

أسئلة امتحانات سابقة لتدريب الطلبة على الامتحان 2023-2024م



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

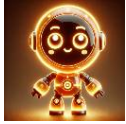
موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-28 12:41:00

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

المراجعة الشاملة للاختبار النهائي المغناطيسية ونظام الأرض والشمس	1
إجابات أسئلة مراجعة عمليات النقل في النبات والبناء الضوئي ومقارنة بين التنفس الهوائي والبناء الضوئي	2
مذكرة إنجاز أكاديمي في الكهرباء والنظام الشمسي والأنظمة البيئية والحركة	3
مراجعة شاملة للاختبار الشامل مع الإجابات 2025-2026م	4
مراجعة شاملة لدروس الفصل في المغناطيسية ونظام الأرض والشمس والقمر وانتقال الطاقة	5

رؤية المدرسة
شراكة وجودية،
للدين والوطن.

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
School Operation Region (1) Directorate
Osama Bin Zaid Primary Boys School



مملكة البحرين
وزارة التعليم
إدارة العمليات التعليمية بالمنطقة (١)
مدرسة أسامة بن زيد الابتدائية للبنين



أسئلة امتحانات سابقة لتدريب الطلبة على الامتحان الوزاري للعام ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

المادة: العلوم

الفصل الدراسي الثاني

الصف السادس الابتدائي

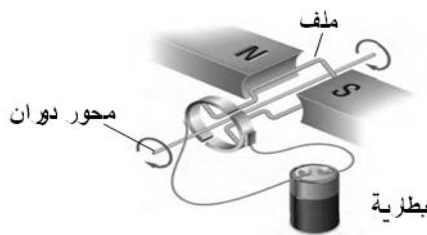
إرشادات عامة:

١ كم يستغرق دوران الأرض حول محورها؟

أ) 24 ثانية (ب) 24 ساعة (ج) شهراً واحداً (د) سنة واحدة

٢ - لحساب السرعة، نحتاج إلى معرفة الزمن، وعاملٍ آخر. ما هو هذا العامل ؟

أ) الكتلة (ب) الحجم (ج) الوزن (د) المسافة

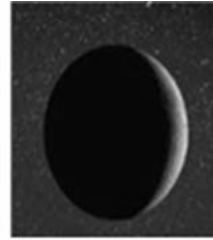


٣ - ما الطاقة التي ينتجها الجهاز الموضح في الشكل المجاور؟

أ) حركية (ب) ضوئية
ج) كيميائية (د) كهربائية

٤ - ارسم خطأ يصل بين الشكل الذي يمثل طور القمر والاسم المناسب له.

شكل القمر



اسم الطور

البدر

الأحدب

التربيع الأول

هلال أول

٥ - أي المواد التالية غير مغناطيسية ؟

أ) الحديد (ب) النيكل (ج) الخشب (د) الكوبلت

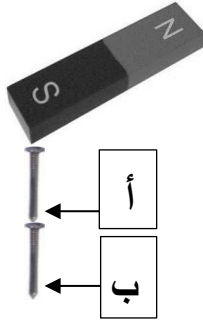
٦- ما هو سبب حدوث الفصول الأربعة في كوكب الأرض ؟

- (أ) ميل محور دوران القمر
(ب) دوران الأرض حول القمر
(ج) دوران القمر حول الأرض
(د) ميل محور دوران الأرض

٧- أي مما يلي هو الأكبر حجمًا ؟

- (أ) القمر (ب) النجم (ج) الكوكب (د) الكويكب

٨- يبين الشكل المجاور مسمارين كمت مغنطتهما.

