

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أنور حسن السميع اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

مذكرة العلوم
للفصل الثاني الإعدادي
الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٥ / ٢٠١٦ م



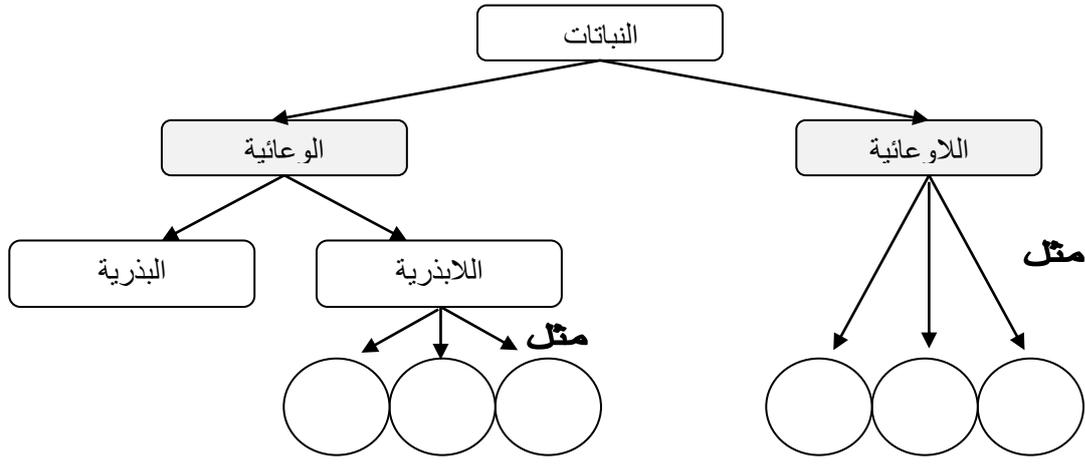
إعداد

أ. أنور حسن السميع

www.al-ostath.net

إنستغرام : [alostathnet](https://www.instagram.com/alostathnet)

وصلة المذكرة : bit.do/anwar2



النباتات اللاوعائية

س ١ : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

- ١- ما نوع الجذور الموجودة في النباتات اللاوعائية ؟ (جذور حقيقية أم أشباه جذور)
- ٢- تحوي النباتات اللاوعائية على : (أشباه سيقان أم سيقان حقيقية)
- ٣- تتكاثر النباتات اللاوعائية عن طريق : (الأبواغ أم البذور)

س ٢ : اذكر ميزتان لكل من :

الحزازيات	حشائش الكبد	العشبة ذات القرون
١- 	١- 	١- 
٢- 	٢- 	٢- 

س ٣ : علل لما يأتي :

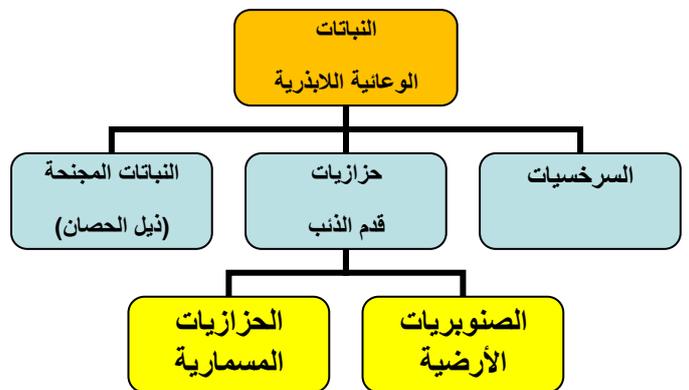
أ- تمت تسمية نبات حشيشة الكبد بهذا الاسم.

ب- تُعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة

س ٤ : اذكر مميزات النباتات الوعائية اللابذرية التالية :

ذيل الحصان	حزازيات قدم الذئب	السرخسيات	
			وجود الأوراق والساق والجذور
			وجود أوعية ناقلة
			طريقة التكاثر
			استخدام لها

النباتات الوعائية اللابذرية



س ٦ : اذكر استخدامين للنباتات الوعائية اللابذرية ؟

س ٥ : ما هو الخث ؟

١- ٢-

.....

