

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-20 12:25:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة الأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير

1

حل أسئلة مراجعة نهائية منهج انسابير

2

حل مراجعة الأسئلة الكتابية المتوقعة في الاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

3

مراجعة امتحانية اختيار من متعدد

4

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الاللكتروني منهج بريدج

5

الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف السابع الفصل الدراسي الأول 2024-2025

Academic Year العام الدراسي	2024/2025
Term الفصل	1
Subject المادة	Science / Bridge العلوم/جسر
Grade الصف	7
Stream النسق	General العام
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	60
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	40
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	Paper Part / مقالية MCQs / أسئلة موضوعية
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Allowed مسموحة

Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** نتائج التعلم/معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (English Version & Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة الإنجليزية والنسخة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
الاسئلة المقالية - Paper part	1. يستخدم مخطط الخطوات في كتابة خطوات التحقيق العلمي (شرح الأسئلة، اختبار الفرضية، تحليل النتائج، إبلاغ النتائج...) 2. يدرس حالة من نص ويحدد المتغيرات (التابع، المستقل) والثوابت وأنواع المجموعات الدراسية (تجريبية ومراقبة) للدراسة العلمية	نص الكتاب، الشكل 2 نص الكتاب، الشكل 10	6-7 24-26
	يقارن بين حالات المادة الثلاثة من حيث حركة الجسيمات ومدى تقارب الجسيمات من بعضها، ويحدد العمليات التي تغير المادة من حالة إلى حالة أخرى، ويُفسر تأثير جزيئات المادة عند إضافة أو إزالة طاقة حرارية منها	نص الكتاب، الأشكال 8، 11، 13	53، 63، 64
	1. يدرس تفاعل كيميائي ويحدد عدد الذرات المتفاعلة والنتيجة ويقرر ما إذا كان التفاعل موزون أو غير موزون. 2. يربط مؤهلات حدوث تغير كيميائي بالتفاعل 3. يقارن بين التغير الكيميائي والتغير الفيزيائي	نص الكتاب، الأشكال 16، 17، 18	62، 71-72، 73
	يقارن بين خواص العناصر في الجدول الدوري (الفترة، الألفاظ، وأشباه الألفاظ)، ويحدد أسماء أهم المجموعات بالجدول الدوري	نص الكتاب، الأشكال 2، 3، 11 نص الكتاب، الأشكال 15، 16، 17	123-124، 138 146، 147، 148
	يستخدم الرسم البياني في فهم حركة جسم، ويستنتج العلاقة بين الإزاحة والسرعة والتسارع، يفسر قدرة العلماء على تمثيل حركة الحيوانات بيانياً	نص الكتاب، الأشكال 6، 7، 8	167، 168
	يقارن بين النظرية العلمية والقانون العلمي، ويحدد معنى ويربط بين التفكير الناقد، الاحترام والتجربة العلمية	نص الكتاب، الجدول 1، والشكل	9، 10
	يقارن بين الوحدات الأساسية والمشقة في النظام الدولي، ويحدد عدد الإرقام المعنوية في عدد يمثل قياساً ما	نص الكتاب، جدول 2، 3، 5	15، 17
الاسئلة الموضوعية - MCQ	يقارن بين الضغط والدفق	نص الكتاب، الجدول 4، الشكل 6	16
	يحدد تصنيف المادة من نماذج اجزيئتها (عنصر نقي، جزي، مركب، خليط، محلول، ...)	نص الكتاب، الشكل 4	44، 45، 46
	يقارن بين خصائص المخاليط وطرق فصلها	نص الكتاب، الأشكال 6، 7	46، 47
	يقارن بين الخواص الفيزيائية وبيئتها كيفية استخدامها لفصل المخاليط	نص الكتاب، الجدول 1 و 2	54، 55، 56، 57
	يوضح المقصود بحفظ الكنته ويظهره على أمثلة ويؤيده بالأرقام	نص الكتاب، الشكل 15	65
	يقارن بين تجربة طومسون (أمعة الكاثود) وتجربة رذرفورد (إفاعة الذهب) وساهمت كل منها في اكتشاف النموذج الحديث للذرة	نص الكتاب، الأشكال 4، 5، 7، 8	91-92، 94، 95
	يتعرف أجزاء الذرة ويوضح المقصود بالمصطلحات: العدد الذري، العدد الكتلي، النظير، ويووسط الكتلة الذرية	نص الكتاب، الشكل 11، الجدول 3	103، 104، 105
	يقارن بين الذرة، الأيون الموجب، والأيون السالب من حيث عدد البروتونات والإلكترونات، والنيوترونات	نص الكتاب، الشكل 16	108
	يوضح ما يمكن معرفته والاستدلال عليه من مفتاح العنصر بالجدول الدوري	نص الكتاب، الأشكال 4، 5	125، 126
	يقارن بين خصائص الفلزات (المجموعة 1 و المجموعة 2 والعناصر الانتقالية)	نص الكتاب، الشكل 9، 10	136، 137
	يحدد الفلزات والألفاظ بكتلتها بالجدول الدوري، ويقارن بين خواصهم الفيزيائية والكيميائية	نص الكتاب، الأشكال 13، 14، 15	145، 146
	يقارن بين أنواع القوى (قوى التماس، وقوى المجال)، بحسب محصلة القوى ويحدد إذا القوى متوازنة أو غير متوازنة	نص الكتاب، الأشكال 10، 11، 13، 14، 15	175، 176، 178
	يحدد زوج القوى في مجموعة من الأمثلة، يحدد تأثيرات القوى الغير المتوازنة، ويشرح قوانين نيوتن ويربطها بالواقع	نص الكتاب، الأشكال 17، 20، 21، والجدول 1	186، 188، 189
* Questions might appear in a different order in the actual exam			
** As it appears in the textbook (UAE Edition Grade 7 Bridge Student Edition), LMS, and (Main_IP) 2024 - 2025			

