

قسم العلوم  
الصف الخامس  
العام الأكاديمي 2021 / 2022  
أوراق العمل الخاصة  
بدروس  
منتصف الفصل الدراسي الثاني

هذه الأوراق لا تُغني عن الكتاب المدرسي أو تدريبات الكتاب المدرسي



Science Department



1

ما الترتيب الصحيح لمراحل دورة حياة الانسان.

الطفولة المبكرة - المراهقة - الطفولة - الرشد - الشيخوخة

A

الطفولة - المراهقة - الطفولة المبكرة - الرشد - الشيخوخة

B

الطفولة المبكرة - الطفولة - المراهقة - الرشد - الشيخوخة

C

الطفولة المبكرة - المراهقة - الطفولة - الشيخوخة - الرشد - الشيخوخة

D



Science Department

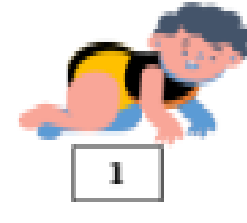
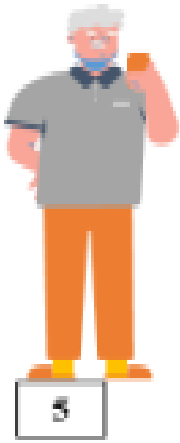


2	ما المرحلة العمرية التي تسبق مرحلة الشيخوخة .	
	A	الطفولة المبكرة
	B	المراهقة
	C	الطفولة
	D	الرشد





3- اكتب اسم كل مرحلة من مراحل دورة حياة الانسان والفترة العمرية لكل مرحلة .



اسم المرحلة	الطفولة المبكرة	الطفولة	المراهقة	الرشد	الشيخوخة
الفترة العمرية	الولادة الى 1 سنة	1 سنة الى 12\13	12\13 الى 18	18 : 65	65 : الموت





1	ما أطول المراحل العمرية في دورة حياة الإنسان.	
A	الطفولة المبكرة	
B	المراهقة	
C	الطفولة	
D	الرشد	



أي المراحل العمرية الآتية تبدأ من 13 سنة وتنتهي عند 18 سنة؟

الرشد

A

المراهقة

B

الطفولة

C

الطفولة المبكرة

D



- قارن بين مرحلة الرشد والطفولة من حيث:

وجه المقارنة	الطفولة	الرشد
الفترة العمرية	1 سنة الى 12\13	18 : 65
التغيرات الطبيعية	يزداد الطول - يتعلم الكلام والمشي	يتوقف الطول - لا يحدث تغيير كبير في النمو
التغيرات القانونية	تعلم القراءة والكتابة	القدرة على الزواج - والانجاب - وقيادة السيارة



أي المراحل العمرية الآتية يحدث فيها أكثر التغيرات الأساسية الطبيعية؟

الرشد

A

المراهقة

B

الطفولة

C

الشيخوخة

D



Science Department



أدرس الجدول أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

المرحلة	عمر البداية	عمر النهاية
الطفولة المبكرة	الولادة	١ سنة
الطفولة	١ سنة	١٣/١٢ سنة
المراهقة	١٣/١٢ سنة	١٨ سنة
الرشد	١٨ سنة	٦٥ سنة
الشيخوخة	٦٥ سنة	الموت





(أ) ما المرحلة التي يقضي فيها الانسان معظم حياته؟

**الرشد**

(ب) ما الفترة الزمنية لمرحلة المراهقة بالسنوات؟

**١٢ - ١٨ = ٦ سنوات**

(ج) ما المرحلة العمرية التي تعيش فيها الآن؟

**الطفولة**

(د) ما المرحلة التي يضعف فيها جسم الانسان بشكل عام؟

**الشيخوخة**



- صف التغيرات الأساسية الأتية لتغيرات طبيعية وتغيرات قانونية؟

الخبو	قيادة السيارة	العمل	ظهور الاسنان	الانتخاب	ازدياد الطول
-------	---------------	-------	--------------	----------	--------------

تغيرات طبيعية	تغيرات قانونية
الخبو	قيادة السيارة
ظهور الاسنان	الانتخاب
ازدياد الطول	العمل





