الطفولة المبكرة

1.14	لماذا يتأخر المظلي B عن باقي المظلات الأخرى ؟
	
A	مساحة سطح أكبر فتتعرض لمقاومة ماء أكبر
B	مساحة سطح أكبر فتتعرض لمقاومة هواء أكبر
C	مساحة سطح أقل فتتعرض لمقاومة ماء أصغر
D	مساحة سطح أقل فتتعرض لمقاومة هواء أصغر

1.15	ما رمز جهاز قياس قوة الاحتكاك؟
A	أ
B	ب
C	ج
D	د



الشكل 5.9 (ج)



الشكل 5.8 (أ)



الشكل 5.10 (ب)



الشكل 5.11 (د)

1.16	لماذا صنف العلماء قوة احتكاك الهواء بأنه مقاومة؟
A	الهواء لا يحرك الأجسام
B	يحرك الهواء الأجسام للأعلى
C	يحرك الهواء الأجسام عكس الاتجاه
D	يدفع الهواء الأجسام دائما نحو الأسفل

1.17	أي الأسطح تسبب احتكاك أكبر؟
A	حصاه
B	الزجاج
C	السيراميك
D	الخشب المصقول

1.18	أي وحدات القياس الآتية يستخدم لقياس قوة الاحتكاك؟
A	الجرام
B	النيوتن
C	الفولت
D	الكيلومتر

1.19	لماذا يمكن لبعض الحيوانات والسفن والطائرات التحرك بسرعات عالية؟
A	مصممة بشكل غير انسيابي
B	مصممة بشكل انسيابي لتقليل المقاومة
C	مصممة بشكل غير انسيابي لتقليل المقاومة
D	مصممة بشكل غير انسيابي لزيادة المقاومة

1.20	حدد اتجاه قوة الاحتكاك الناتج من دفع صندوق الى اليمين؟
A	يسار
B	يمين
C	أسفل
D	أعلى



1.21	أي الحيوانات الآتية هو الأكثر ديناميكية ؟
A	البطريق
B	اليعسوب
C	حوت الأوركا
D	صقر الشاهين

أي هذه الأدوات يستخدمها الغواص ليغير اتجاهه وسرعته تحت الماء؟ 	1.22
نظارات الرؤية	A
زعانف القدم	B
أنبوب التنفس	
خزان الأكسجين	D

لماذا يتم وضع الزيت في محركات السيارات ؟ 	1.23
لزيادة السرعة	A
ليزيد الاحتكاك	B
ليمنع الاحتكاك	C
لتقليل سرعة السيارة	D

أي الآتي يزيد سرعة الجسم في الهواء أو في الماء؟	1.24
الشكل الغير منتظم	A
الشكل الأقل انسيابية	B
الشكل الأقل ديناميكية	C
الشكل الأكثر ديناميكية	D

الأسئلة المقالية:السؤال الأول :

اكتب أمام كل تغير أساسي في الجدول نوعه (تغير طبيعي أم تغير قانوني)

اسم التغير	تغير طبيعي / تغير قانوني
تعلم الكلام.	
القدرة على الزواج.	
البلوغ	
القدرة على قيادة السيارة	
التصويت في الانتخابات	
نمو الأسنان الدائمة	
زيادة الطول بشكل كبير	
التخرج من الجامعة	

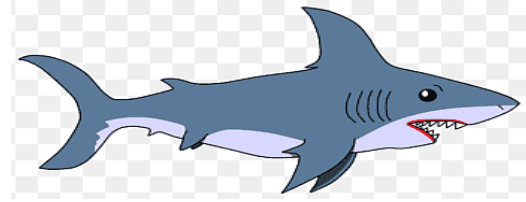
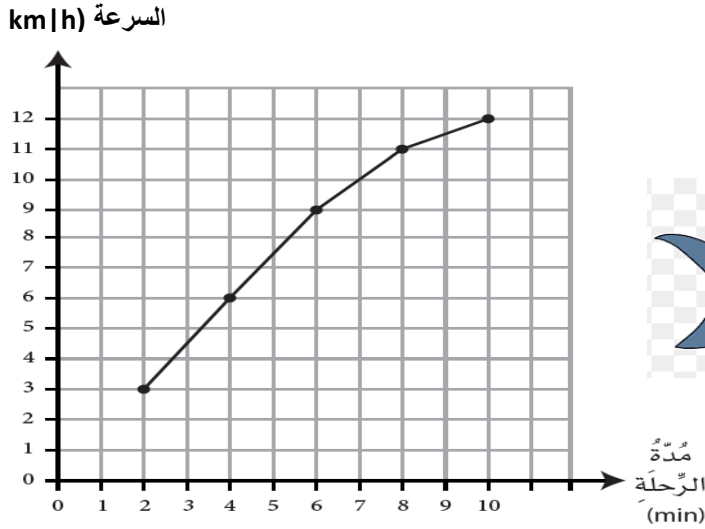
السؤال الثاني:

سم المراحل العمرية الآتية واكتب الفترة العمرية بحسب الصورة ؟

الصورة	اسم المرحلة	الفترة العمرية
		من الىسنة
		من 18 الى 65 سنة
		من الىسنة
		من الولادة الى 1 سنة
		من الى

السؤال الثالث

- من خلال الرسم البياني الموضح لسرعة سمكة قرش الماكو :
أجب عن الأسئلة الآتية.