س٧ - اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يأتي :

(١) النبات الذي يستخدم لصنع أكاليل الورد هو :

أ. العشب ذات القرون.	ب. قدم الذئب.	ج. الصنوبر الأرضي.	د. حشيشة الكبد.
----------------------	---------------	--------------------	-----------------

(٢) النبات الذي يستخدم لتلميع الأشياء هو :

أ. الصنوبر الأرضي.	ب. السرخسيات.	ج. قدم الذئب.	د. ذيل الحصان.
--------------------	---------------	---------------	----------------

(٣) أي نبات من النباتات التالية هو من الأنواع الرائدة :

أ. السرخسيات.	ب. حشيشة الكبد.	ج. ذيل الحصان.	د. الصنوبر الأرضي.
---------------	-----------------	----------------	--------------------

س٨ : قارن بين الجزازيات والسرخسيات في الجدول التالي :

الجزازيات	وجه المقارنة	السرخسيات
.....	نوعها	النباتات الوعائية اللاذرية
بواسطة الأبواغ	طريقة التكاثر
.....	الأنسجة الوعائية	تحتوي أنسجة وعائية للنقل
لا تستطيع النمو طوليا	النمو
.....	التركيب	جذور وسيقان وأوراق حقيقية
.....	أين تعيش ؟	في المناطق الاستوائية

النباتات البذرية

أ.
ووظيفتها هي صنع
وتتكون من طبقات هي :
..... و

ب.
وهي عضو

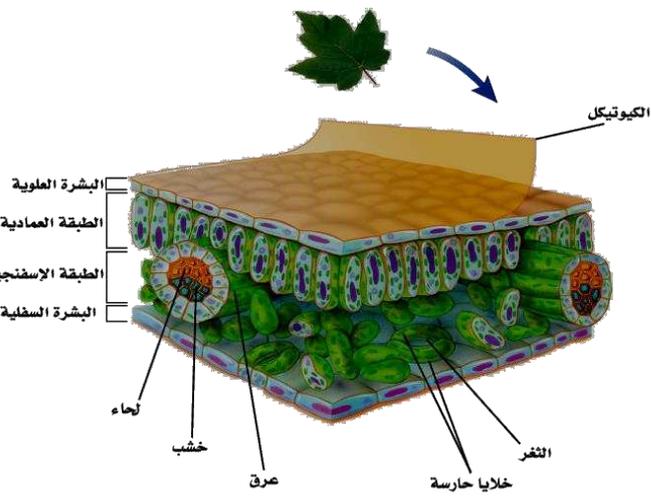
ج.
وهي عبارة عن
مخزن

د.
من وظائفه
.....
و
وأنواعه هي
.....
و

هـ.
ويوجد منها نوعان هي و
ومن وظائفها و

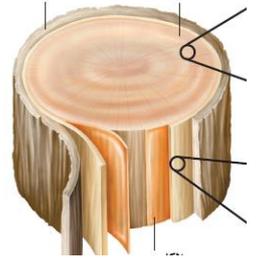
س ٩ - أكمل الفراغات بما يناسب :
(البشرة - الإسفنجية - العمادية)

الطبقة	الخصائص
.....	- تتكون من خلايا يفصل بينها فراغات هوائية ، تحتوي على عروق من الأنسجة الوعائية.
.....	- طبقة رقيقة تغلف الورقة وتحميها وتحتوي على ثغور تسمح بمرور ثاني أكسيد الكربون والأكسجين والماء ويتحكم بفتحها وغلقها خليتان حارستان.
.....	- طبقة أسفل البشرة تتكون من خلايا طويلة ، تحتوي على عدد كبير من خلايا طويلة مترابطة.



س ١٠ - حدد نوع النسيج الوعائي :
(الكامبيوم - اللحاء - الخشب)

.....	نقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى أجزاء النبات.
.....	يصنع الخشب واللحاء
.....	نقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات.



س ١١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - تشكل النباتات معراة البذور معظم النبات المعمرة	
٢ - النباتات معراة البذور له قدرة على تكوين أزهار	
٣ - أوراق النباتات معراة البذور أبرية الشكل أو حرشفية	
٤ - تعد النباتات الزهرية أكثر معراة البذور شيوعاً وعدداً	



