



قسم العلوم العامة

تدريبات اثرائية غير مجابة – الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني : 2024 / 2025

ملاحظة: استخدم الكود نهاية كل ورقة لتتعرف على طريقة الحل



الاسم: _____	قسم العلوم العامة	الصف: الخامس (.....)
تدريبات اثرائية (1)	تدريبات اثرائية (2025 / 2024)	الفصل الدراسي الثاني
الوحدة الرابعة: دورة حياة الإنسان	الدروس : ما دورة حياة الانسان + التغيرات الأساسية الطبيعية والقانونية	



أولاً: الأسئلة الموضوعية : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	ما طول الفترة العمرية التي تمثل مرحلة الطفولة؟		
A	من الولادة إلى عمر 1 سنة.		
B	من 1 سنة إلى -- 12 سنة .		
C	من 13 سنة إلى -- 18 سنة.		
D	من 18 سنة إلى -- 65 سنة.		
2	أي من التالي من التغيرات الجسمية لمرحلة الشيخوخة؟		
A	يزداد فيها طول الجسم		
B	يبدأ فيها ظهور الأسنان		
C	يصبح لديه القدرة على الإنجاب		
D	تضعف حاسي السمع والبصر		
3	ما المرحلة الثالثة من مراحل دورة حياة الانسان؟		
A	المراهقة		
B	الطفولة		
C	الشيخوخة		
D	الرشد		
4	أي من الآتي يعتبر تغير أساسي قانوني ؟		
A	تعلم الحبو		
B	ازدياد الطول		
C	قيادة السيارة		
D	تعلم المشي		
5	أي من الآتي يعتبر تغير أساسي طبيعي ؟		
A	البدء بالعمل		
B	القدرة على الزواج		
C	قيادة السيارة		
D	تعلم النطق		
6	أي الخصائص التالية تنطبق على مرحلة الرشد ؟		
A	أول مرحلة في دورة حياة الانسان		
B	أطول مرحلة في دورة حياة الانسان		
C	أقصر مرحلة في دورة حياة الانسان		
D	أخر مرحلة في دورة حياة الانسان		



ثانيا : الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية :

2 - قارن بين مرحلتي الطفولة المبكرة والطفولة في الجدول التالي.

وجه المقارنة	مرحلة الطفولة المبكرة	مرحلة الطفولة
البداية والنهاية		
أهم التغيرات الجسدية التي تحدث فيها		

3 - قارن بين المراهقة والرشد والشيخوخة في الجدول التالي .

وجه المقارنة	المراهقة	الرشد	الشيخوخة
البداية والنهاية			
أهم التغيرات الجسدية التي تحدث فيها			

4 - فسر : لماذا تحدث العديد من التغيرات الأساسية القانونية في عمر 18 سنة ؟

5 - اذكر مثالين على كل مما يأتي

تغير أساسي طبيعي: 1- 2-

تغير أساسي قانوني : 1- 2-



رابط شرح المعلم



الاسم:		قسم العلوم العامة	الصف: الخامس (.....)
تدريبات اثرائية (2)	تدريبات اثرائية (2025 / 2024)	الفصل الدراسي الثاني	
الوحدة الرابعة: الاحتكاك	الدروس: تأثيرات قوة الاحتكاك		



أولاً: الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	ما الاحتكاك؟	
	A	قوة تجذب الأجسام
	B	قوة تنفر الأجسام
	C	قوة تبطئ سرعة حركة الأجسام
	D	قوة تزيد سرعة حركة الأجسام
2	أي الأجهزة التالية يستخدم لقياس قوة الاحتكاك؟	
	A	الأميتر
	B	الفولتميتر
	C	الميزان النابض
	D	الميزان ذو الكفتين
3	أي الأجسام التالية ينتج عنها احتكاك كبير؟	
	A	الرممل
	B	الزجاج
	C	البلاستيك
	D	الطاولة
4	أي الطرق التالية تساعد في تقليل قوة الاحتكاك ؟	
	A	الطرق
	B	التحريك
	C	التزييت
	D	الاشعال
5	أي من التالي يعتبر من مضار الاحتكاك ؟	
	A	مكابح السيارات
	B	اشعال عود الثقاب
	C	إيقاف السيارات
	D	تلف أجزاء الآلات
6	أي من التالي يعتبر من فوائد الاحتكاك ؟	
	A	تآكل الآلات
	B	اشعال عود الثقاب
	C	احتكاك أجزاء الآلات
	D	صعوبة تحريك الأجسام