1- حدد زمن وصول سمكة القرش لأعلى سرعة؟

.....

2- ما سرعة سمكة القرش عند زمن 6 min ؟

.....

3- ما تأثير شكل سمكة القرش الانسيابي على مقاومة الماء؟

.....

4- حدد زمن وصول سمكة القرش لسرعة 11 كيلومتر / ساعة

.....

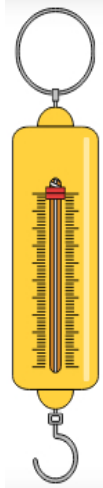
5- صف سرعة القرش مع زيادة الزمن . (تتزايد أم تتناقص)

.....

السؤال الرابع

أجب عن الآتي بإجابات صحيحة.

1- ما تأثير شكل الطائرات الحربية على مقاومة الهواء؟



2. ما اسم الجهاز المستخدم لقياس قوة الاحتكاك ؟

3. ما وحدة قياس قوة الاحتكاك ؟

4. متى يجب تسجيل قراءة جهاز قياس قوة الاحتكاك؟

5 - أي الأسطح يزيد قوة الاحتكاك ويبطئ السرعة ؟

6 - أي الآتي يعد احتكاكا نافعا (عود الثقاب - أجزاء محرك السيارة)

السؤال الخامس:

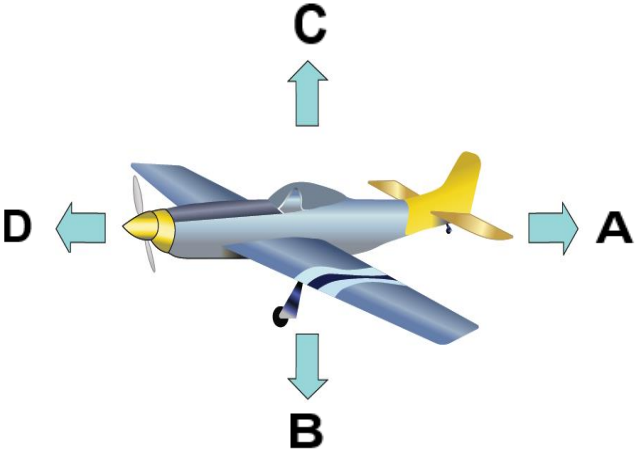
أكمل الجدول الآتي بشكل صحيح

تأثير السطح في قوة الاحتكاك يقلل الاحتكاك / يزيد الاحتكاك	صورة السطح	اسم السطح
.....		طريق حصة غير ممهد
.....		طريق تزلج جليد
.....		سجادة صوف سميكة
.....		رمل
.....		طاولة مصقولة
.....		سجادة مطاطية

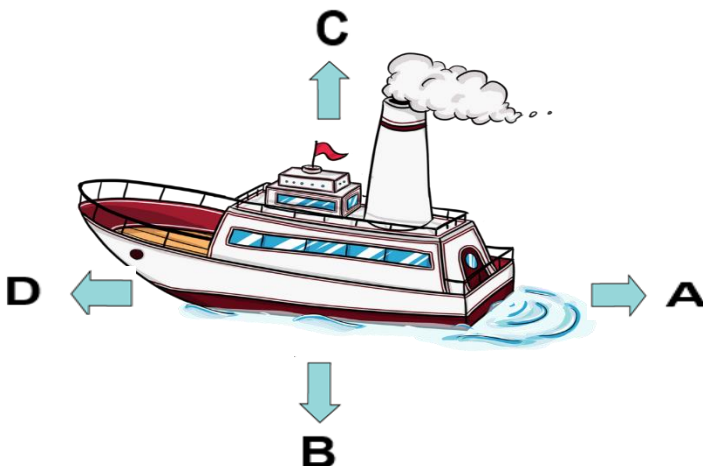
السؤال السادس :

أجب عما يأتي:

أ. من خلال القوى المؤثرة على الطائرة أكمل الجدول الآتي.

	اسم القوة	الحرف الدال
		A
		D
		B
		C

ب - من خلال القوى المؤثرة على السفينة أكمل الجدول الآتي.

	القوة المؤثرة	الحرف الدال عليها
	دفع المحرك	
	مقاومة الماء	
	الرفع	
	الوزن	

ارجو لكم التوفيق والنجاح