

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات



العام الأكاديمي 2024/2025

أوراق عمل إثرائية لاختبارات منتصف الفصل
الدراسي الثاني



أوراق عمل إثرائية وإجاباتها

مادة العلوم العامة

الصف الخامس الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

تأثير الاحتكاك على حركة الأجسام على الأسطح المختلفة

ناعم او مصقول

خشن او ذو نتوءات

احتكاك قليل يسهل حركة الجسم



احتكاك كبير يعيق او يبطئ او يقلل حركة الجسم



مراحل دورة حياة الانسان

المرحلة / وجه المقارنة	الطفولة المبكرة	الطفولة	المراهقة	الرشد	الشيخوخة
طول الفترة العمرية	من الولادة-السنة الواحدة	السنة 13- سنة	سنة 13- سنة 18	سنة 18- سنة 65	سنة 65- الموت
التغيرات الجسدية	1-نعمتد على الوالدين 2-نتعلم الحركة الحبو ثم المشي 3-تنمو الاسنان خلال السنة الأولى من حياة الطفل ويتعلم الاكل 4-نبتسم ونصدر الأصوات 5-يزداد الحجم والوزن	1-يزداد طولنا 2-تصبح حركاتنا أكثر دقة 3-نتعلم التكلم والتواصل 4-تعلم المهارات الحياتية والاجتماعية	1-يبدأ الجسم بالتغير ليشبه اجسام البالغين 2-يزداد الطول بشكل كبير 3-تحدث تغيرات جسمية أخرى (سنتعلمها لاحقاً)	1-أطول مرحلة 2-يقل معدل النمو 3-القدرة على الانجاب 3- القدرة على أداء العديد من المهام التي لا يستطيع الأطفال ولا المراهقون اداؤها	سلوكيات هادئة ورزاة 2-ضعف السمع والبصر 3-نحتاج مساعدة الآخرين 4-الام في المفاصل والعظام

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية 10 (درجة) :**اختر الإجابة الصحيحة:**

1.1	أي مما يأتي تغير أساسي طبيعي؟
<input type="checkbox"/> A	الزواج
<input type="checkbox"/> B	الانتخاب
<input checked="" type="checkbox"/> C	تعلم الحب
<input type="checkbox"/> D	قيادة السيارة

1.2	أي مما يأتي تغير أساسي قانوني؟
<input type="checkbox"/> A	تعلم المشي
<input type="checkbox"/> B	ازدياد الطول
<input checked="" type="checkbox"/> C	العمل
<input type="checkbox"/> D	تعلم الكلام والتواصل

1.3	ماذا يُسمى الإنسان في مرحلة الشيخوخة؟
<input checked="" type="checkbox"/> A	مسناً
<input type="checkbox"/> B	طفلاً
<input type="checkbox"/> C	بالغاً
<input type="checkbox"/> D	رضيعاً

1.4 ما الوحدة الدولية لقياس قوة الاحتكاك ؟

1.4

جرام g

A

نيوتن N

B

سنتيمتر Cm

C

كيلو جرام Kg

D

1.5 أي الخصائص الآتية تساعد سمكة القرش على أن تكون سريعة و مقاومتها للماء قليلة ؟