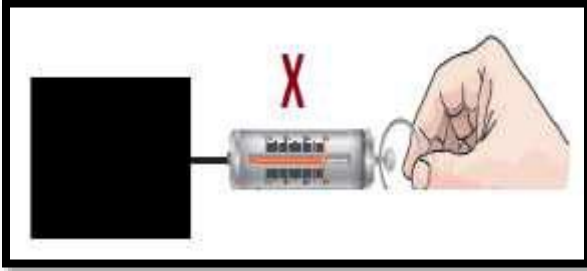


ثانياً : الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية :

2 - أكمل الجدول التالي بتحديد الملمس لكل سطح (ناعم - خشن) والاحتكاك الناتج (صغير - كبير)

الرقم	المادة	الملمس : (ناعم - خشن)	الاحتكاك الناتج : (صغير - كبير)
1	زجاج		
2	أسفلت		
3	ورق صنفرة		
4	بلاستيك		
5	طاولة مصقولة		
6	سجاد خشن		

3 - تأمل الشكل المجاور لتستطيع الإجابة عن الأسئلة



أ - ماذا يسمى الجهاز المشار له بالرمز (X) وما أهميته ؟

اسم الجهاز :

أهمية الجهاز :

كيفية الاستخدام :

ب - وحدة قياس قوة الاحتكاك هي : واتجاه تأثير الاحتكاك هو :

4 - أذكر فوائد ومضار الاحتكاك في حياتنا اليومية

فوائد الاحتكاك : مضار الاحتكاك :



5 - فسر كلاً مما يلي : -

أ - سهولة تحريك الأجسام على الأسطح الملساء :

.....

ب - استخدام مواد التشحيم في محركات السيارة :

.....



الاسم: _____	قسم العلوم العامة	الصف: الخامس (.....)
تدريبات اثرائية (3)	تدريبات اثرائية (2025 / 2024)	الفصل الدراسي الثاني
الوحدة الرابعة: الاحتكاك	الدروس: مقاومة الهواء + تأثير شكل الجسم في مقاومة الهواء	



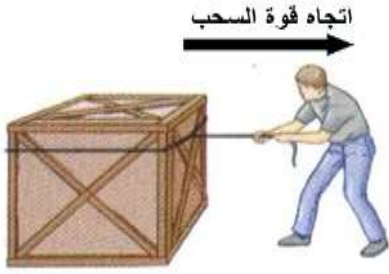
أولاً: الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	ما مقاومة الهواء ؟	A	قوة احتكاك تنفر الأجسام
B	قوة احتكاك تجذب الأجسام		
C	قوة تزيد سرعة حركة الأجسام		
D	قوة تبطئ حركة الأجسام في الهواء		
2	في أي اتجاه تؤثر مقاومة الهواء أثناء هبوط المظلي للأرض ؟	A	لليمين
B	لليسار		
C	للأسفل		
D	للأعلى		
3	أي العربات في الشكل لها أكبر مقاومة هواء ؟	A	العربة (A)
B	العربة (B)		
C	العربة (C)		
D	العربة (D)		
4	ما تأثير تقليل مساحة السطح على مقاومة الهواء؟	A	زيادة مقاومة الهواء
B	نقصان مقاومة الهواء		
C	مضاعفة مقاومة الهواء		
D	لا يؤثر على مقاومة الهواء		
5	أي العربات أعلاه أبطأ عند التحرك من نفس النقطة ؟	A	العربة (A)
B	العربة (B)		
C	العربة (C)		
D	العربة (D)		

7	ماذا نعني بالشكل الانسيابي ؟	ص 6
A	شكل عريض من الأمام ومن الوسط	
B	شكل حاد من الخلف وعريض من الامام	
C	شكل حاد من الأطراف وعريض من الوسط	
D	شكل حاد من الوسط وعريض من الأطراف	

6	ماذا نعني بأن الجسم ديناميكي في الهواء ؟	
A	لا يتحرك الجسم في الهواء	
B	يتحرك بسهولة في الهواء	
C	يتحرك بصعوبة في الهواء	
D	يعاني من مقاومة هواء كبيرة	

9	في أي اتجاه تؤثر قوة الاحتكاك في الشكل المجاور ؟	
A	لليمين	
B	لليسار	
C	للأعلى	
D	للأسفل	



8	إذا كانت قوة الاحتكاك على سطح ناعم 10N فكم من المتوقع ان تكون قوة الاحتكاك لسطح خشن ؟	
A	0 N	
B	5 N	
C	10 N	
D	أكثر من 10 N	

ثانياً : الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية :

2- صنف الأجسام التالية بحسب مقدار قوة الهواء التي تنشأ بين مساحتها بينما تتحرك في الجدول أدناه



الركض مع مظلة مفتوحة



الركض مع مظلة مغلقة



سقوط كرة على الأرض



ريشة تسقط على الأرض

قوة مقاومة هواء قليلة	قوة مقاومة هواء كبيرة
.....
.....



