



الإجابة النموذجية



قسم العلوم العامة

التدريبات الإثرائية - الفصل الدراسي الثاني

المستوى: الخامس

الوحدة الرابعة والخامسة

(مراحل حياة الانسان + الاحتكاك ومقاومة الماء والهواء)

العام الأكاديمي (2025-2026)

الاسم:

الشعبة:

ملاحظة هامة: هذه التدريبات الإثرائية لتدريب الطالبات على نمط أسئلة الاختبار ولا تغني عن الكتاب المدرسي



وحدة مراحل حياة الإنسان

اجب عن الأسئلة الآتية:

2	ما المرحلة التي تبدأ من عمر 1 الى 12؟	
A	المراهقة	
B	الرشد	
C	الطفولة	
D	الشيخوخة	

1	ما المرحلة التي تبدأ من 18-65؟	
A	الطفولة المبكرة	
B	الطفولة	
C	المراهقة	
D	الرشد	

4	ما المدى العمري لمرحلة المراهقة؟	
A	من الولادة-1	
B	1-13	
C	13-18	
D	18-65	

3	ما المرحلة الأطول في حياة الإنسان؟	
A	المراهقة	
B	الرشد	
C	الطفولة	
D	الشيخوخة	

6	متى يكون الانسان قادرا على الزواج والانجاب؟	
A	المراهقة	
B	الرشد	
C	الطفولة	
D	الشيخوخة	

5	أي المراحل يضعف فيها الجسم ويصبح الشخص غير قادر على الاعتناء بنفسه؟	
A	المراهقة	
B	الرشد	
C	الطفولة	
D	الشيخوخة	



أي التغيرات التالية تغير أساسي قانوني؟	8
ظهور الشعر في أماكن مختلفة من الجسم	A
تعلم القراءة والكتابة	B
تغير الصوت	C
ثبات الطول	D

أي التغيرات التالية تغير أساسي طبيعي؟	7
قيادة السيارة	A
الزواج	B
العمل	C
تعلم الكلام	D

ب- قارن بين مرحلتي الطفولة والمراهقة في الجدول الآتي:

مرحلة المراهقة	مرحلة الطفولة	أوجه المقارنة
		الفترة العمرية
		خصائص المرحلة

ج- قارن بين مرحلتي الرشد والشيخوخة في الجدول الآتي:

مرحلة الشيخوخة	مرحلة الرشد	أوجه المقارنة
		الفترة العمرية
		خصائص المرحلة

د- صنف التغيرات الآتية إلى تغيرات أساسية طبيعية و تغيرات أساسية قانونية:

تعلم القيادة - تعلم المشي - الزواج - زيادة الطول - الحبو والمشي - إتمام الدراسة

تغيرات قانونية	تغيرات طبيعية



هـ - سم كل مرحلة من مراحل حياة الانسان التي تبينها الاشكال الاتية:





وحدة الاحتكاك ومقاومة الماء والهواء

ما هو الاحتكاك؟

- 1- قوة تنشأ بين سطحين متلامسين
- 2- تبطئ أو تمنع أو تعيق حركة الأجسام
- 3- قوة الاحتكاك تكون عكس اتجاه الحركة