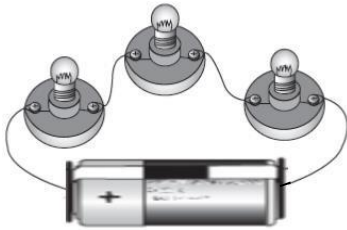


ما نوع القطبين المغناطيسيين (أ) و (ب) في المسمارين ؟

- القطب المغناطيسي (أ) هو (جنوبي)
القطب المغناطيسي (ب) هو (جنوبي)

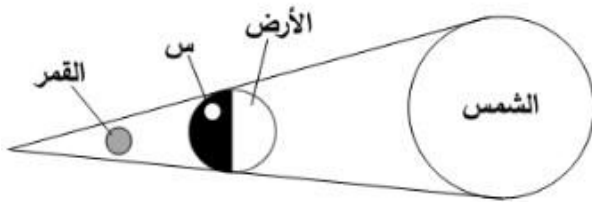
٩- لحساب السرعة، نحتاج إلى معرفة الزمن، وعامل آخر. ما هو هذا العامل ؟

- (أ) الكتلة (ب) الحجم (ج) الوزن (د) المسافة



١٠ - وُصلت ثلاثة مصابيح كهربائية كما ذو موضح في الشكل المجاور.

١. بأي طريقة وصلت المصابيح الثلاثة؟...التوالي..
٢. إذا تعطل أحد المصابيح الثلاثة، فهل يضيء المصباحان الآخران؟
.. ينطفأ ولا يضيئان



١١ - ما الظاهرة التي يشاهدها سكان المنطقة (س) في

الشكل المجاور خسوفًا للقمر أم كسوفًا للشمس.

..... خسوفًا للقمر

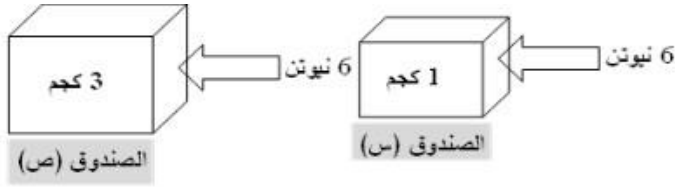
١٢ - يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية.



ما الذي يعمل على تحريك الإلكترونات في الدائرة
عند إغلاقها؟

- (أ) الأسلاك (ب) البطارية
(ج) المفتاح الكهربائي (د) المصباح الكهربائي

١٥- يتسارع الصندوقين س و ص في الشكل المجاور تحت تأثير القوة نفسها.



I. أي الصندوقين تسارعه أكبر؟

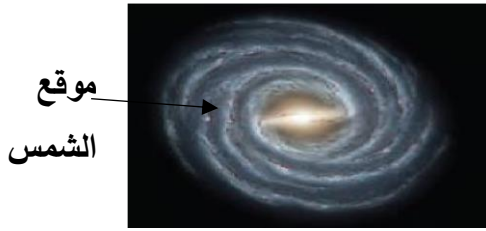
.....الصندوق (س)

فسر إجابتك لأن كتلته أقل

أي قوانين نيوتن تفسر التغير الذي يحدث في تسارع الجسم، عند تغير كتلته أو القوة المؤثرة فيه؟

.....قانون نيوتن الثاني.....

١٦- ما نوع المجرة الموضحة في الشكل المجاور؟



(ب) إهليلجية

(أ) حلزونية

(د) حلزونية قضبانية

(ج) غير منتظمة

١٧- ماذا تسمى مناطق القمر الفاتحة اللون والأكثر ارتفاعاً من البحار القمرية ؟

(أ) الفوهات (ب) السهول القمرية (ج) الجبال القمرية (د) الأراضي المرتفعة

١٨- ما الذي يقاس في الكهرباء بوحدة الأوم ؟

(أ) التيار (ب) الجهد (ج) الطاقة (د) المقاومة



١٩- يدفع لاعب الجمباز في الشكل المجاور الجهاز بقوة إلى

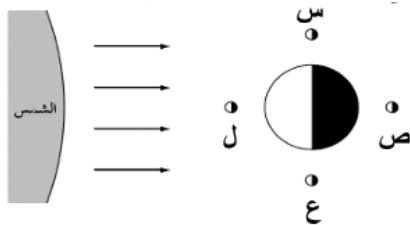
أسفل. ضع علامة (✓) في مربع واحد أمام العبارة

اللاعب وفقاً لقانون نيوتن الثالث.