القوة C

3 - اكتب ما تشير اليه كل قوة مؤثرة في الطائرة المجاورة



القوة A :

القوة B :

القوة C :

القوة D :

4- صنف المركبات التالية الى مقاومة هواء كبيرة في الهواء ومقاومة هواء قليلة في الجدول أدناه



(4)



(3)



(2)



(1)

مقاومة هواء قليلة	مقاومة هواء كبيرة

5 - تأمل صورة الشاحنة والصقر والسيارة لتستطيع الإجابة على الأسئلة التالية (جميعها تتحرك للسيار)



رابط شرح المعلم

أ - ما اتجاه تأثير مقاومة الهواء لهذه الأجسام؟

ب - أيهما أسرع الشاحنة أم السيارة الصغيرة؟

ج - صف سرعة الطائر لحظه دخوله الماء؟

د - ماذا نقصد بالشكل الانسيابي؟

هـ - لماذا صنعت السيارة بمقدمة ضيقة ؟



الاسم: _____	قسم العلوم العامة	الصف: الخامس (.....)
تدريبات اثرائية (4)	تدريبات اثرائية (2023 / 2024)	الفصل الدراسي الثاني
الوحدة الرابعة: الاحتكاك	الدروس: مقاومة الماء + تأثير شكل الجسم في مقاومة الهواء	



أولاً: الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	ما مقاومة الماء ؟	
A	قوة احتكاك تنفر الأجسام	
B	قوة احتكاك تجذب الأجسام	
C	قوة تزيد سرعة حركة الأجسام	
D	قوة تبطئ حركة الأجسام في الماء	

2	في أي اتجاه تؤثر مقاومة الماء المؤثرة في القارب أثناء حركته؟	
A	لليمين	
B	لليسار	
C	للأسفل	
D	للأعلى	

3	أي الأشكال المجاورة له أقل مقاومة ماء ؟	
A	الشكل (1)	
B	الشكل (2)	
C	الشكل (3)	
D	الشكل (4)	

4	ما تأثير زيادة مساحة السطح على مقاومة الماء ؟	
A	زيادة مقاومة الماء	
B	نقصان مقاومة الماء	
C	الغاء مقاومة الماء	
D	لا يؤثر على مقاومة الماء	

5	أي الأشكال أعلاه أسرع عند تحريكها في الماء ؟	
A	متوازي المستطيلات	
B	الشكل الكروي	
C	شبه المكعب	
D	الشكل المخروطي	

7	أي الأشكال التالية يساعد على التحرك بسهولة في الماء ؟	6	ما الجزء الذي يساعد الغواص على السباحة؟
	A الشكل الانسيابي	A خوذة الغوص	
	B الشكل الكروي	B النظارات	
	C الشكل العريض	C الساقان	
	D الشكل السميك	D الزعانف	

9	ما أهمية الشكل الانسيابي للسمكة في الشكل ؟	8	ما الخاصية المشتركة بين القوارب والأسماك ؟
	A زيادة مقاومة الماء	A وجود ذيل قوي	
	B تقليل مقاومة الماء	B وجود اطراف خشنة	
	C زيادة مقاومة الهواء	C جزء أمامي عريض	
	D تقليل مقاومة الهواء	D جزء أمامي حاد	

ثانياً : الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية :

2- صنف الأجسام التالية بحسب مقدار قوة الماء التي تنشأ بين مساحتها بينما تتحرك في الجدول أدناه



سمكة القرش



الأطوم



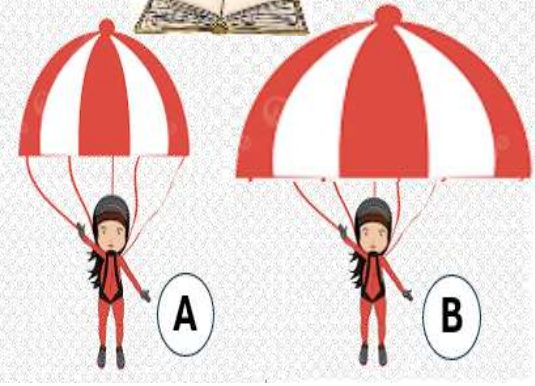
قارب الكاياك



قارب عريض

مقاومة ماء قليلة	مقاومة ماء كبيرة
.....
.....