اسم الطالب/ة:
 الصف: السابع ، الشعبة:
 التاريخ: 11 / 2024 /

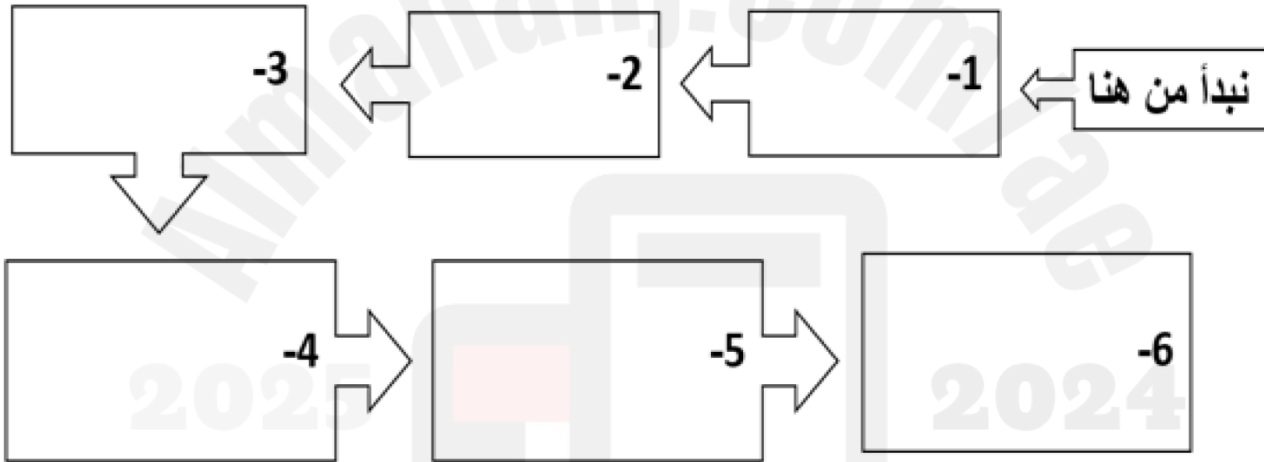
مادة العلوم
 الكراسة التدريبية وفق الهيكل المرفق
 للفصل الدراسي الأول 2024 – 2025
 المعلم: بكري بكرو – لارا الرواشدة

1. يستخدم مخطط الخطوات في كتابة خطوات التحقيق العلمي (طرح الأسئلة، اختبار الفرضية، تحليل النتائج، إبلاغ النتائج...)

نص الكتاب، الشكل 2

6، 7

1_رتب في المخطط ادناه خطوات عملية التحقيق العلمي ؟
 اختبار الفرضية - استنتاج الخلاصات - طرح الأسئلة - ابلاغ النتائج - تحليل النتائج - وضع الفرضية



6

يقارن بين النظرية العلمية والقانون العلمي، ويحدد معنى ويربط بين التفكير الناقد، التحيز، والتجربة العمياء

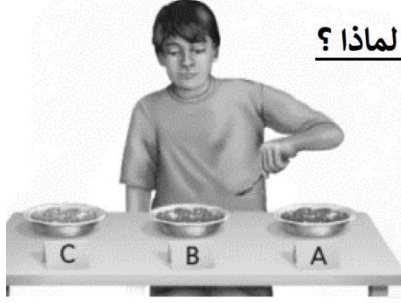
نص الكتاب، الجدول 1، والشكل

9، 10

1_ املأ الفراغات للمقارنة بين القانون العلمي والنظرية العلمية من خلال الجدول التالي ؟

الجدول 1 مقارنة بين النظرية العلمية والقانون العلمي

القانون العلمي	النظرية العلمية
القوانين العلمية هي [] تمت ملاحظتها بشكل متكرر.	تستند النظرية العلمية إلى [] والتحقيقات العلمية.
إذا وُجدت ملاحظات جديدة عديدة مخالفة للقانون، []	إذا لم تدعم معلومات جديدة النظرية العلمية، فسيتم []
ينص القانون العلمي على أن []	تحاول النظرية العلمية []
عادة ما يستند القانون العلمي إلى [] مدعومة جيدًا تفيد بأن شيئاً ما سيحدث.	عادة ما تكون النظرية العلمية [] العلمي وقد تنطوي على العديد من الفرضيات المدعومة جيدًا.



2. يتم إجراء التحقيقات العلمية بطريقة التجربة العمياء ، لماذا ؟

A. لزيادة إجراءات السلامة للباحث أو الخاضع للدراسة

B. لزيادة الانحياز لعنصر يتم اختباره

C. لتقليل استهلاك عينات الدراسة

D. لتقليل الانحياز لعنصر يتم اختباره

3_ أي مما يلي لا يدخل ضمن الاستقصاء العلمي ؟

أ- الانحياز ب- التحليل ج- الفرضية د- الاختبار

4_ أي مما يلي ليس مصدراً للانحياز ؟

أ- السجلات الدقيقة ب- اختيار الأجهزة ج- مصدر التمويل د- صياغة الفرضية

يفرق بين الوحدات الأساسية والمشتقة في النظام الدولي، ويحدد عدد الأرقام المعنوية في عدد يمثل قياساً ما

نص الكتاب ، جدول 2، 3، 5

15، 17

1- من خلال الوحدات الأساسية والمشتقة في النظام الدولي المعطاة فرق بين هذه الوحدات ضمن الجدول التالي :

10^6	① ميغا (M)	المتر (m)	① الطول
10^3	② كيلو (k)	ثانية (s)	② الزمن
10^2	③ هكتو (h)	كلفن (K)	③ درجة الحرارة
10^1	④ ديكا (da)	شمعة (cd)	④ شدة الضوء
10^{-1}	⑤ ديسي (d)	الكيلوجرام (kg)	⑤ الكتلة
10^{-2}	⑥ سنتي (c)	أمبير (A)	⑥ التيار الكهربائي
10^{-3}	⑦ ملي (m)	مول (mol)	⑦ كمية المادة
10^{-6}	⑧ مايكرو (μ)		

الوحدات المشتقة	الوحدات الأساسية

2- حدد عدد الأرقام المعنوية في الجدول التالي :

الارقام المعنوية	العدد
	1.25
	10.06
	205.000
	000.35
	00.060
	205,000

يفرق بين الضبط والدقة

نص الكتاب، الجدول 4، الشكل 6

16

1_ أي مما يلي يشكل إحدى الطرائق التي يستخدمها العلماء لتحديد مدى دقة وضبط قياساتهم التجريبية ؟
أ- الاحتفاظ بسجلات موثوقة ب- التأكد من إمكانية تكرار تجاربهم ج- استخدام الأرقام المعنوية د- تسجيل عينات صغيرة من البيانات