أصغر من القوة التي يؤثر بها اللاعب	
مساوية من القوة التي يؤثر بها اللاعب	✓
أكبر من القوة التي يؤثر بها اللاعب	

٢٠- يوضح الشكل المجاور أربعة مواقع للقمر أثناء دورانه حول

الأرض، أي المواقع الأربعة للقمر سيحدث بسببها المد المنخفض؟



(أ) س و ص (ب) س و ع

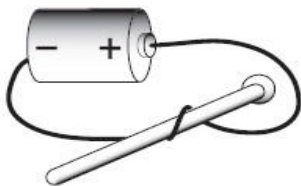
(ج) ص و ل (د) ص و ع

٢١- يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية تستخدم في مغنطة مسمار من الحديد.

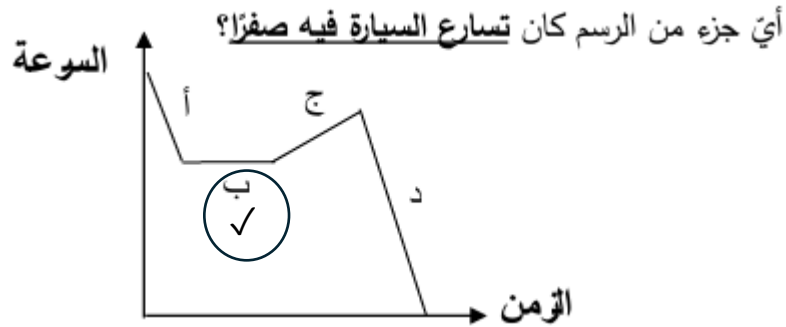
I. ماذا يسمى المغناطيس المتكوّن؟...مغناطيس كهربي

II. إذا زدنا عدد اللفات حول المسمار، فهل يزداد

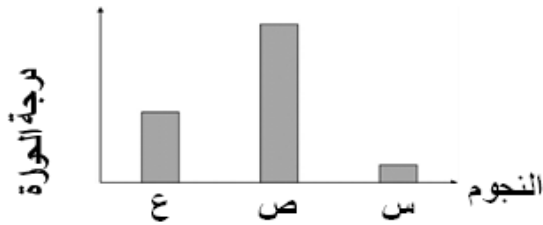
المجال المغناطيسي حول المسمار أم يقل؟..يزداد..



٢٢- يبين الرسم البياني أدناه التغير الذي يحدث في سرعة سيارة تسير في طريق أفقي.



٢٣- يبين الرسم البياني المجاور درجة حرارة ثلاثة نجوم ذات ألوان مختلفة وكمثلها الرموز س، ص، ع.



I. أي النجوم الثلاثة من المحتمل أن لونه أحمر ؟

.....(س).....

فسر إجابتك.

.....لأنه الأقل في درجة الحرارة.....

II. لماذا يبدو النجم (ع) أكثر سطوعاً من النجم (س) لسكان الأرض ؟

.....لأن النجم (ع) أقرب إلى الأرض من النجم (س).....

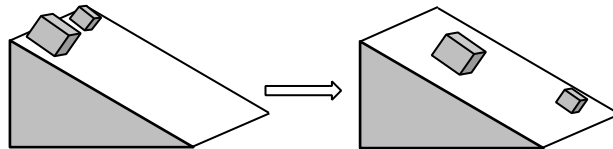
٢٤- أي القيم التالية تدل على سرعة متجهة ؟

أ) 3 كجم ب) 3 ثواني ج) 3 متر شمالاً د) 3 م/ث شمالاً

٢٥- ما هي القوة التي يجب أن تكون أكبر من قوة الجاذبية لكي ترفع الطائرة إلى أعلى؟

أ) الدفع ب) الرفع ج) التناثر د) المقاومة

٢٦- وُضع مكعبان من الخشب على سطح مائل فانزلقا عليه كما ذو موضح في الشكل أدناه.