الاحتكاك المفيد والضار

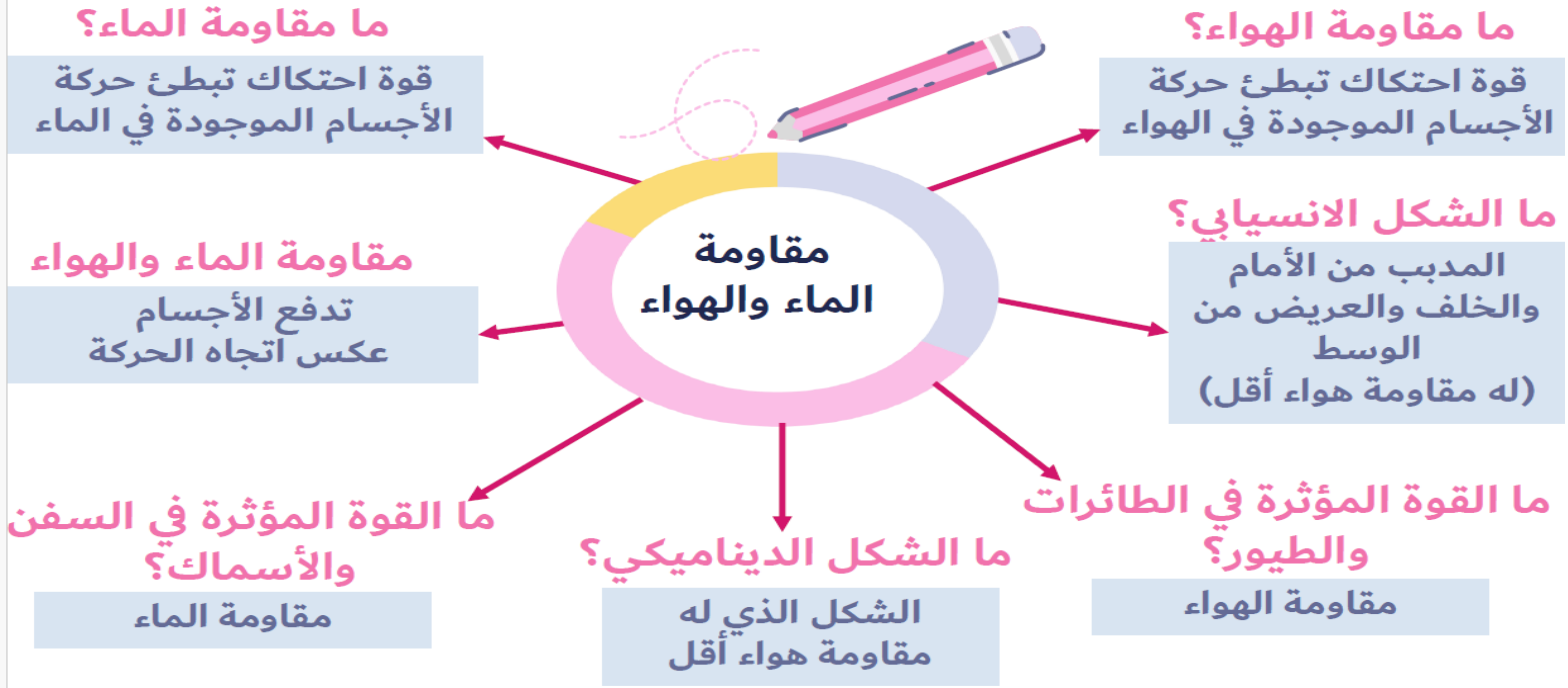


أمثلة على الاحتكاك الضار	أمثلة على الاحتكاك المفيد
تحريك الأثاث	المشي على الأرض
الاحتكاك بين أجزاء الآلات والمحركات	التزلج على الجليد
	الاحتكاك بين إطارات السيارات والشارع

تأثير الاحتكاك على الأسطح المختلفة



الاحتكاك على السطح <u>الخشن</u>	الاحتكاك على السطح <u>الناعم</u> (الأملس)
احتكاك أكبر	احتكاك أقل
<u>أمثلة</u> على الأسطح الخشنة: - الرمل - السجادة المطاطية - السجادة السميكة- الاسفلت-ورق الصنفرة	<u>أمثلة</u> على الأسطح الناعمة (الملساء): -الجليد -الزجاج - الرخام - الطاولة الخشبية المصقولة





اجب عن الأسئلة الآتية:

2	ما القوة التي تبطن من حركة الأجسام؟
A	مقاومة الماء
B	مقاومة الهواء
C	الاحتكاك
D	قوة الحركة للأمام

1	يتحرك خالد إلى الأمام، ما اتجاه قوة الاحتكاك؟
A	الأمام
B	الخلف
C	الأعلى
D	الأسفل