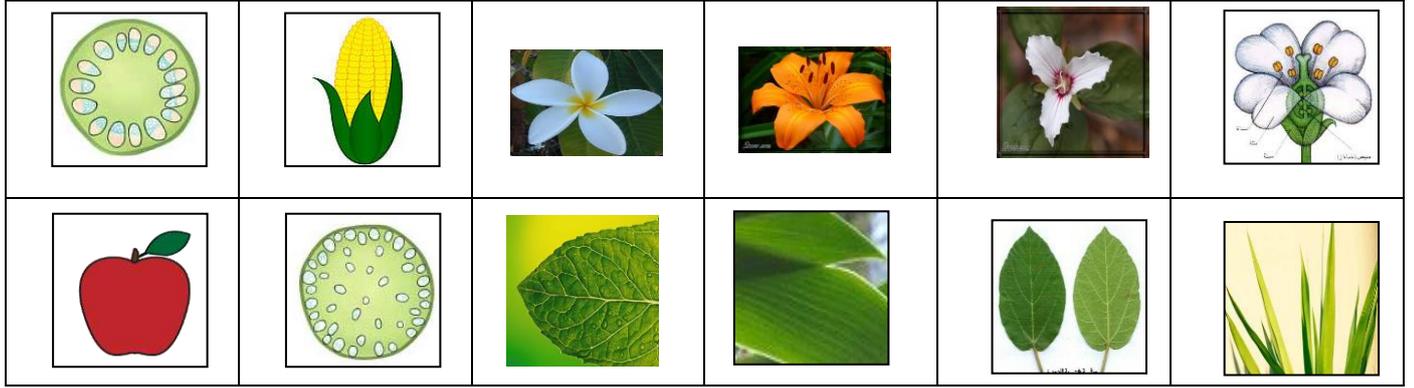
س ١٢ - أكمل المقارنة التالية :

ذوات الفلقتين	ذوات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة
.....	فلقة واحدة	عدد فلقات البذرة
عريضة وقصيرة	شكل الورقة
.....	مثال



س١٣ - باستخدام الجدول التالي ضع دائرة حول كل النباتات ذوات الفلقتين :

ذوات الفلقتين	ذوات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة
متشابكة	متوازية	عروق الحزم الوعائية
حلقية	عشوائية	توزع الحزم الوعائية
٤ أو ٥ أو مضاعفاتهما	٣ أو مضاعفاتهما	عدد بتلات الزهرة



العوامل الحيوية في البيئة

س١٤ - صنف العوامل التالية إلى حيوية ولا حيوية في الجدول التالي :

س١٥ - قم بترتيب مستويات التنظيم التالية تصاعدياً من الأصغر للأكبر بوضع الأرقام ١ من ٦ :

المنطقة	()
الغلاف الحيوي	()
الجماعة	()
النظام البيئي	()
المخلوق الحي	()
المجتمع	()

البقرة - الخروف - الهواء - شجرة التفاح - الماء - التربة

العوامل اللاحيوية	العوامل الحيوية

س١٧ - حدد نوع علاقة التكافل الموجودة بين الكائنات التالية :

(التقايض - التطفل - التعايش)

نوع العلاقة	الكائنات
	البعوضة والإنسان
	الزهرة والفراشة
	سمكة الدرفيل والقرش

س١٦ - حدد الموطن والحيز البيئي

لدودة الأرض :

الموطن	الحيز البيئي

التلوث

س١٨ - للهواء الجوي ملوثات عديدة منها :

أ.	ب.	ج.	د.
----	----	----	----

س١٩ - أكمل الجدول التالي :

الظاهرة	الغاز الأساسي المسبب للظاهرة	أحد الأضرار الناتجة عن الظاهرة	أحد الحلول المقترحة لتقليل من الظاهرة
الاحتباس الحراري			

س٢٠ - أكمل الجدول التالي :

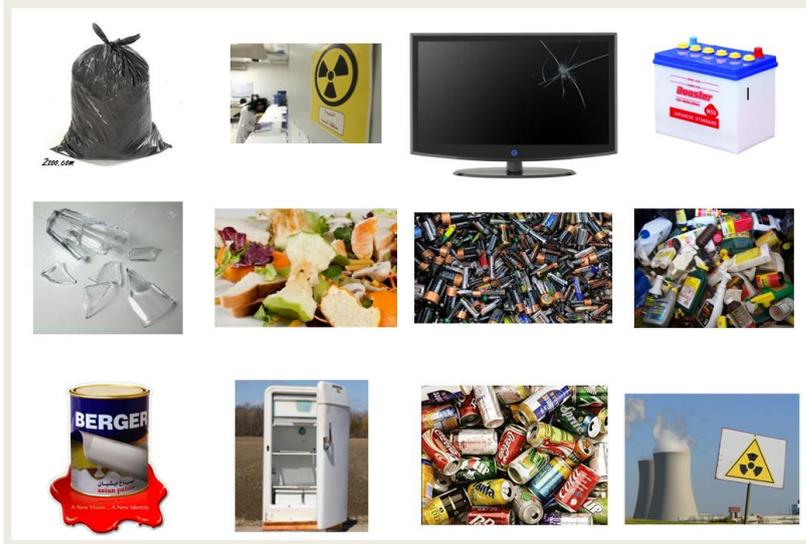
الظاهرة	فائدة طبقة الأوزون	الغازات الأساسية المسبب لثقب الأوزون	أحد الحلول المقترحة لتقليل من الظاهرة
ثقب الأوزون			

