

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



تدريبات دعم وإثراء الفرقان منتصف الفصل

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-02-2024 22:42:50 | اسم المدرس: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السادس



روابط مواد المستوى السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة جابر بن حيان مع الاحابة النموذجية	1
اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة جابر بن حيان غير محابة	2
اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة الأندلس مع الإحابة النموذجية	3
اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير محابة	4
اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة احمد منصور	5

العلوم

الصف 6

تدريبات

دعم وإثراء

منتصف

فصل ثاني

العام الدراسي

1445 هـ - 23-24 م



يا رب انصر عبادك المؤمنين
وجنك الموحدين في كل مكان

القدس والأقصى ▼ حتماً ستعود

ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب المدرسي

الاسم / الصف /6-

التميز



نموذج اختبار تجريبي

السؤال الأول (الأسئلة الموضوعية):

اختر الإجابة الصحيحة:

1.1 أي مما يلي تعد قوة تلامس؟

1.1

A فتح الباب

B الكهرباء الساكنة

C الجاذبية الأرضية

D القوة المغناطيسية

1.2 إذا كان وزن حمد (900 N) فكم يبلغ كتلته؟

1.2

A 9 kg

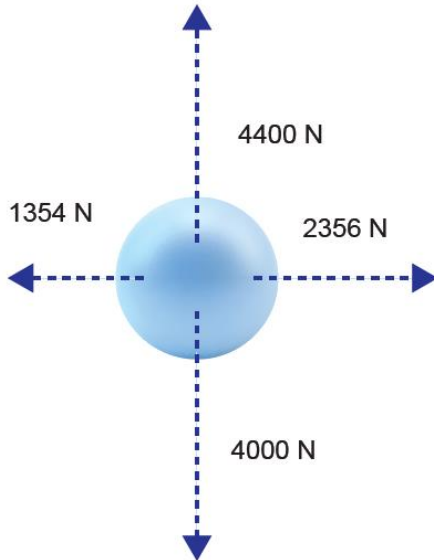
B 10 kg

C 90 kg

D 900 kg

1.3 ما الاتجاه الذي يتحرك فيه الجسم الموضح في الصورة التالية؟

1.3



A إلى الأسفل وإلى اليمين