1.5

مدببة من الوسط

A

عريضة من الأمام

B

مدببة من الأمام

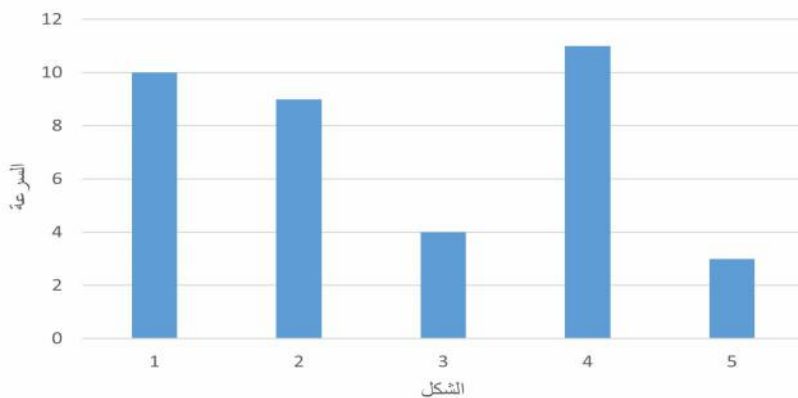
C

عريضة من الخلف

D

1.6 أي الأرقام الآتية تكون السرعة في الهواء تساوي 4 متر /ثانية ؟

1.6



1

A

2

B

3

C

4

D

1.7 ما العامل الأساسي الذي يؤثر في مقاومة الهواء؟

1.7

طول السطح	<input type="checkbox"/> A
نوع السطح	<input type="checkbox"/> B
مساحة السطح	<input checked="" type="checkbox"/> C
كمية الهواء الموجودة	<input type="checkbox"/> D

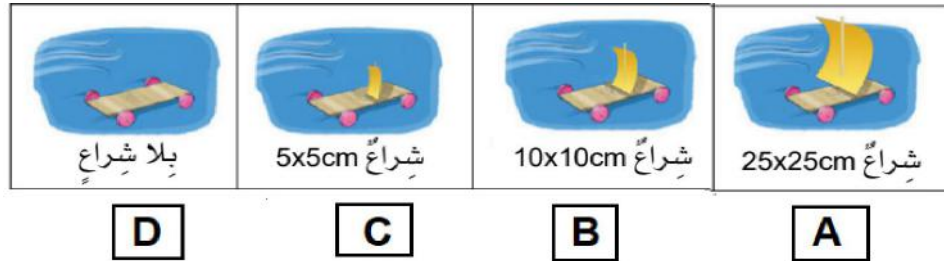
1.8 ما التعريف الصحيح لمقاومة الماء؟

1.8

هي قوة تبطئ حركة الجسم في الماء و تكون عكس اتجاه الحركة	<input checked="" type="checkbox"/> A
هي قوة تسرع حركة الجسم في الماء و تكون عكس اتجاه الحركة	<input type="checkbox"/> B
هي قوة تبطئ حركة الجسم في الماء و تكون مع اتجاه الحركة	<input type="checkbox"/> C
هي قوة تسرع حركة الجسم في الماء و تكون مع اتجاه الحركة	<input type="checkbox"/> D

أي الرموز الآتية تتعرض لمقاومة الهواء بشكل أكبر؟

1.9



A ☒

B ☐

C ☐

D ☐

ما المصطلح الذي يشير الى التعريف التالي

1.10

“ قوة تبطئ حركة الاجسام”؟

الدفع ☐

السحب ☐

الاحتكاك ☒

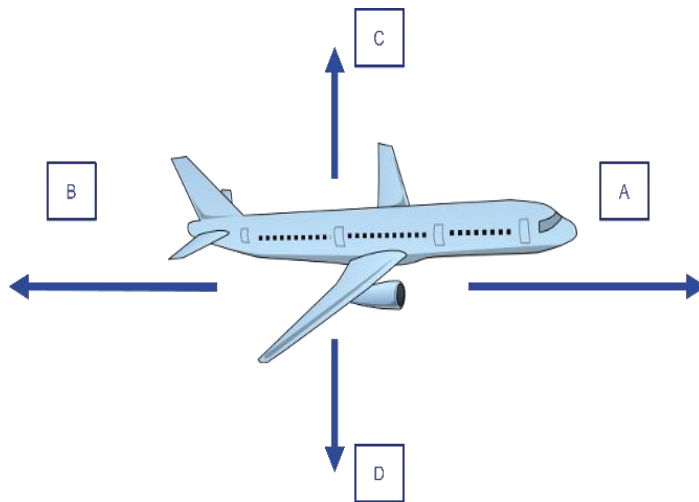
الجاذبية ☐

السؤال الثاني:

أصنف الأسطح الآتية حسب ملمسها.

(الإسفلت – الجليد – سجادة سمكية – طاولة خشبية مصقولة – ورق صنفرة – زجاج)

سطح ناعم	سطح خشن
الجليد	سجادة سمكية
زجاج	ورق صنفرة
طاولة خشبية مصقولة	الإسفلت



ب- من خلال الشكل التالي، حدد رمز مايلي.