س٢١ - للمياه ملوثات عديدة منها :

أ.	ب.	ج.	د.
----	----	----	----

س٢٢ : ضع دائرة حول كل النفايات الخطرة

في الصورة التالية :



س٢٣ : ماذا نسمى النوع الثاني من النفايات

الموجودة في الصورة ؟

.....

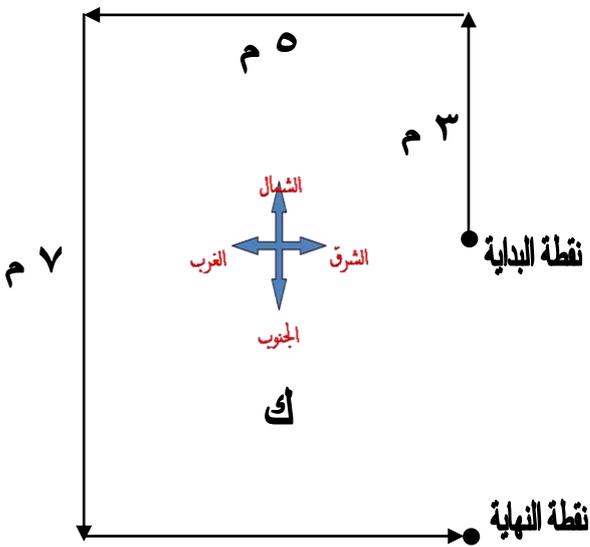
س٢٤ - كيف يمكن التخلص من النفايات الخطرة التي تلوث التربة ؟

.....

س٢٥ - ضع رقم التعريف في الفراغ الموجود أمام المصطلح المناسب :

١- المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن.	() الإزاحة
٢- تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية مع مراعاة اتجاه الحركة.	() السرعة المتجهة
٣- مقدار سرعة الجسم عند لحظة محددة.	() السرعة
٤- مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته.	() السرعة اللحظية

س٢٦ - أجب عن الأسئلة التالية :



أ. اكتب اسماً آخرًا لنقطة البداية :

ب. المسافة الكلية =

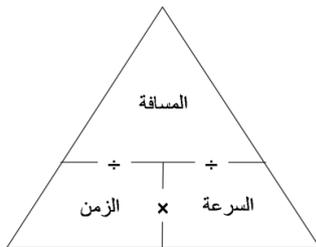
ج. الإزاحة =

السرعة

س٢٧ - يركض غزال مسافة ٨ م خلال ٤ ثوان. كم تبلغ سرعته؟

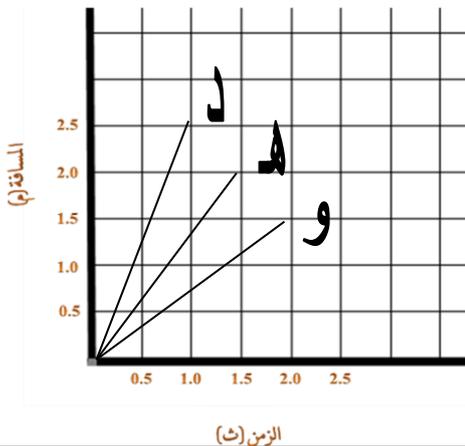
س٢٨ - طار نسر مسافة ١٠ أمتار خلال ثانيتين، ثم مسافة ٢٠ متراً خلال ٦ ثوان. كم تبلغ سرعته المتوسطة؟

س٢٩ - مشى جعفر بسرعة متوسطة مقدارها ٢ م/ث لمدة ٤ ثوان. احسب المسافة التي قطعها؟



س٣٠ : ما هو رمز الجسم الأسرع في الشكل

التالي؟



س ٣١ : أجب عن الأسئلة التالية :

أ. ما هو تعريف التسارع ؟

.....
.....