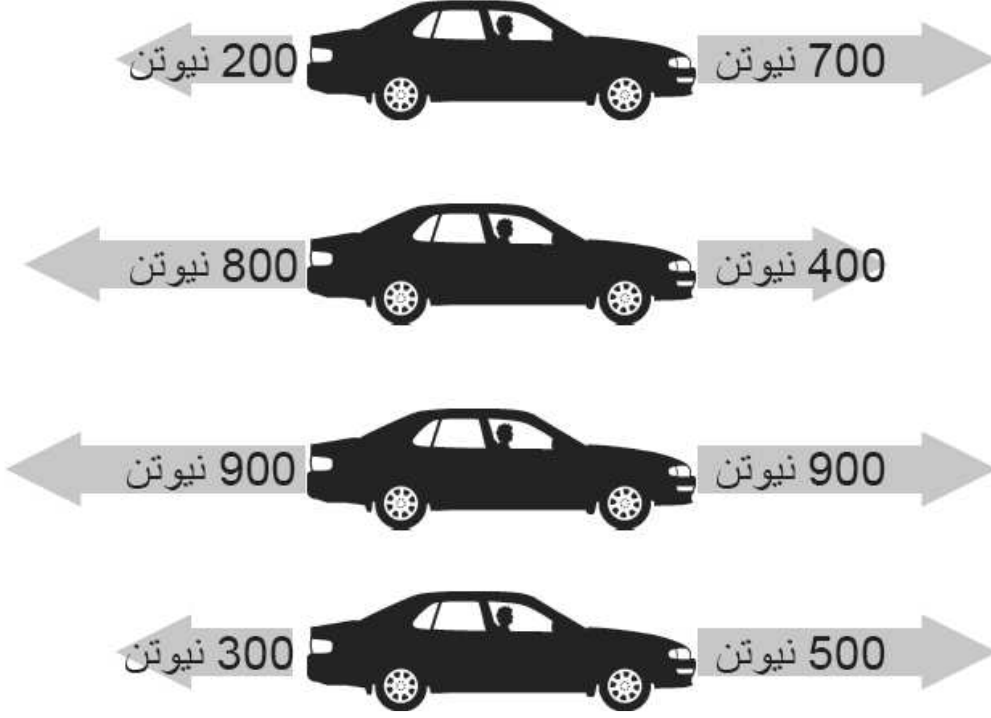
B إلى الأسفل وإلى اليسار

C إلى الأعلى وإلى اليمين

D إلى الأعلى وإلى اليسار

1.4

تظهر الصور القوى المؤثرة في أربع سيارات. أي السيارات تتباطأ؟



- السيارة 1 A
السيارة 2 B
السيارة 3 C
السيارة 4 D

1.5

ماذا يسمى الجزء الملون الموجود في الزهرة يعمل على جذب الملقحات؟

- المتك A
البتلة B
المسيم C
الكربلة D

أي من هذه الصور تظهر انتشار البذور بواسطة الحشرات؟

1.6

A



B



C

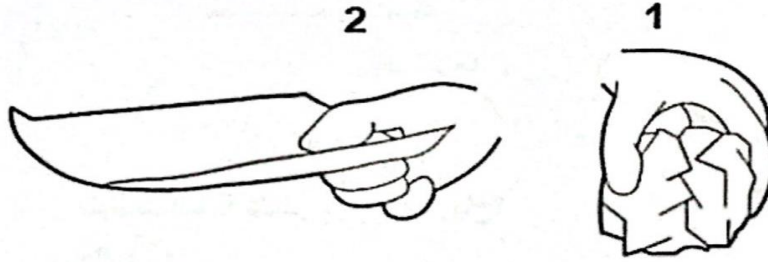


D



السؤال الثاني

أ. الشكل أدناه يوضح ورقتين متماثلتين قام حمد بتجعيد أحدهما كما في الشكل (1) وترك الأخرى مسطحة (2) ثم قام بإسقاطهما في نفس الوقت من نفس الارتفاع. أجب عن الأسئلة التالية:



1- أي ورقة ستصل أسرع إلى الأرض؟

الإجابة

2- صنف القوى التالية إلى قوى تلامس أو قوى تأثير عن بعد.

(مقاومة الهواء - دفع الباب - انجذاب قصاصات الورق لمسطرة - سقوط القلم)

قوى تأثير عن بعد	قوى تلامس

ج. الجدول أدناه يوضح بيانات لبعض كواكب المجموعة الشمسية.

ادرس الجدول جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

الكوكب	وزن الجسم على الكوكب بوحدة النيوتن
الأرض	10
عطارد	3.78
نبتون	11.2
المشتري	23.6

1- اكتب اسم الكوكب الذي يكون عليه وزنك أكبر.

الإجابة

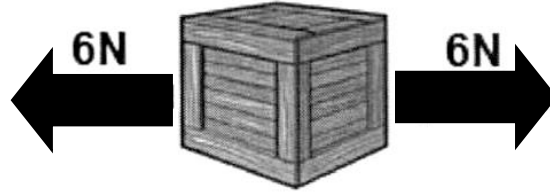
2- كتلة عمر (40 Kg) على كوكب الأرض. كم ستكون كتلة على كوكب عطارد.

الإجابة

3- احسب وزن جسم كتلته 1 Kg على كوكب نبتون.

الإجابة

أ. احسب القوة المحصلة المؤثرة في الصندوق.