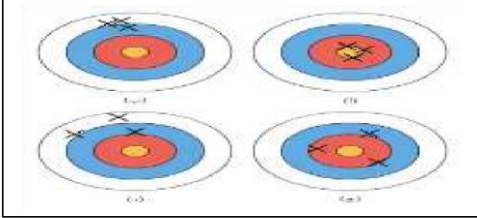
2- أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر دقة ؟
أ- الطالب A ب- الطالب B ج- الطالب C د- لا يوجد طالب بياناته دقيقة

الجدول 4 بيانات الطلاب بشأن درجة الانصهار			
الطالب C	الطالب B	الطالب A	
181.2°C	190.0°C	183.5°C	المحاولة 1
182.0°C	183.3°C	185.9°C	المحاولة 2
181.7°C	187.1°C	184.6°C	المحاولة 3
181.6°C	186.8°C	184.7°C	المتوسط

درجة انصهار السكروز (القيمة المقبولة) 185°C

3_ أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر ضبطاً؟
أ- الطالب A ب- الطالب B ج- الطالب C د- لا يوجد طالب بياناته مضبوطة

4- الرماية بالسهم توضح مفهومي الدقة والضبط ، حدد على الرسمة التالية ايهما تمثل الدقة و الضبط معاً؟



ب- ب
د- د

أ- أ
ج- ج

2. يدرس حالة من نص ويحدد المتغيرات (التابع ، المستقل) والثوابت وأنواع المجموعات الدراسية (تجريبية وظابطة) للدراسة العلمية

نص الكتاب، الشكل 10

24، 26

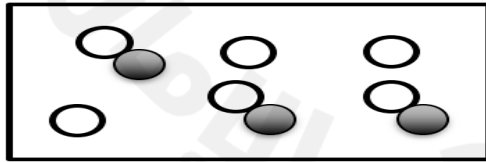
اقرأ النص التالي ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :
في تجربة لاختبار تأثير حرمان الطحالب الدقيقة من المواد المغذية مثل النيتروجين على كمية الزيت الذي تنتجه ، تبين بعد التجربة ان تجويع الطحالب جعلها اصغر وبالتالي كمية الزيت الناتجة اقل . أجريت التجربة تحت ظروف بيئية متشابهة من درجات الحرارة والملوحة وكمية الضوء .. الخ .

1- ما هو المتغير المستقل ؟

2- ما هو المتغير التابع ؟

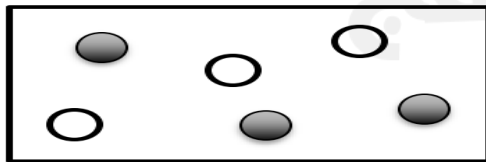
3- ما هي الثوابت في التجربة ؟

9	يحدد تصنيف المادة من نماذج لجزيئاتها (عنصر نقي، جزي، مركب، خليط، محلول، ...)	نص الكتاب، الشكل 4	44، 45، 46
10	يفارن بين خصائص المخاليط وطرق فصلها	نص الكتاب، الأشكال 6 ، 7	46، 47



1. ما الذي يوضحه الشكل المقابل ؟

- أ. عنصر نقي
ب. خليط من مركبين
ج. خليط من عنصر و مركب
د. خليط من عنصرين

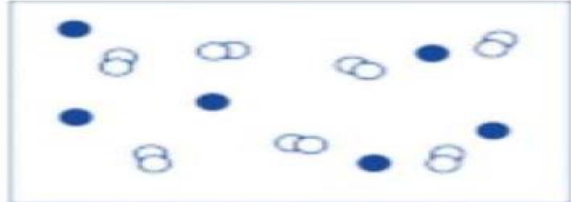


2. ما الذي يوضحه الشكل المقابل ؟

- أ. عنصر نقي
ب. خليط من مركبين
ج. خليط من عنصر و مركب
د. خليط من عنصرين



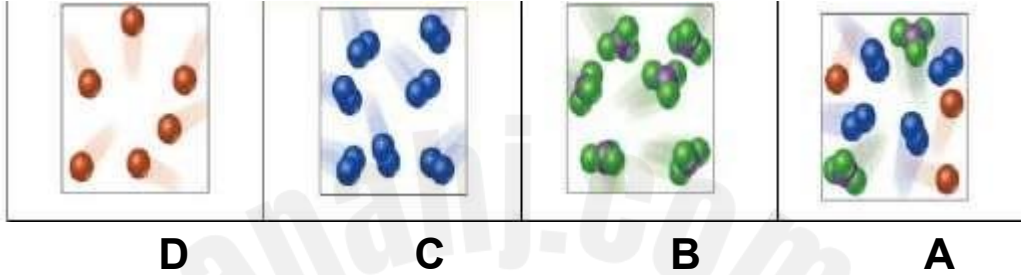
بِنَاءُ حَيَاةٍ سَعِيدَةٍ.. لِطَالِبٍ مُدْرِكٍ لِمَهَارَاتِهِ
 مُسْتَكْشِفٍ لِقُدْرَاتِهِ.. مُتَّصِلٍ بِعَصْرِهِ.. طَمُوحٍ فِي مُسْتَقْبَلِهِ



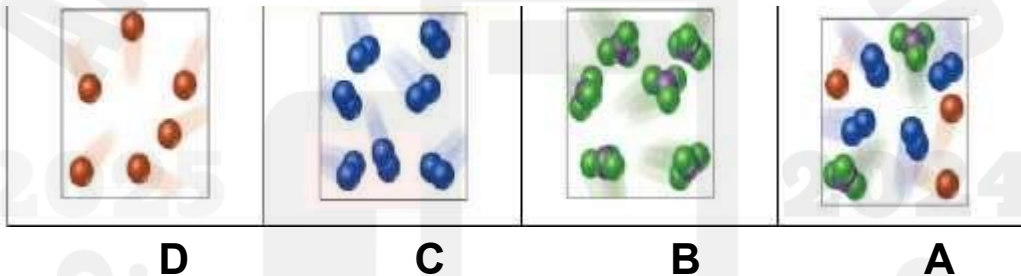
3. ما الذي يوضحه الشكل المقابل ؟

- أ. عنصر نقي
 ب. خليط من مركبين
 ج. خليط من عنصر و مركب
 د. خليط من عنصرين

4- أي مما يلي هو نموذج لمركب ؟



5- أي مما يلي هو نموذج لخليط ؟



6- مع سارة خليط من برادة الحديد والرمل تريد فصلهما عن بعضهما ، أي من الخصائص الفيزيائية التالية ممكن أن تستخدمها؟