4	أي الأمثلة الآتية هي احتكاك ضار؟
A	تشحيم الآلات
B	اشعال عود لثقاب
C	تخريب الآلات
D	إيقاف السيارة عند إشارة المرور

3	أي الأمثلة الآتية هي احتكاك مفيد؟
A	اشعال عود الثقاب
B	إبطاء عمل الآلات
C	اصدار صوت من الباب
D	إبطاء حركة القوارب

6	ما أهمية وضع مادة تشحيم مثل الزيت في آلة محرك السيارة؟
A	تقلل الاحتكاك
B	تزيد الاحتكاك
C	لا يتحرك المحرك
D	لا يتأثر

5	ما تأثير الاحتكاك عندما يحتك سطح بسطح آخر؟
A	تتحرك بسرعة فائقة
B	يبطن الحركة
C	يسرع الحركة
D	لا تتأثر

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- أي الأسطح تكون الحركة أسهل العشب أم الجليد؟ فسر اجابتك.

الإجابة:

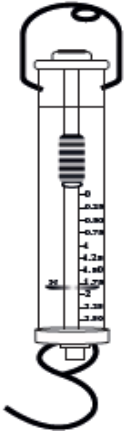
التفسير:



2- صنف الأسطح الآتية حسب ملمسها.

الإسفلت - الجليد - سجادة سمكية - طاولة خشبية مصقولة - ورق صنفرة - زجاج

سطح ناعم	سطح خشن
.....
.....
.....



3- خلال الصورة الآتية، أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما اسم الأداة الميينة في الصورة؟

2- ماهي وحدة قياس قوة الاحتكاك؟

3- عدد فوائد الاحتكاك؟

.....

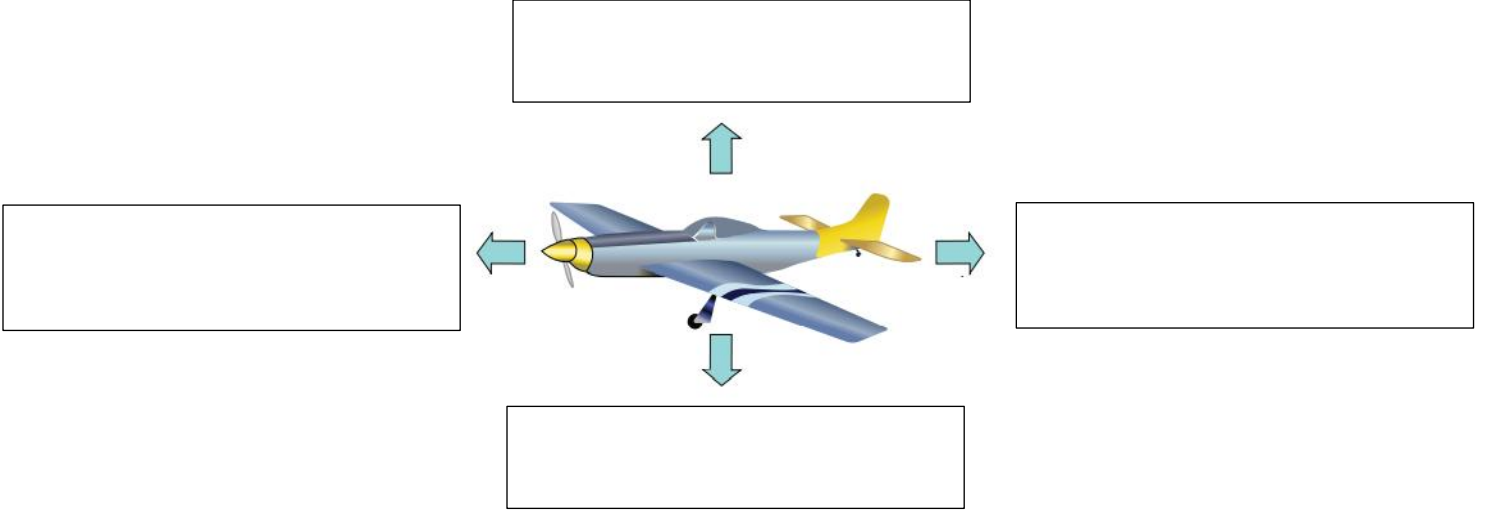
.....