الإجابة

ب. اكتب اسم الأداة المستخدمة لوحدات القياس التالية؟



الوزن

الإجابة



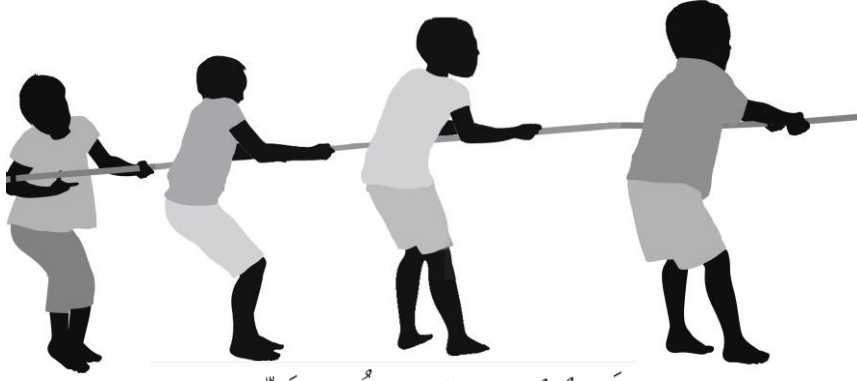
الكتلة

الإجابة

ج. يتحرك قطار مسافة 120 كيلو متر خلال 6 ساعات. احسب سرعة القطار.

الإجابة

د. تبين الصورة أربعة أولاد يشاركون في لعبة شد الحبل مع اثنين من المعلمين الموجودين على الطرف الآخر من الحبل ولا يظهران في الصورة. إن متوسط قوة السحب من كلِّ وَادٍ يُساوي 100 N .



أَوْلَادٌ يُشَارِكُونَ فِي لُعبَةٍ شَدِّ الحَبْلِ.

كم يساوي مجموع قوة السحب من المعلمين إذا كانت محصلة قوة الشد مع الأولاد متزنة

الإجابة

هـ. فسر العبارة الآتية:

"لماذا يكون وزن الأجسام في محطة الفضاء منعدم أي يساوي صفر نيوتن؟"

الإجابة

ما قوى التلامس وقوى التأثير عن بعد؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	أي من القوى التالية قوى تأثير عن بعد؟
A	قوة الدفع
B	قوة مقاومة الماء
C	قوة مقاومة الهواء
D	قوة الجاذبية الأرضية

1	ما المصطلح المناسب للقوة المؤثرة في الكتاب عند سقوطه على سطح الأرض؟
A	قوة الدفع
B	قوة الرفع
C	قوة الجاذبية الأرضية
D	قوة الكهرباء الساكنة

4	ما القوة التي تنشأ بين جسمين متلامسين متحركين؟
A	قوة الاحتكاك
B	قوة السحب
C	قوة الدفع
D	قوة الرفع

3	ما هي القوة التي تنشأ بين السيارة والشارع وتسبب إنقاص في سرعة السيارة؟
A	قوة السحب
B	قوة الاحتكاك
C	قوة مقاومة الماء
D	قوة الجاذبية الأرضية

السؤال الثاني:


صنف القوى الآتية إلى قوة مقاومة هواء وقوة مقاومة الماء

حوت يسبح في الماء - صقريطير باندفاع - بطريق يمشي في طقس عاصف - بطريق يغوص - صغير البط يسبح - جذب الأرض للأجسام.

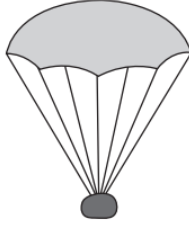
قوة مقاومة الماء	قوة مقاومة الهواء

ما قوى التلامس وقوى التأثير عن بعد2

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

ما الذي يحدث عندما يتم تحريك المغناطيس A إلى اليمين؟	2
	
يتحرك المغناطيس B إلى اليمين بواسطة قوى التلامس	A
يتحرك المغناطيس B إلى اليمين بواسطة قوى التأثير عن بعد	B
يتحرك المغناطيس B إلى اليسار بواسطة قوى التلامس	C
يتحرك المغناطيس B إلى اليسار بواسطة قوى التأثير عن بعد	D

فسر: عند ذلك مشط بالشعر أو الصوف وتقريبه من قصاصات ورق تنجذب إليه.	1
بسبب المغناطيسية	A
بسبب الجاذبية الأرضية	B
بسبب الكهرباء الساكنة	C
بسبب قوة الاحتكاك	D

أي الجمل الآتية تصف القوى المؤثرة عند هبط المظلة أسفل؟	4
	
الجاذبية الأرضية قوة تأثير عن بعد ومقاومة الهواء قوة تلامس	A
الجاذبية الأرضية قوة تلامس ومقاومة الهواء قوة تأثير عن بعد	B
كل من قوة الجاذبية ومقاومة الهواء قوة تأثير عن بعد	C
كل من قوة الجاذبية الأرضية ومقاومة الهواء قوى تلامس	D

ما الجملة التي تصف القوة المؤثرة من المؤثرة من الرافعة في الحاوية؟	3
تظهر الصورة رافعة تنزل البضائع من الباخرة.	
	