ب. ما هو قانون التسارع ؟

ت = _____

ج. ما هي وحدة التسارع ؟ (ضع دائرة)

م - ث - م/ث - م/م

د. ما هي الحالات التي يحدث فيها تسارع ؟

١- ٢- ٣-

س ٣٢ :

تتغير سرعة دراجة من ٢ م/ث إلى ١٠ م/ث خلال زمن مقداره ٤ ثوان .

أ. احسب تسارع الدراجة ؟

ب. ما هو نوع التسارع ؟

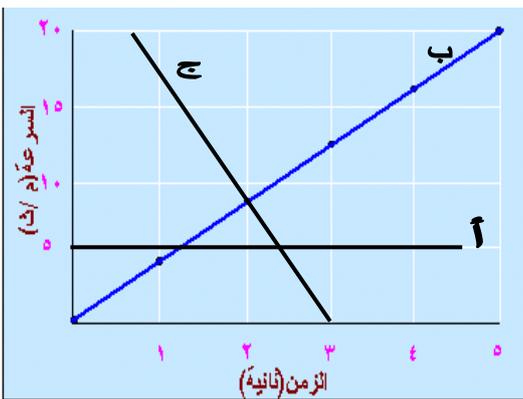
س ٣٣ :

كان جعفر يركض بسرعة ٣ م/ث وبعد ٨ ثوان توقف تماماً .

أ. احسب تسارع جعفر ؟

ب. ما هو نوع تسارعه ؟

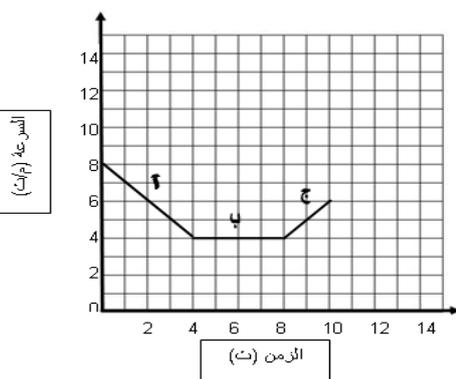
س ٣٤ :



ما نوع التسارع في الحالات التالية :

- الخط (أ) : ()
الخط (ب) : ()
الخط (ج) : ()

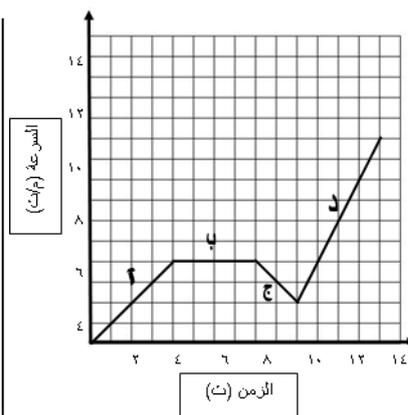
س ٣٥ - باستخدام الرسم البياني حدد نوع أو قيمة التسارع في الفترات المحددة :



الفترة (أ) :

الفترة (ب) :

الفترة (ج) :



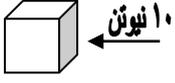
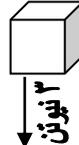
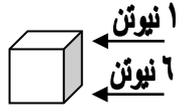
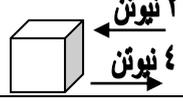
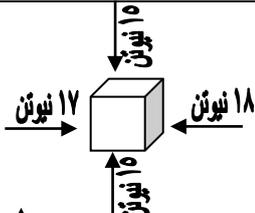
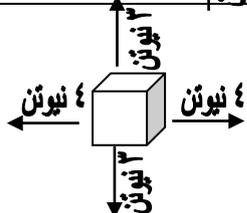
الفترة (أ) :

الفترة (ب) :

الفترة (ج) :

الفترة (د) :

- س ٣٦: ما هو تعريف القوة ؟
- س ٣٧: القوة تكون على نوعين : إما أو
- س ٣٨: قد تؤدي القوة إلى شينين هما تغيير أو تغيير
- س ٣٩: ما هو تعريف القوة المحصلة ؟
- س ٤٠: إذا كانت القوى في اتجاه واحد فإن المحصلة تساوي
- س ٤١: إذا كانت القوى في اتجاهين متعاكسين فإن المحصلة تساوي
- س ٤٢ : أكمل الجدول التالي :