- A. المغناطيسية
 B. درجة الغليان
 C. الكثافة
 D. قابلية الذوبان

يقارن بين الخواص الفيزيائية ويشرح كيفية استخدامها لفصل المخاليط

نص الكتاب، الجداول 1 و 2

54، 55، 56، 57

1- لفصل خليط من مواد تطفو وأخرى تغوص ، ما الخاصية الفيزيائية التي يمكن استخدامها ؟

A. المغناطيسية C. الكثافة

B. درجة الغليان D. قابلية الذوبان

2- لفصل خليط من الرمل والحصى ، أي خاصية فيزيائية يمكن استخدامها ؟

A. المغناطيسية C. الحجم

B. ادرجة الغليان D. قابلية الذوبان

3- أي من العبارات التالية غير صحيحة ؟

A. المغناطيسية والكثافة والحجم خواص فيزيائية لها دور في فصل المخاليط

B. للخواص الفيزيائية دور في فصل المخاليط و ليس لها دور في فصل المركبات

C. يمكن فصل خليط من مواد صلبة ومواد سائلة باستخدام خاصية حالة المادة

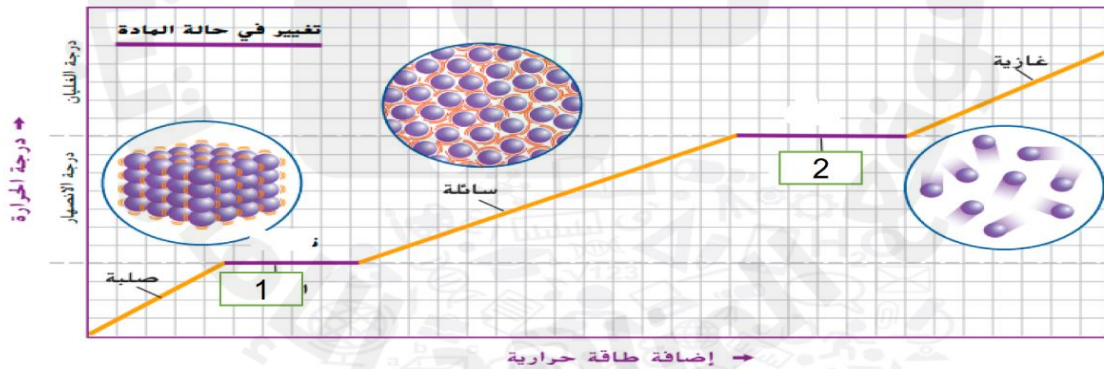
D. الكتلة والتوصيل خواص فيزيائية لها دور في فصل المخاليط

يقارن بين حالات المادة الثلاثة من حيث حركة الجسيمات ومدى تقارب الجسيمات من بعضها ، ويحدد العمليات التي تغير المادة من حالة إلى حالة أخرى، ويُفسر تأثير جزيئات المادة عند إضافة أو إزالة طاقة حرارية منها

نص الكتاب، الأشكال 8، 11، 13

53، 63، 64

مستخدما الرسم البياني التالي الذي يبين العلاقة بين درجة الحرارة وتغير حالة المادة عند إضافة طاقة حرارية او إزالة طاقة حرارية منها للإجابة عن ما يلي ؟



- 1- صف مدى التقارب بين جسيمات المادة الصلبة وسرعة حركتها ؟
- 2- ماذا تسمى العملية التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الى الغازية ؟
- 3- عند اخراج الجليد من الثلاجة يبدأ بالانصهار ، ما الرقم الذي يشير الى ذلك ؟
- 4- ماذا يحدث لجزيئات المادة الغازية عند إزالة الطاقة الحرارية منها ؟
- 5- ما العمليتان المتعاكستان اللتان تحدثان عند تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة او العكس ؟

الشكل التالي يظهر العمليات التي تحدث للمادة عند إزالة طاقة حرارية منها ، تمعن هذا الشكل واجب عن الأسئلة ادناه :-



- 1- يشير الشكل رقم 1 على عملية..... وفيها تتحول المادة من الحالة..... الى الحالة.....
2- يشير الشكل رقم 2 على عملية..... وفيها تتحول المادة من الحالة..... الى الحالة.....
3 - يشير الشكل رقم 3 على عملية..... وفيها تتحول المادة من الحالة..... الى الحالة.....

65	نص الكتاب، الشكل 15	بوضوح المقصود بحفظ الكتلة ويطبقه على أمثلة ويُبينه بالأرقام
----	---------------------	---

1- ما المقصود بالمصطلح حفظ الكتلة ؟

2- إذا كانت كتلة عينة من الماء تساوي 200 g وكانت كتلة المحلول النهائي تساوي 230 g كم تبلغ كمية المذاب في الماء ؟

62، 71، 72، 73	نص الكتاب، الأشكال 16، 17، 18	1. يدرس تفاعل كيميائي ويحدد عدد الذرات المتفاعلة والنتيجة ويقرر ما إذا كان التفاعل موزون أو غير موزون 2. يربط مؤشرات حدوث تغير كيميائي بالتفاعل 3. يقارن بين التغير الكيميائي والتغير الفيزيائي
----------------	-------------------------------	---

المعادلة الكيميائية التالية تظهر المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في تفاعل كيميائي ، ادرس هذه المعادلة جيدا ثم اجب عن الأسئلة ادناه :



عدد الذرات في المواد المتفاعلة	عدد الذرات في المواد الناتجة
	الكربون C
	الهيدروجين H
	الأكسجين O
	هل المعادلة موزونة ام لا ؟

1- الاشكال التالية تظهر مؤشرات حدوث التغير الكيميائي ، اكتب اسم كل مؤشر يشير الى هذه الاشكال من التفاعلات :