رافعة تنزل البضائع من باخرة.	
قوة تلامس نحو الأعلى	A
قوة تلامس نحو الأسفل	B
قوة تأثير عن بعد نحو الأعلى	C
قوة تأثير عن بعد نحو الأسفل	D

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة التالية:

أكمل العبارات بكلمات مناسبة .:

تتحرك برادة الحديد باتجاه المغناطيس بسبب قوة

القوى المغناطيسية المختلفة والمتشابهة

عند ذلك مشط وتقريبه من صنوبر ماء ينساب ببطء نلاحظ أن ماء الصنوبر

توجد نوعان من الشحنات الكهربائية :- موجبة وسالبة والمتشابهة والمختلفة

إذا دلكت بالونا بقطعة ملابس وقربتها من رأسك شعرك إلى البالون.

كيف تصنف القوة المغناطيسية :- تلامس أم تأثير عن بعد؟ _____

كيف تصنف قوة الكهرباء الساكنة :- تلامس أم تأثير عن بعد؟ _____

❖ صنف القوى الآتية حسب الجدول :-

تقريب بالونين مدلوكين من بعضهما البعض - سحب حقيبة - حوت يسبح في الماء - تقريب القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الجنوبي - فتح باب - سحب عربة - جذب الأرض للأجسام.

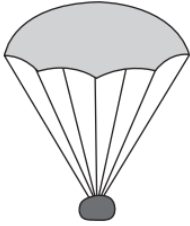
قوى تلامس	قوى تأثير عن بعد


ما تأثير قوة الجاذبية في الأجسام؟ 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	ما القوة التي تسبب ببطء هبوط المظلة نحو الأرض؟
A	مقاومة الماء
B	مقاومة الهواء
C	الكهرباء الساكنة
D	قوة الجاذبية الأرضية

1	ما القوة التي تسبب سقوط الأشياء نحو الأرض؟
A	قوة رفع
B	قوة سحب
C	قوة مغناطيسية
D	قوة الجاذبية الأرضية

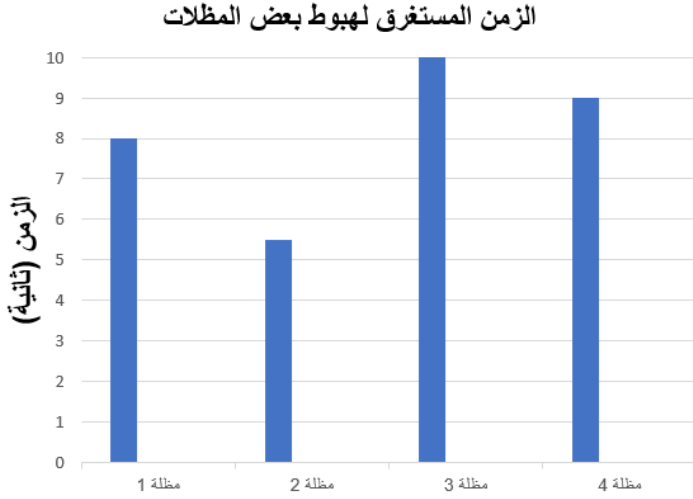
4	أي الجمل الآتية تصف القوى المؤثرة عند هبوط المظلة أسفل؟
	
A	الجاذبية الأرضية قوة تؤثر عن بعد ومقاومة الهواء قوة تلامس
B	الجاذبية الأرضية قوة تلامس ومقاومة الهواء قوة تأثير عن بعد
C	كل من قوة الجاذبية ومقاومة الهواء قوة تأثير عن بعد
D	كل من قوة الجاذبية الأرضية ومقاومة الهواء قوى تلامس