1 ما الجهاز المستخدم لقياس قوة احتكاك الاجسام على الاسطح ؟

الثرمو متر

A

الميزان الحساس

B

الميزان النابض

C

الميزان الرقمي

D

2 ما وحدة قياس قوة الاحتكاك ؟

النيوتن

A

الجرام

B

الكيلوجرام

C

نيوتن لكل ثانية

D







- من خلال الجدول التالي، أجب عن التالي:

1- ما مقدار القوة التي نتجت من احتكاك الصندوق مع السطح A؟

**1 N**

2- أي الأسطح نتجت مقدار أكبر مقدار من الاحتكاك؟

**B**

3- أي الأسطح نتجت مقدار قوة احتكاك 3 N؟

**C**

نوع السطح	مقدار القوة
A	1 N
B	6 N
C	3 N



ما القوة المعاكسة لقوة مقاومة الهواء في الطائرة؟

1

الرفع

A

الوزن

B

دفع المحرك

C

ضغط الهواء

D

أي الآتي من فوائد زعانف السباحة ؟

2

يتحكم بها الغطاس في التنفس

A

يتحكم بها الغطاس في وزنه

B

يتحكم بها الغطاس في الرؤية

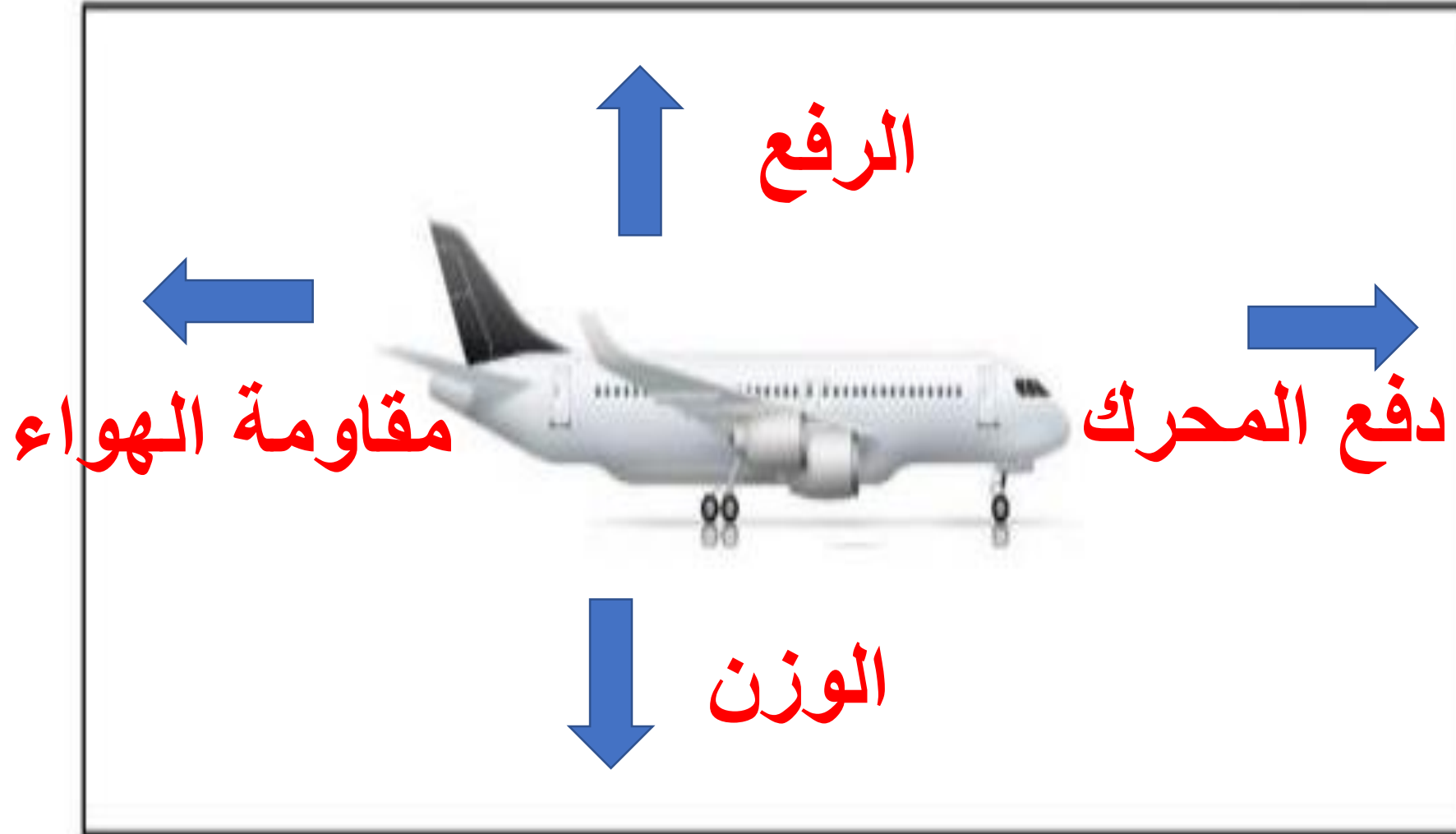
C

يتحكم بها الغطاس في الحركة والسرعة

D



- ارسم الأربع قوى التي تؤثر على الطائرة

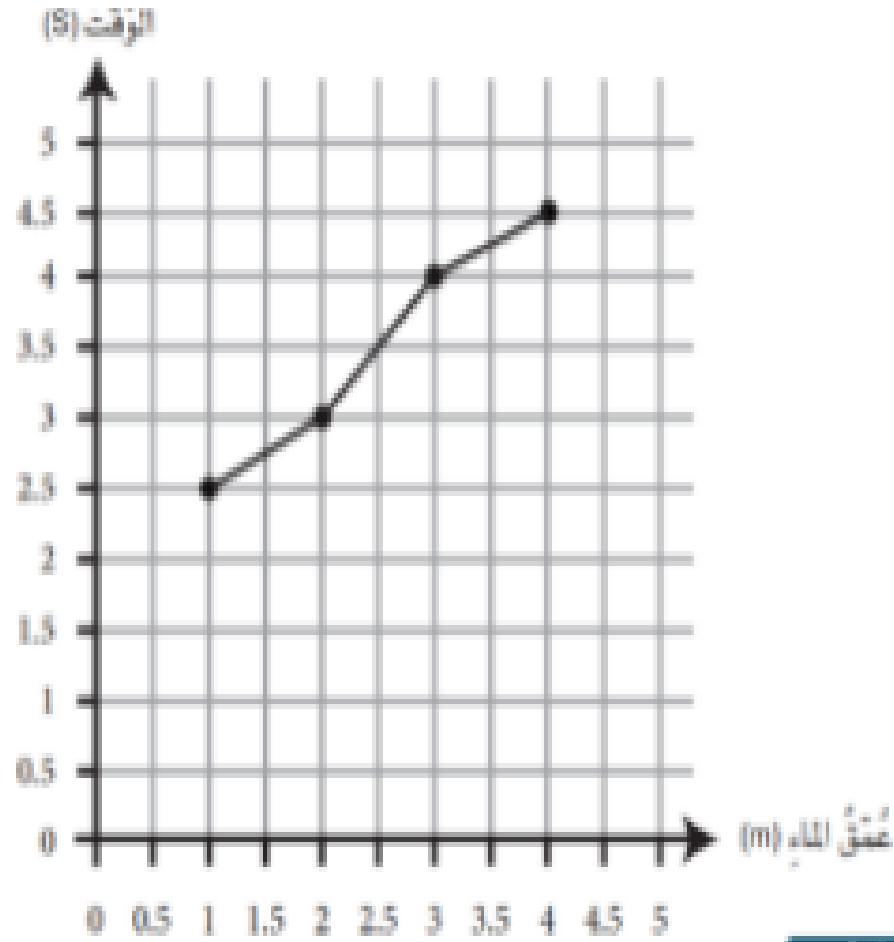




1		ما الشكل المناسب للكائنات المائية؟
A	دائري كبير	
B	رفيع طويل	
C	متعدد الزوايا	
D	عريض متضخم	







مستعينا بالرسم البياني حدد العمق الذي يصل له الجسم بعد مرور زمن قدره 3 ثواني ؟

2 m

A

4 m

B

1 m

C

3 m

D



Science Department

- صنف التالي بحسب مقدار قوة الهواء التي تنشأ بين مساحتها بينما تتحرك؟

(ريشة تسقط على الأرض، سقوط كرة على الأرض، الركض مع مظلة مفتوحة، الركض مع مظلة مغلقة)