الرقم	المسألة	مقدار واتجاه القوة المحصلة	القوى متزنة / غير متزنة	لو كان الجسم ساكناً وأثرت عليه القوة المحصلة فهل يتحرك الجسم : نعم / لا
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				

القانون الأول لنيوتن

س ٤٣ : ما هو نص القانون الأول لنيوتن؟

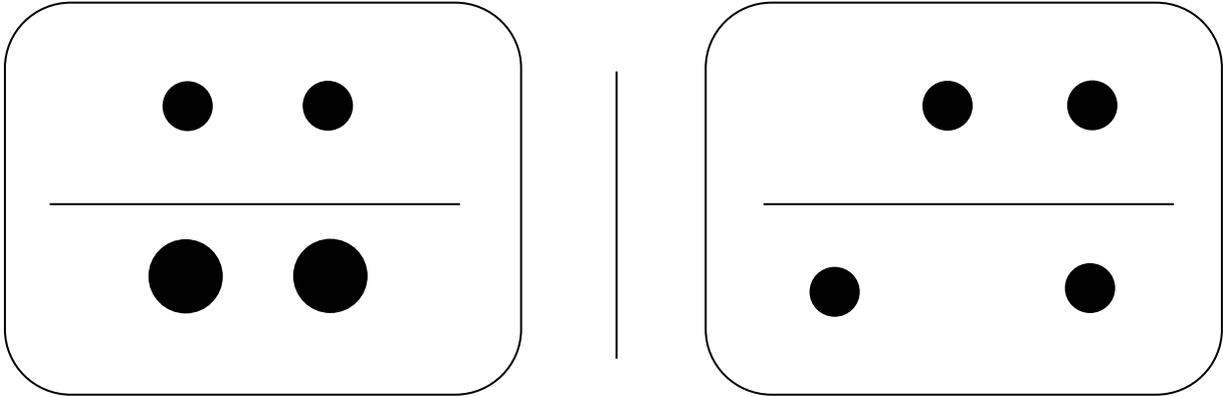
* ملاحظة : تطبيق القانون الأول كان في العمود الأخير من السؤال ٤٢ .

س ٤٤ : ما هو تعريف الاحتكاك؟

الجاذبية

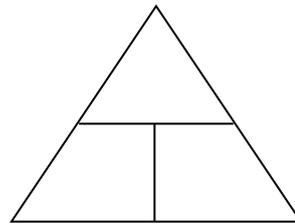
س ٤٥ : ما هو العوامل المؤثرة في التجاذب بين الأجسام؟

س ٤٦ : في أي حالة يكون التجاذب أكبر بين الأجسام الموجودة في المثالين التالية :



س ٤٧ : اكتب قانون حساب الوزن في المثلث؟

الوزن	الكتلة	الكمية الفروق
قوة جذب الأرض للأجسام نحو مركزها	كل ما يحتويه الجسم من مادة	التعريف
الميزان الزنبركي والمكبس الهيدروليكي	الميزان ذو الكفتين والميزان الحساس	جهاز القياس
النيوتن	الكيلو جرام	وحدة القياس
يتغير بتغير المكان	ثابتة لا تتغير بتغير المكان	التغير في القيمة

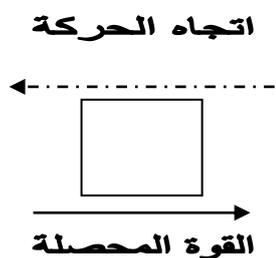


الوزن = الكتلة * ٩,٨

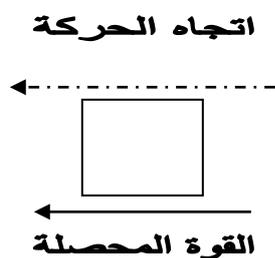
القانون الثاني لنيوتن

س ٥١ : ما هو نص قانون نيوتن الثاني؟

س ٥٢ : ماذا سيحدث للأجسام التالية عندما تؤثر عليهم قوة غير متزنة؟

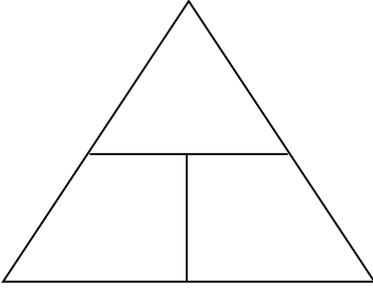


(التسارع : يقل / يزداد)