2- قارن بين التغير الكيميائي والتغير الفيزيائي من حيث تأثير كل منهما على كتلة المادة وهويتها ؟

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	
		كتلة المادة
		هوية المادة

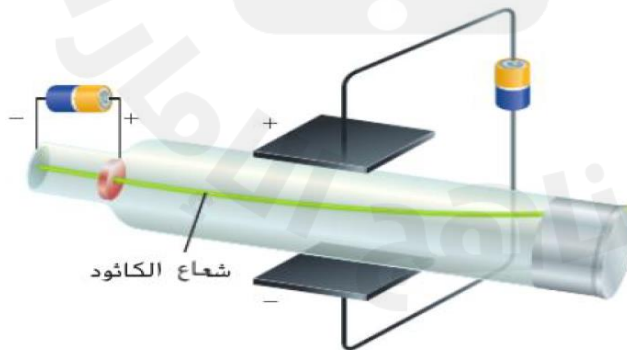
يقارن بين تجربة طومسون (أشعة الكاثود) وتجربة رذرفورد (رقاقة الذهب) ومساهمت كل منها في اكتشاف النموذج الحديث للذرة

نص الكتاب، الأشكال 4، 5، 7، 8

91.92، 94، 95

أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما الذي يحدث لأشعة الكاثود في تجربة طومسون المبينة في الشكل المجاور ؟

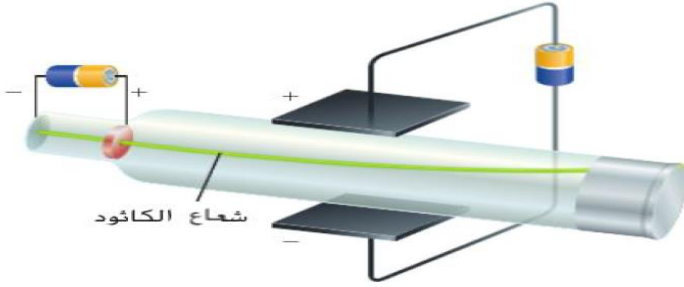


a. تنجذب إلى اللوح السالب .

b. تنجذب إلى اللوح الموجب .

c. توقفها الألواح .

d. لا تتأثر بأي لوح .



2- ما شحنة أشعة الكاثود ؟

- a. موجبة .
- b. سالبة .
- c. متعادلة .
- d. ليس لها شحنة .

3- لماذا اندهش طلاب رذرفورد بنتائج تجربة رقاقة الذهب ؟

- a. لم يتوقعوا أن ترتد جسيمات ألفا من الرقاقة .
- b. لم يتوقعوا أن تستمر جسيمات ألفا في خط مستقيم .
- c. توقعوا ألا يرتد من الرقاقة سوى القليل من أشعة ألفا .
- d. توقعوا أن تنحرف جسيمات ألفا تحت تأثير الإلكترونات .

4- ما التركيب الذي اكتشفه رذرفورد ؟

- a. الذرة .
- b. النواة .
- c. الإلكترون .
- d. النيوترون .

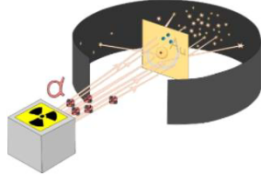
5- ما التركيب الذي اكتشفه طومسون ؟

- a. الذرة .
- b. النواة .
- c. الإلكترون .
- d. النيوترون .

6- تجربة اثبت ان الذرة يوجد بها مركز موجب الشحنة في الوسط وان معظم الذرة فراغ:

- a. انبوبة الكاثود .
- b. الانحلال الإشعاعي .
- c. رقاقات الذهب .
- d. ليس أي مما سبق .

7- ما التجربة التي قام بها رذرفورد و أثبتت عدم صحة النموذج الذري لطومسون؟



- A. تجربة رقاقة الذهب.
 B. التجربة النووية.
 C. تجربة حلوى البرقوق.
 D. تجربة أنابيب أشعة الكاثود.

يتعرف أجزاء الذرة ويوضح المقصود بالمصطلحات: العدد الذري، العدد الكتلي، النظير، ومتوسط الكتلة الذرية

نص الكتاب ، الشكل 11، الجدول 3

103، 104، 105

أجب عن الأسئلة التالية:

1- ماهي مكونات الذرة؟.....

2- ما المقصود بكل مما يلي:

- العدد الذري:.....
- العدد الكتلي:.....
- النظير:.....
- متوسط الكتلة الذرية:.....

8- أكمل الفراغات في الجدول التالي :

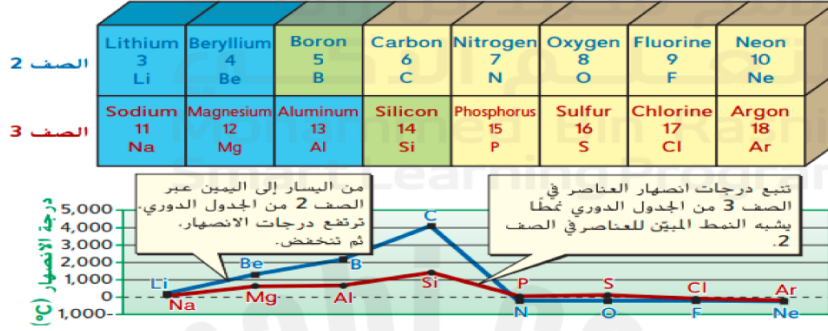
الرمز	العدد الذري	العدد الكتلي	عدد النيوترونات	عدد البروتونات	عدد الإلكترونات
C	6		7		6
N		14	7	7	

يقارن بين خواص العناصر في الجدول الدوري (فلزات، لافلزات، وأشباه الفلزات)، ويحدد أسماء أهم المجموعات بالجدول الدوري