قوة مقاومة هواء قليلة (أكثر انسيابية)	قوة مقاومة هواء كبيرة (أقل انسيابية)
سقوط كرة على الأرض	ريشة تسقط على الأرض
الركض بمظلة مغلقة	الركض بمظلة مفتوحة





1	ماذا يعني أن الجسم ديناميكي في الهواء ؟
A	يُتحرك بصعوبة وببطء في الهواء
B	يُتحرك بسهولة وسرعة في الماء
C	يُتحرك بسهولة وسرعة في الهواء
D	يبقى ثابتاً لا يتحرك





1- عندما تسير شاحنة وسيارة سباق بالسرعة نفسها، بين أيهما تواجه مقاومة هواء أكبر من الأخرى؟ فسر إجابتك؟

**الشاحنة ، مساحة سطحها اكبر**

2- أيهما يواجه مقاومة أكبر من الماء لحركته، قارب السباق أم قارب الصيد الخشبي؟ ولماذا؟

**قارب الصيد ، شكله أقل انسيابية**

3- ما وجه الشبه بين مقاومة الماء ومقاومة الهواء؟

**كلاهما قوة احتكاك تعيق الحركة**

4- أصف تأثيرات مقاومة الماء في:

شكل عريض ومسطح: **كبيرة**

شكل دقيق ومدبب: **قليلة**

5- ما الشكل الانسيابي؟

**مدبب من الامام وعريض من الوسط ودقيق من الاطراف**

6- أيهما أسرع، طائرة الركاب أم الطائرة الحربية ولماذا؟

**الطائرة الحربية ، شكلها أكثر انسيابية**







1	ما فائدة المظلة التي لها مساحة سطح كبيرة ؟
A	تقليل مقاومة الهواء وزيادة السرعة
B	زيادة مقاومة الهواء ونقص السرعة
C	زيادة مقاومة الهواء وزيادة السرعة
D	تثبيت مقاومة الهواء وزيادة السرعة

2- أكمل الجدول الآتي:

الحيوان \ المركبة	الديناميكية في الماء	الديناميكية في الهواء	مقاومة الماء	مقاومة الهواء
	أقل	أقل	كبيرة	كبيرة
	أقل		كبيرة	
	أكثر	أكثر		قليلة
	أكثر		قليلة	

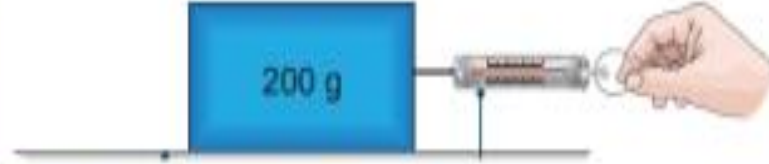




1	يكون الاحتكاك دائما بين سطحين ...
A	متباعدين
B	متلامسين
C	متوازيين بينهما فراغ
D	ليس لها اتجاه محدد







قام جاسم بقياس قوة احتكاك جسم كتلته 200g على سطح فوجد قراءة المؤشر 10N .

أجب عن الآتي:

اسم جهاز قياس قوة الاحتكاك هو:	..... الميزان النابض .....
وحدة قياس قوة الاحتكاك هي :	..... نيوتن .....







ب. اختر من صندوق الكلمات الكلمة المناسبة لكل فراغ مما يأتي:

عند بداية الحركة	عكس اتجاه الحركة	الناعم	الخشن	تبطئ الحركة
------------------	------------------	--------	-------	-------------

Andalus Educational Complex

Since 1993

**عكس اتجاه الحركة**

- اتجاه قوة الاحتكاك .....

**تبطئ الحركة**

- تأثير قوة الاحتكاك على سرعة الجسم .....

**عند بداية الحركة**

- متى ينبغي تسجيل قراءة الجهاز ؟ .....

**الناعم**

نوع السطح الذي يجعل قراءة المؤشر 5N هو السطح .....





شكرا لكم  
وأسأل الله لكم  
التوفيق والنجاح



Science Department