ص 10



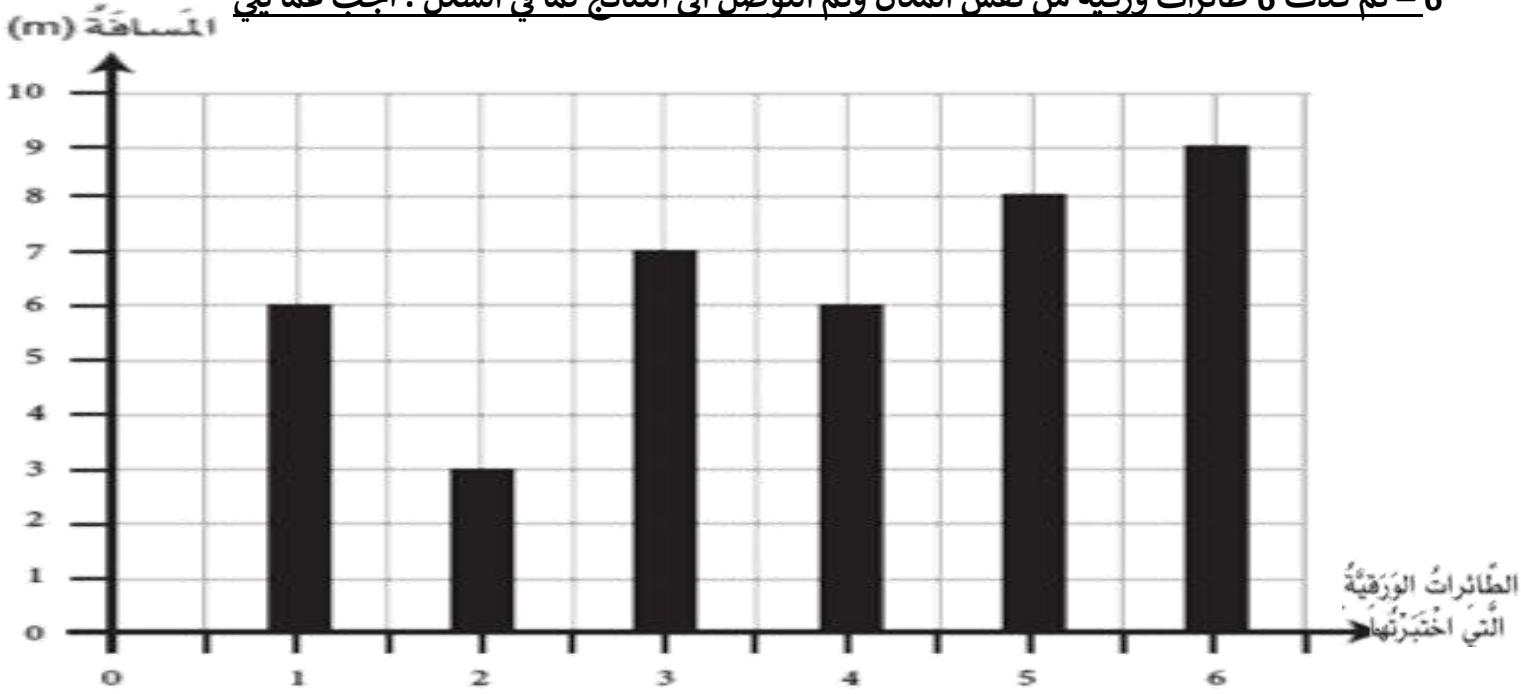
4 - أي المظليتين في الشكل المجاور ستأخذ وقت أطول لتصل الأرض

الإجابة :

التفسير :

5 - ما القوة التي تجعل المظلي يهبط بسلام على الأرض :

6 - تم قذف 6 طائرات ورقية من نفس المكان وتم التوصل الى النتائج كما في الشكل . أجب عما يلي



أ - كم مقدار المسافة التي قطعتها الطائرة رقم (1) ؟

ب - ما رمز الطائرة التي قطعت مسافة 7 متر ؟

ج - ما رمز الطائرتان اللتان قطعتا نفس المسافة ؟

د - أي الطائرات قطعت مسافة أكبر ؟

هـ - أي الطائرات قطعت مسافة أقل ؟

و - أي الطائرات لها أكبر ديناميكية في الهواء ؟

ز - صف شكل الطائرة التي قطعت أكبر مسافة ؟



رابط شرح المعلم