3	فسر: . هبوط المظلة أ في أطول مدة زمنية؟
	
A	لأنها أخف وزنا
B	لأن كتلتها أقل
C	لأن مساحة سطحها أكبر
D	لأنها تتعرض لأقل مقاومة هواء

6	ماذا يحدث عندما يقفز والد وابنه من على لوحة القفز العالية في حوض السباحة؟
A	يصل الابن أولا
B	يصل الوالد أولا
C	يختلف باختلاف كتلة كلا منهما
D	يصلان معا في نفس الوقت

5	ما الجملة التي تعبر عن تأثير قوة الجاذبية الأرضية في الاجسام بشكل صحيح؟
A	تؤثر في الأجسام كلها بالقوة نفسها وتسقط جميعا في نفس الوقت.
B	تؤثر بقوة أكبر في الاجسام ذات الشكل المسطح.
C	لا تؤثر على الأجسام الخفيفة
D	يختلف تأثيرها من جسم إلى آخر

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة التالية:



1- انظر إلى الرسم البياني التالي ثم اجب .:

ما المظلة التي لها أكبر مساحة سطح؟

الإجابة:

ما المظلة التي لها أقل مساحة سطح؟

الإجابة:

ما المظلة التي هبطت في زمن قدره 8 ثواني؟

الإجابة:

ما الزمن الذي استغرقته المظلة 4 للهبوط؟

الإجابة:



2- رمى طالب تَفَاحَةً إلى الأعلى في الهواء. أصفُ القوى

التي تُؤثِّرُ في التَّفَاحَةَ بَيْنَمَا تَتَحَرَّكُ إلى الأعلى.

_____ -1

_____ -2

_____ -3

ما تأثير قوة الجاذبية في الأجسام؟ 2

كتلة أحد الطلاب تساوي 44 كيلو جراما، كم يساوي وزنه؟	2
4.4N	A
44 N	B
440 N	C
440 Kg	D

أي مما يأتي يبقى في المدار حول الأرض بتأثير قوة الجاذبية؟	1
الشمس.	A
الكواكب.	B
طائرة شراعية.	C
قمر صناعي للاتصالات	D

على أي كوكب من الكواكب سيسقط الجسم بأعلى سرعة؟	4
نبتون.	A
عطارد.	B
المريخ.	C
المشتري.	D

إذا كان وزن جسم يساوي 13120N ، كم تساوي كتلته؟	3
1.312 Kg	A
1312 Kg	B
113120 Kg	C
131200 Kg	D

أي من القوى التالية تعتبر قوة تلامس؟	6
الاحتكاك.	A
الكهرباء الساكنة.	B
القوة المغناطيسية.	C
الجاذبية الأرضية.	D

ما القوة التي تسبب عودة الكرة إلى الأرض بعد قذفها؟	5
قوة الشد.	A
قوة الجاذبية الأرضية.	B
قوة الكهرباء الساكنة.	C
القوة المغناطيسية.	D

في أي الحالات الآتية تزداد سرعة الجسم المتحرك؟	8
عندما تؤثر فيه قوة عكس اتجاه الحركة.	A
عندما تؤثر فيه قوة باتجاه الحركة.	B
عندما تؤثر فيه قوة باتجاه عمودي على الحركة.	C
عندما تؤثر فيه قوى متزنة.	D

ما وحدة قياس القوة؟	7
كيلو جرام Kg	A
متر m	B
نيوتن N	C
سنتيمتر Cm	D

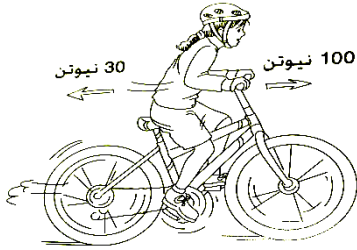
إذا كانت قيمة قوة الدفع التي يقوم بها كل شخص في الصورة المجاورة تساوي 15N ما قيمة القوة المحصلة؟



9

15N	A
30N	B
0N	C
10N	D

11 ما مقدار القوة المحصلة في الدراجة والراكب في الشكل التالي؟



70 N	A
100 N	B
130 N	C
200 N	D

10 إذا كانت كتلة الجسم على سطح الأرض 120 كيلوجرام ، فإن كتلته على سطح القمر تساوي:

12 Kg	A
20 Kg	B
60 Kg	C
120 Kg	D

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: قارن بين الكتلة والوزن:

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف		
أداة القياس		
الوحدة		

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

يقطع عداء مسافة 400 متر في 20 ثانية كم تبلغ سرعته؟

الإجابة:

السؤال الخامس: أدرس الجدول أدناه الذي يوضح كتل وأوزان بعض الطلاب ثم أكمل
الجدول الفراغات:

الوزن	الكتلة	اسم الطالب
.....	60kg	جاسم
200N	عمر
.....	50kg	راشد
400 N	يوسف

كيف يمكننا قياس السرعة والتسارع 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	ماذا يحدث لسيارة كانت قوة دفع المحرك أكبر من قوة الجاذبية ومقاومة الهواء؟
A	تتباطأ
B	تتسارع
C	تتوقف
D	ترجع للخلف

1	ما الوحدة المستخدمة في قياس السرعة؟
A	Km
B	m
C	Kg
D	m/s

4	ماذا يحدث عندما يزيد المتسابق من سرعته؟
A	يزداد الزمن
B	يقل الزمن
C	يبقى الزمن ثابت
D	يتوقف الزمن

3	ماذا يحدث لسيارة في نهاية رحلتها؟
A	تسارع
B	تباطؤ
C	تبقى سرعتها ثابتة
D	لا يتغير مقدار السرعة

السؤال الثاني: ما سرعة قطار يسير مسافة 300 متر خلال 3 ثواني؟

.....

السؤال الثالث: كيف يمكن تحديد السيارة الأسرع في سباق للسيارات؟

.....

السؤال الرابع: ركض محمد مسافة 100 m خلال 10 s ، بينما ركض أحمد مسافة 200 m خلال 40 s

أي الطالبين أسرع؟

.....

السؤال الخامس: يمكن للضبع أن يركض بسرعة 15 m/s كم المسافة التي يركضها الضبع خلال 20 s؟

.....

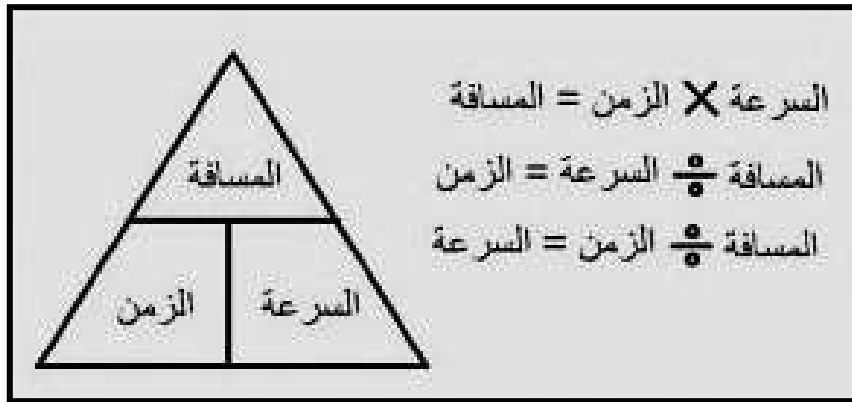
.....

السؤال السادس : أكمل الجدول الآتي:

سيارة السباق	المسافة التي قطعها (m)	الفترة الزمنية التي استغرقتها (s)	السرعة (m/s)
(1)	120	3
(2)	5	60
(3)	490	7

أي سيارة سباق هي الأسرع؟

.....



كيف يمكننا قياس السرعة والتسارع 2

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	ماذا يحدث عندما أركل الكرة بقوة؟
A	تزداد سرعتها
B	تقل سرعتها
C	تبقى سرعتها ثابتة
D	تصبح سرعتها صفر

1	ما القوة التي تسحب الأجسام نحو الأسفل؟
A	الوزن
B	الكتلة
C	التسارع
D	مقاومة الماء

السؤال الثاني:



يشعر رواد الفضاء أثناء وجودهم في المركبة الفضائية بحالة انعدام الوزن أي أن وزنهم يساوي صفر

نيوتن (اشرح ما تفسره هذه العبارة)


.....