نص الكتاب، الأشكال 2، 3، 11
نص الكتاب، الأشكال 15، 16، 17

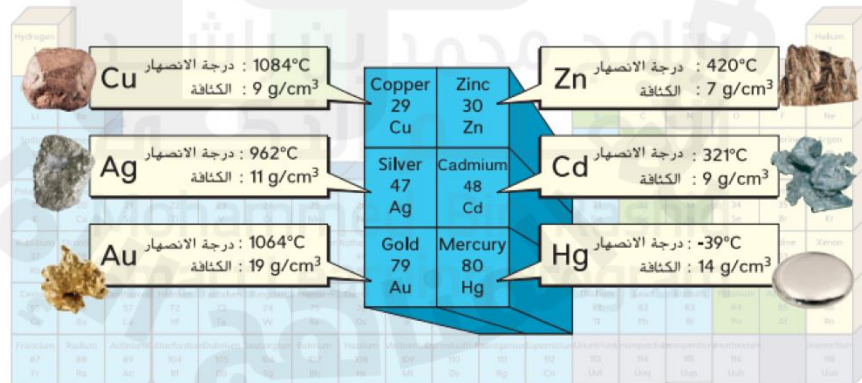
123، 124، 138
146، 147، 148

الشكل التالي يظهر النمط الذي تتبعه درجات الانصهار خلال الدورات في الجدول الدوري ، تمعن هذا الشكل ثم اجب عن الأسئلة:



- 1- نلاحظ من الشكل ان درجات الانصهار في الصف 2 والصف 3 ثم
- 2- أعلى العناصر درجة انصهار في الصف 2 هو عنصر
- 3- ايهما له درجة انصهار أعلى عناصر الصف 2 ام الصف 3 ؟
- 4- لاحظ العالم مندليف في جدولهِ ان درجات الانصهار تتخذ نمطًا

تمعن الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة ادناه :



- 1- سمي العناصر الأكثر شبيهاً بالنحاس (Cu) ؟ و
- 2- بماذا تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري ؟
- 3- من خلال الشكل نلاحظ انه عند الانتقال الى الأسفل في نفس المجموعة ان الكثافة
- 4- تتميز الفلزات بان لها درجة انصهار وكثافة
- 5- العدد الذري يزداد عند الانتقال من اليسار الى اليمين بمقدار

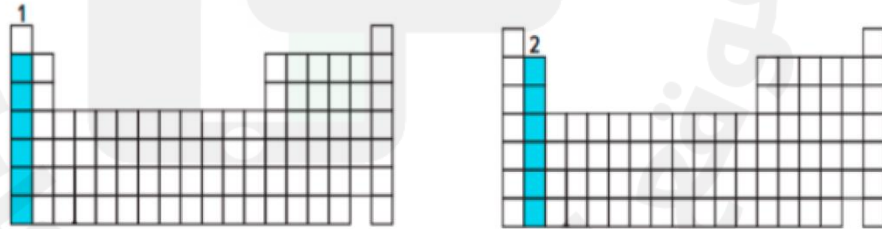


تمعن الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة ادناه :



- 1- لاحظ العلماء ان الخصائص الفلزية للعناصر تزداد باتجاه وباتجاه
- 2- ما هو رقم العنصر الأقل فلزية في الشكل ؟
- 3- العنصر الذي يتمتع بأعلى خصائص فلزية هو العنصر رقم

تمعن الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة ادناه :



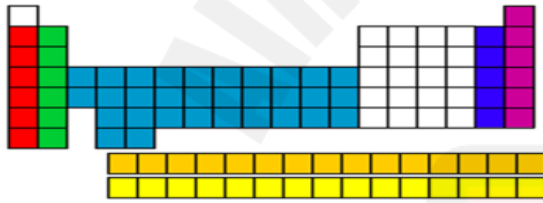
- 1- ماذا تسمى عناصر المجموعة 1 ؟
- 2- ماذا تسمى عناصر المجموعة 2 ؟
- 3- ما وجه الشبه بين عناصر هاتين المجموعتين ؟
- 4- اذكر خاصيتين تتصف بهما المجموعة الرئيسية من العناصر التي تنتمي لها هاتين المجموعتين ؟

يقارن بين خصائص الفلزات (المجموعة 1 و المجموعة 2 والعناصر الانتقالية)	نص الكتاب، الشكل 9 ، 10	136 ، 137
يحدد الفلزات ولافلزات بمكانها بالجدول الدوري، ويقارن بين خواصهم الفيزيائية والكيميائية	نص الكتاب، الأشكال 13، 14، 15	145، 146

1- جميع الفلزات في الحالة الصلبة ، باستثناء عنصر ؟

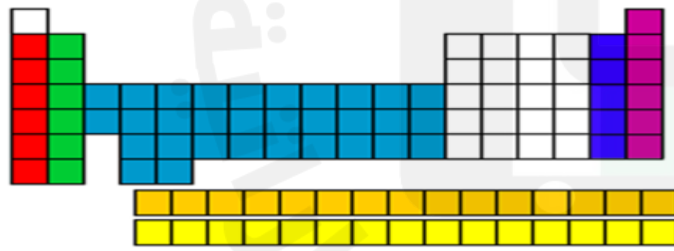
- a. الزئبق .
 b. الهيدروجين .
 c. الصوديوم .
 d. البوتاسيوم .

2- لماذا وضع العلماء سلسلة الأثنيديات و الأكتنيدات أسفل الجدول الدوري ؟



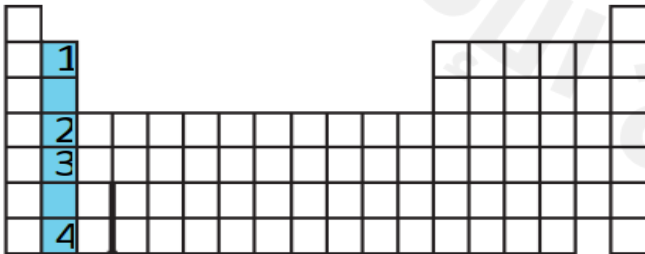
- a. حتى لا يكون الجدول أكبر حجماً .
 b. لأنها لا تنتمي إلى أي مجموعة في الجدول الدوري.
 c. لأنها تختلف عن جميع عناصر الجدول الدوري .

3- إلى أي نوع من العناصر تنتمي سلسلة الأثنيديات و الأكتنيدات ؟

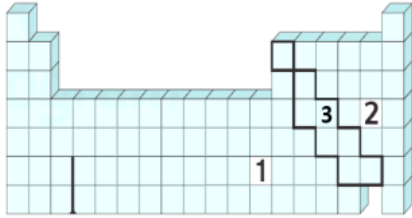


- a. الفلزات القلوية .
 b. الفلزات القلوية الأرضية .
 c. الفلزات الانتقالية .
 d. أشباه الفلزات .