(التسارع : يقل / يزداد)

س٥٣ : اكتب قانون حساب التسارع في المثلث ؟



التسارع = القوة المحصلة
الكتلة

الوحدات .. القوة : نيوتن، الكتلة : كجم، التسارع : م/ث^٢

س٥٦ : احسب كتلة كرة تتحرك بتسارع بمقدار ٢ م/ث^٢، علماً بأن القوة المحصلة على الكرة تساوي ١٨ نيوتن ؟

س٥٥ : احسب القوة المحصلة المؤثرة في صخرة كتلتها ٢,٥ كجم إذا كانت تتحرك بتسارع مقداره ٣ م/ث^٢ ؟

س٥٤ : سُحب كتاب كتلته ٦ كجم على سطح طاولة فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ١٢ نيوتن، فما تسارعه ؟

س٥٨ : أثرت قوة محصلة مقدارها ٥٠ نيوتن على صخرة ساكنة ووصلت سرعتها إلى ٢ م/ث خلال ٦ ثوان. احسب كتلة الصخرة ؟

س٥٧ : كرة زجاجية تؤثر عليها قوة محصلة مقدارها ٣ نيوتن جعلتها تتسارع بمقدار ٠,٥ م/ث^٢، احسب وزنها ؟

س٥٠ : كتلتك ٣٥ كجم، لو سافرت في المستقبل إلى كوكب المريخ :

هل ستتغير كتلتك؟ ولماذا ؟



هل سيتغير وزنك ؟ ولماذا ؟

س٤٩ : سيارة وزنها ٣٥٠٠ نيوتن، احسب كتلتها ؟

س٤٨ : ما هو وزن كرة حديدية كتلتها ١٢ كجم ؟

س ٥٩ : ما هو نص قانون نيوتن الثالث؟

أو

س ٦٠ : علل : لا تلغى قوة الفعل وقوة رد الفعل إحداهما أثر الأخرى؟

س ٦١ : اذكر مثالا تطبيقياً للقانون الثالث لنيوتن من واقع الحياة؟

س ٦٢ : علل : لا يمكن ملاحظة رد الفعل من الكرة الأرضية عندما تمشى وتدفعها برجلك؟

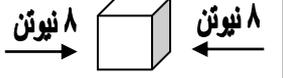
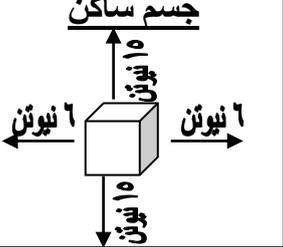
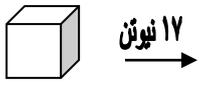
انعدام الوزن

س ٦٣ : علل : تبدو الأجسام داخل مركبة الفضاء بلا وزن أثناء تحليقها في الفضاء الخارجي؟

أسئلة متنوعة

س ١ - ضع رقم التعريف في الفراغ الموجود أمام مسمى القانون :

١- إذا أثرت قوة غير متزنة على جسم فإنها ستكسبه تسارعاً في اتجاهها، يزداد بزيادة القوة المحصلة، ونقصان كتلة الجسم.	() قانون نيوتن الأول
٢- لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.	() قانون نيوتن الثاني
٣- إذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في جسم ساكن تساوي صفراً، فإنه يبقى ساكناً، وإذا كان الجسم متحركاً فإنه يبقى متحركاً في خط مستقيم بسرعة ثابتة.	() قانون نيوتن الثالث

قانون نيوتن الذي ينطبق عليه الأول / الثاني	ضع علامة (✓)			ضع علامة (✓)		مقدار القوة المحصلة واتجاهها	الشكل
	الجسم بعد تأثير القوة المحصلة			نوع القوة المحصلة			
	سيتحرك بسرعة ثابتة	سيتسارع	سيبقى ساكناً	متزنة	غير متزنة		
							<p><u>جسم متحرك</u></p> 
							<p><u>جسم ساكن</u></p> 
							<p><u>جسم متحرك</u></p> 

إعداد

أ. أنور حسن السميع

www.al-ostath.net

إنستغرام : [alostathnet](https://www.instagram.com/alostathnet)

وصلة المذكرة : bit.do/anwar2