مقاومة الهواء: **B**

قوة الرفع: **C**

ج- سم القوة الممثل في كل مما يلي :

الرمز A : **قوة الدفع**

الرمز D : **قوة الوزن**

السؤال الثالث:

ادرس الشكل ادناه الذي يمثل مراحل دورة حياة الإنسان، ثم أجب عن الأسئلة:



1- حدد اسم المرحلة لكل من :

- المرحلة العمرية التي تعيش فيها الآن: **الطفولة**

- المرحلة التي يصبح فيها الانسان قادرا على قيادة السيارة: **الرشد**

2- رقم مرحلة الطفولة : **2**

رقم مرحلة الرشد : **4**

3- ما الفترة الزمنية بالسنوات للمراحل الآتية :

- الشيخوخة : **من 65 الى الموت**

- الطفولة المبكرة : **من الولادة الى سنة**

- الطفولة : **من 1 - 13 سنة**

- الرشد: **من 18 الى 63 سنة**

- المراهقة **من 13 الى 18 سنة**

السؤال الرابع :

صنف التغيرات الأساسية الآتية لتغيرات طبيعية وتغيرات قانونية :

الحبو	قيادة السيارة	العمل	ظهور الاسنان	الزواج	ازدياد الطول
-------	---------------	-------	--------------	--------	--------------

التغيرات الطبيعية	التغيرات القانونية
الحبو	قيادة السيارة
ازدياد الطول	العمل
ظهور الاسنان	الزواج

فسر العبارة الآتية :

يحتاج بعض الأشخاص في مرحلة الشيخوخة لمساعدة الآخرين.

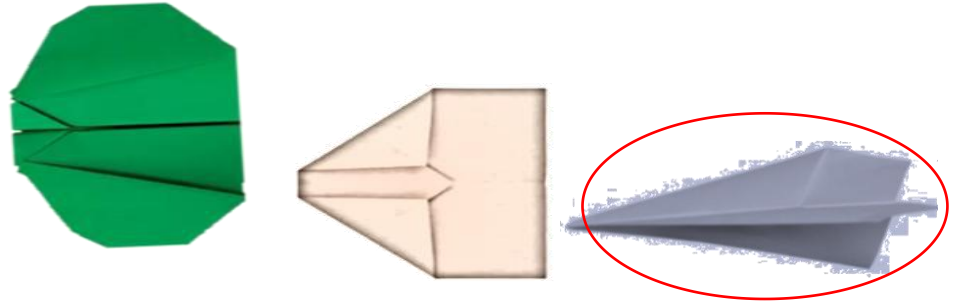
بسبب الضعف العام و فقدان الطاقة

ج- اذكر واحدة من خصائص مرحلة المراهقة.

تغير في الصوت – ظهور الشعر في أماكن مختلفة في الجسم

السؤال الخامس:

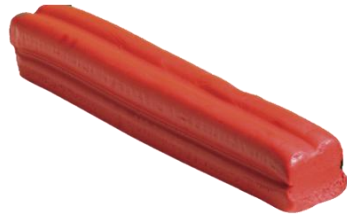
1- حدد التصميم الافضل للطائرة الورقية لتكون أسرع في الهواء .



ب - اذكر مثالين عن احتكاك غير مفيد.

احتكاك أجزاء محرك السيارة - صعوبة تحريك الاثاث

ج- أي أشكال المعجون التالية سيسقط في الماء بشكل أسرع ؟ فسر ذلك.



A



B



C

الاجابة : B لأن مساحة سطح الشكل الكروي أصغر من الاسطوانى و القرصى .

السؤال السادس :

1- صنف المركبات التالي حسب ديناميكية شكلها في الهواء .

(طائرة حربية - طائرة ركاب - سيارة سباق - شاحنة - قطار بخاري - قطار سريع)

أقل ديناميكية في الهواء	أكثر ديناميكية في الهواء
طائرة حربية	طائرة ركاب
سيارة سباق قطار سريع	شاحنة قطار بخاري

ب- ما أسم الجهاز الذي يقيس قوة الاحتكاك؟

الميزان النابض

ج - كم قوة الاحتكاك التي يشير اليها الشكل ؟

N 1.75..