4- متى يكون الاحتكاك ضارًا؟

.....



5- اكتب أنواع القوى التي تؤثر على الطائرة عندما تحلق موضحاً القوى المتعاكسة في الشكل أدناه:



7- عرف الشكل الانسيابي؟ وما تأثيره على حركة الأجسام؟

.....

8- تم تشكيل عدد من اشكال المعجون وكان أحد الاشكال مسطح واخر كروي وتم اسقاطها في حوض ماء

أ. أي الاشكال يصل أولاً الى قاع الماء؟ فسر اجابتك.

الإجابة:

.....

التفسير:

.....

ب. أي الأشكال يصل متأخراً؟ فسر اجابتك.

الإجابة:

.....

التفسير:

.....



9- أ. أي السيارتين أسرع؟ فسر اجابتك.

.....

ب. أي السيارتين أبطأ؟ فسر اجابتك.

.....

الشكل	الزمن الذي يستغرقه الشكل ليصل الى القاع (ثواني)
A	1.05
B	2.5
C	3.5

10- ادرس الجدول المجاور ثم أجب:

1- أي الاشكال يستغرق زمن أطول للوصول إلى القاع ومقاومة الماء له أكبر؟ فسر اجابتك.

.....

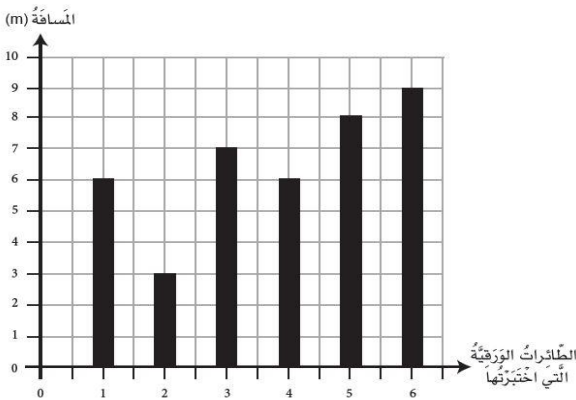
التفسير:

2- أي الاشكال يستغرق زمن أقل للوصول الى القاع ومقاومة الماء له أقل؟

.....

3- ما الزمن الذي استهلكه الشكل B للوصول الى القاع؟

.....



11- استخدم المعلومات في الرسم البياني الآتي واجب عن الأسئلة:

1- ما الطائرة التي لها مقاومة هواء أقل وحلقت لأبعد مسافة؟

.....

2- ما المسافة التي قطعها الطائرة رقم 4؟

.....

12- ما الخاصية التي تجعل الحيوانات والمركبات تتحرك في الماء او الهواء بسرعه وسهولة؟

.....



الشكل 5.81
نَوْحُ تَزَلُّجٍ مَائِيٍّ



الشكل 5.80
طَوْفٌ مَائِيٌّ

13- أي القاربين أسرع؟ فسر اجابتك.

.....
التفسير:

14- فسر . ينحني قائد الدراجة في سباق الدراجات .

.....

15- ما المتغير التابع والمتغير المستقل في استقصاء لاكتشاف مقدار القوة اللازمة لسحب جسم على أسطح مختلفة؟

المتغير التابع :

المتغير المستقل :



الشكل 5.53
قِطَارٌ بُخَارِيٌّ



الشكل 5.52
طَائِرَةٌ نَفَّاثَةٌ

16- أي المركبات الآتية لها ديناميكية أكثر؟ فسر اجابتك.

.....
التفسير:

17- ما تأثير مقاومة الماء والهواء في الاشكال الآتية:

1- شكل عريض مساحته كبيرة:

.....

2- شكل مدبب دقيق مساحته صغيرة:

.....



جَرَّافَةٌ

18-فسر. تصمم الجرّافة بشكل عريض.

.....



19-فسر. تصمم السفينة بشكل مدبب من الامام.

.....