.....

.....

ما أجزاء الزهرة؟ 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1		ما وظيفة العضو المشار اليه بالرمز (X) في الشكل التالي ؟
A	انتاج البويضات	
B	انتاج حبوب اللقاح	
C	جذب الملقحات مثل الحشرات	
D	يحدث فيه عملية الأخصاب	

3		أين تحدث عملية الاخصاب في الزهرة؟
A	البتلات	
B	السداة	
C	المبيض	
D	السبلة	

2		ما مجموعة الأجزاء الذكورية في الزهرة؟
A	البتلات	
B	السداة	
C	الكربلة	
D	السبلة	

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة التالية:

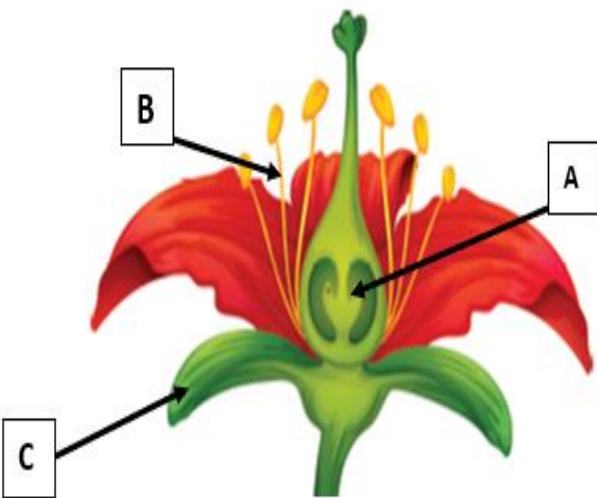
انظر الى شكل الزهرة أدناه، ثم اجب عن الأسئلة أدناه:-

1- ما الرمز الذي يشير الى العضو الانثوي في الزهرة أعلاه؟

2- ما وظيفة الجزء (C) المشار اليه في الزهرة ؟

3- مم تتكون الكربلة؟

4- ما وظيفة الجزء الملون ؟

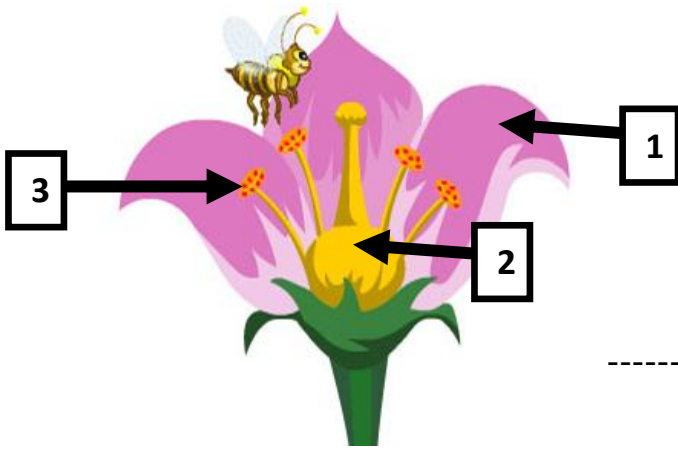


2	ما أعضاء التكاثر في الأزهار؟
A	العضو الذكري فقط
B	العضو الانثوي فقط
C	العضوان الذكري والانثوي
D	لا توجد أعضاء ذكورية وأنثوية

1	لم لبعض الأزهار بتلات ملونة؟
A	لحماية الساق
B	لجذب الملقحات
C	لصنع بذور جديدة
D	لصنع حبوب اللقاح

4	الجزء الأخضر في الزهرة؟
A	السبلة
B	البتلة
C	الميسم
D	المتك

3	ما مجموعة الأجزاء الأنثوية في الزهرة؟
A	البتلات
B	الكربلة
C	السداة
D	السبلة



السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

- ادرس الشكل الآتي ثم اجيب عن الاسئلة

1- ما وظيفة الجزء (1)؟

2- ما اسم العملية التي تتم في الجزء (2)؟

3- اذكر أمثلة على الملقحات؟

كيف تساعد الرياح أو الحيوانات على التلقيح؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