4- أي العناصر يمتلك زيادة في الخواص الفلزية ؟



- a. العنصر رقم 1
 b. العنصر رقم 2
 c. العنصر رقم 3
 d. العنصر رقم 4

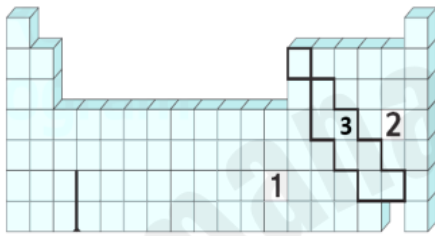


5- ما نوع العنصر رقم 1 في الشكل المجاور ؟

a. فلز .

b. لافلز .

c. شبه فلز .

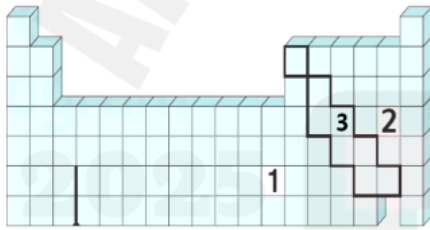


6- ما نوع العنصر رقم 2 في الشكل المجاور ؟

a. فلز .

b. لافلز .

c. شبه فلز .

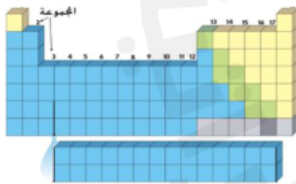


7- ما نوع العنصر رقم 3 في الشكل المجاور ؟

a. فلز .

b. لافلز .

c. شبه فلز .



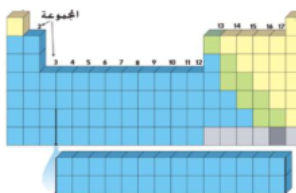
8- أين توجد معظم الفلزات في الجدول الدوري ؟

a. على الجانب الأيسر فقط .

c. في الوسط فقط .

b. على الجانب الأيمن فقط .

d. على الجانب الأيسر و في الوسط .



9- أين توجد معظم اللافلزات في الجدول الدوري ؟

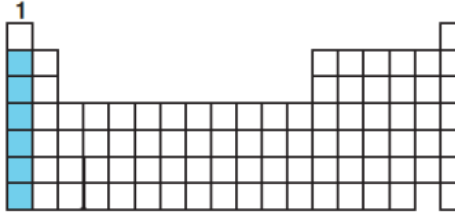
a. في الصف السفلي .

c. في الصف العلوي .

b. على الجانب الأيمن .

d. على الجانب الأيسر و في الوسط .

10- ماذا تسمى المجموعة رقم 1 في الجدول الدوري ؟



a. الفلزات القلوية .

b. الفلزات القلوية الأرضية .

c. الفلزات الانتقالية .

d. أشباه الفلزات .

11- عناصر لها درجات الكثافة الأقل بين كل الفلزات ، هي :



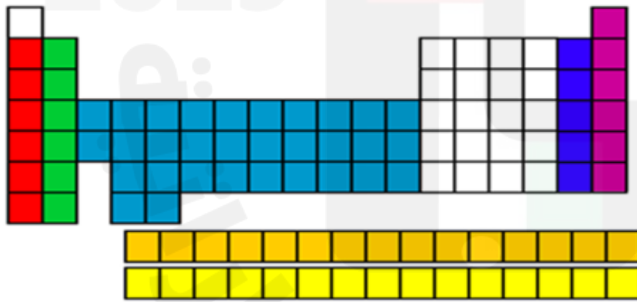
a. الفلزات القلوية .

b. العناصر الانتقالية .

c. الفلزات القلوية الأرضية .

d. الغازات النبيلة .

12- ماذا تسمى العناصر ذات اللون الأخضر في الجدول الدوري ؟

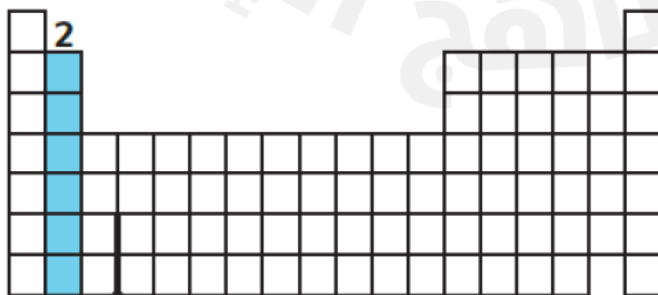


a. الفلزات القلوية .

b. الفلزات القلوية الأرضية .

c. الفلزات الانتقالية .

13- ماذا تسمى المجموعة رقم 2 في الجدول الدوري ؟



a. الفلزات القلوية .

b. الفلزات القلوية الأرضية .

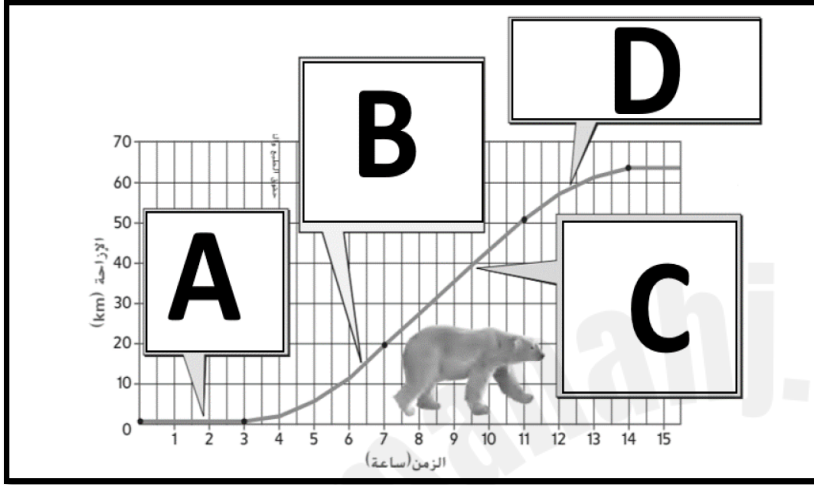
c. الفلزات الانتقالية .

d. أشباه الفلزات .