أي من الكائنات الحية الآتية يعد من الملقحات؟	2
A الحوت	
B البكتيريا	
C الخفاش	
D البذور	

ما المقصود بعملية التلقيح؟	1
A انتشار البذور.	
B انتقال حبوب اللقاح من الميسم إلى السداة.	
C انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الكريهة.	
D اتحاد حبة اللقاح مع البويضة	

ادرس الجدول الموضح، لمعرفة طريقة التلقيح في الأزهار المبيّنة في الشكل.				4
3	2	1		
رائحة قوية	بتلات كبيرة	كريهة ريشية	خصائص الزهرة	
جميعهم بالرياح				A
1 بالرياح، 2 و3 بالحيوانات				B
1 و3 بالرياح و2 بالحيوانات				C
1 و2 بالرياح، 3 بالحيوانات				D

أي مما يأتي يعد من خصائص الأزهار الملقحة بواسطة الرياح؟	3
A ذات بتلات كبيرة	
B ذات رائحة قوية	
C ذات ألوان زاهية	
D عديمة البتلات	

أي من مراحل دورة حياة النباتات الزهرية يحدث التلقيح والإخصاب؟	6
A التطور	
B النمو	
C الإنبات	
D التكاثر	

ما المقصود بعملية التلقيح؟	5
A إنتاج البويضات.	
B إنتاج حبات اللقاح.	
C انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم	
D دمج حبة اللقاح مع البويضة	

ما المقصود بالملقحات؟	8
A الرياح	
B الماء	
C الحيوانات	
D الماء والرياح والحيوانات	

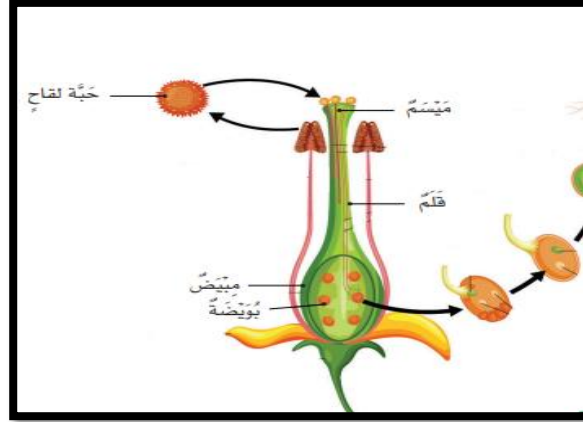
أي مما يأتي يعد من خصائص مرحلة الإنبات؟	7
A ظهور الأزهار	
B ساق طويلة وأوراق كثيرة	
C نمو الأزهار إلى ثمار	
D ظهور الجذير والسويق	

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة التالية:

1- عدد مراحل دورة حياة النبات الزهري:

--	--	--	--	--

2- حدد على المخطط مكان حدوث التلقيح والإخصاب:



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

2	أي الظروف تحتاج إليها النباتات لكي تنمو؟	
A	الطيور	
B	الحيوان	
C	الظلام	
D	الماء	

1	ما أهمية مرحلة انتشار البذور؟	
A	انتاج نبات جديد.	
B	انتاج حبات اللقاح.	
C	انتاج الأزهار.	
D	انتاج الثمار.	

4	ما الذي يحدث للنبات عند نقص الماء؟	
A	لا ينمو.	
B	لونه أصفر	
C	تقل أوراقه	
D	يصبح جافا لونه بني	

3	ما أهمية الضوء للنباتات؟	
A	نمو الساق	
B	لصنع غذائها.	
C	تفتح الزهرة.	
D	نمو الجذور.	

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر العنصر التي يحتاج إليها النباتات الآتية:

	نبات 1 جاف لونه بني
	نبات 2 لون الأوراق صفراء
	نبات 3 لا ينمو بشكل جيد

السؤال الخامس: اجب عن الأسئلة التالية:

حدد طريقة التلقيح في الأزهار الموضحة في الصور الآتية:

	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	
<input type="text"/>	<input type="text"/>