يستخدم الرسم البياني في فهم حركة جسم، ويستنتج العلاقة بين الإزاحة والسرعة والتسارع، يفسر قدرة العلماء على تمثيل حركة الحيوانات بيانياً

نص الكتاب، الاشكال 6، 7، 8

167، 168



أولاً: بالاعتماد على الشكل المقابل أجب :

1. في أي مرحلة كانت سرعة الدب تتزايد ؟
2. في أي مرحلة كانت سرعة الدب تتناقص ؟
3. صف حركة الدب في المرحلة (A) ؟
4. صف حركة الدب في المرحلة (C) ؟
5. صف حركة الدب بعد مرور 14 ساعة ؟
6. حدد المدة الزمنية التي كانت خلالها سرعة الدب ثابتة ؟
7. حدد المدة الزمنية التي اكتسب خلالها الدب تسارع سالب ؟
8. احسب إزاحة و سرعة الدب في المراحل التالية :

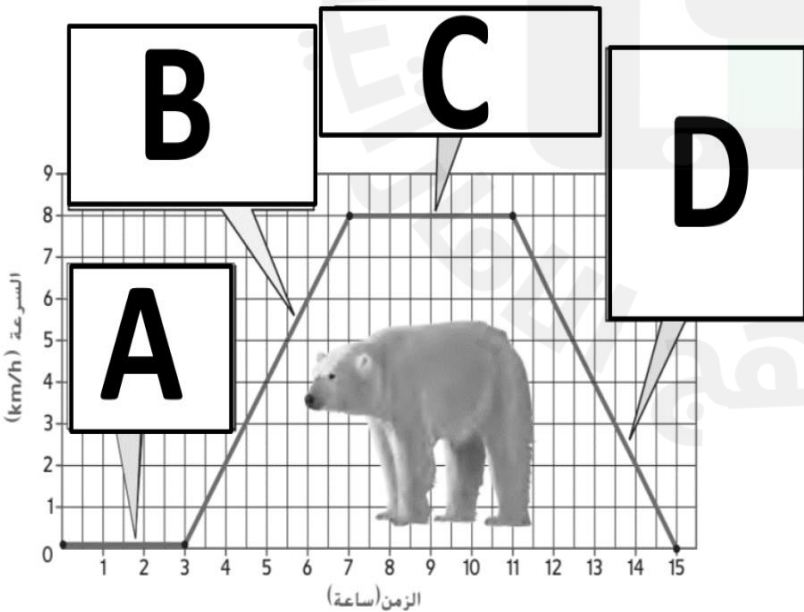
1. (A) : الإزاحة =

السرعة =

2. (C) : الإزاحة =

السرعة =

ثانياً: بالاعتماد على الشكل المقابل أجب :



1. ما المرحلة التي اكتسب خلالها الدب تسارع موجب ؟
2. حدد الفترة الزمنية التي تناقصت خلالها سرعة الدب ؟
3. صف سرعة وتسارع الدب في المرحلة (C) ؟
- السرعة : التسارع :
4. ما المرحلة التي كان الدب خلالها يمتلك سرعة ولا يمتلك تسارع ؟
5. كم تبلغ سرعة الدب في المرحلة (D) ؟
6. صف الحركة خلال الفترة الزمنية من الساعة 3 إلى الساعة 7 ؟

1. أي مما يلي يعتبر قوة تلامس

- A. تشد فتاة قابس مجفف شعر كهربائي من المقبس
B. تسقط ورقة الشجرة على الأرض بسبب قوة الجاذبية الأرضية
C. يشد مغناطيس مسمارا طوله 2 cm
D. تشد قطعة ورقة صغيرة نحو مشط يحمل شحنة كهربائية سالبة

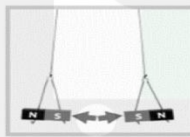
2. أي مما يلي يعد مثالا على قوة التلامس



B. الاحتكاك



A. القوى الكهربائية



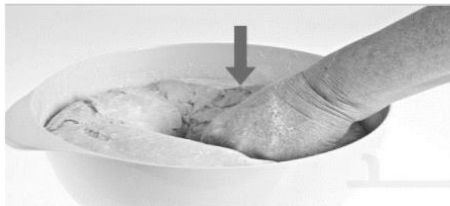
D. القوى المغناطيسية

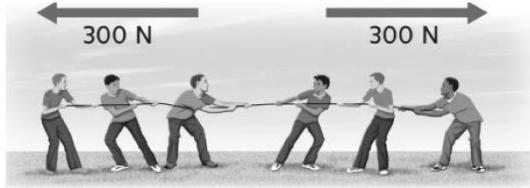


C. قوة الجاذبية

3. يمكن وصف القوة في الشكل المقابل بجميع العبارات ماعدا

- A. قوة تلامس
B. قوة مجال
C. قوة ميكانيكية
D. قوة دفع أو سحب





ثانياً : بالاعتماد على الشكل المقابل أجب

1. محصلة القوى في الشكل A =
2. محصلة القوى في الشكل B =
3. في أي من الشكلين سيحدث تغير في الحركة ؟
4. أي الشكلين يمثل قوى متوازنة ؟
5. قارن بين القوى المتوازنة والقوى غير المتوازنة :

القوى غير المتوازنة	القوى المتوازنة	
.....	محصلة القوى
.....	التأثير على الحركة

السؤال الأول: أي مما يلي يمثل زوج القوة ؟

- أ- يضغط كتاب إلى أسفل على طاولة وتسحب قوة الجاذبية الكتاب نحو الأرض.
- ب- تدفع قدم صبي دواسة دراجة إلى أسفل وتدفع الدواسة قدمه إلى أعلى.
- ج- يضرب مضرب جولف كرة جولف، وتسحب قوة الجاذبية الكرة إلى أسفل نحو الأرض.
- د- تضغط قدم شخص على الأرض ويضغط وزنه على الأرض.

السؤال الثاني: اشرح قوانين نيوتن الثلاثة :

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث: صل الكلمات بما يناسبها:

2025

2024

قانون نيوتن الثالث

قانون نيوتن الثاني

قانون نيوتن الأول