I. ما القوة التي تجعل المكعبين يسقطان في اتجاه الأرض ؟ ...الجاذبية.....

II. ما السبب الذي جعل المكعب الصغير ينزلق أكثر من المكعب الكبير ؟ لأن وزنه اقل فيقل الضغط

على سطحي الجسمين المتلامسين فتقل قوة الاحتكاك

٢٧- ماذا يسمي علماء الفلك الأجسام الصخرية التي تحترق قبل اصطدامها بسطح الأرض ؟

أ) الشهاب ب) النيازك ج) المذنبات د) الكويكبات



٢٨- ماذا تسمى المجموعة النجمية (س) في الشكل المجاور؟

أ) التتدين

ب) الدب الأكبر

ج) ذات الكرسي

د) الدب الأصغر

٢٩- يقوم مبدأ عمل بعض القطارات على الرفع المغناطيسي

وذلك بـتثبيت مغناطيسات كما ذو مبين في الشكل المجاور.



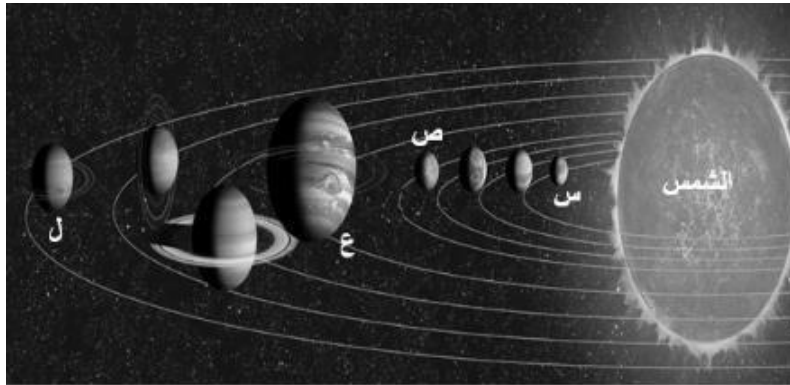
ما نوع القوة المتبادلة بين المغناطيس الموجود أسفل القطار

والمغناطيس المثبت في المسار الذي يسير عليه لكي يرتفع

القطار. تجاذب أم تنافر ؟

..... تنافر

٣٠ - يبين الشكل أدناه كواكب النظام الشمسي.



I. ما اسم الكوكب الممثل بالرمز (س) ؟.....(عطارد).....

II. هل الكوكب (ع) داخلي أم خارجي؟

.....كوكب خارجي.....

III. أي الكوكبين سنته أطول: (ص) أم (ل) ؟

.....(ل).....

IV. أي الكوكبين قوة الجاذبية بينه وبين الشمس أكبر: (س) أم (ص)؟

.....(س) لأنه الأقرب...

٣١- ما تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي؟

أ- كيميائية إلى كهربائية.

ب- حرارية إلى ميكانيكية.

ج- نووية إلى كهربائية.

د- كهربائية إلى حركية.

٣٢- شوهدت حفر على شكل صحون عميقة على سطح القمر، ما سبب تكون هذه الحفر؟

أ - انعكاس الضوء. ب- اصطدام الأجرام الفضائية.

ج- النشاط البركاني. د- الرياح الشمسية.

٣٣- يضغط خالد بقدميه على دواسة الفرامل في سيارته فتقل سرعتها حتى تتوقف. ما هو سبب

توقفها؟ أ- الجاذبية. ب- الكتلة. ج- القصور. د- الاحتكاك.

٣٤- ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر؟

.....جاذبية القمر والشمس للأرض.....

٣٥- أي مما يلي عبارة صحيحة؟

أ- الأرض والشمس كوكبان.

ب- الأرض والشمس نجمان.

ج- الأرض كوكب والشمس نجم.

د- الأرض نجم والشمس كوكب.

٣٦- أي اتجاه تشير إليه إبرة البوصلة في الظروف الطبيعية؟

أ- الجنوب تقريبا.

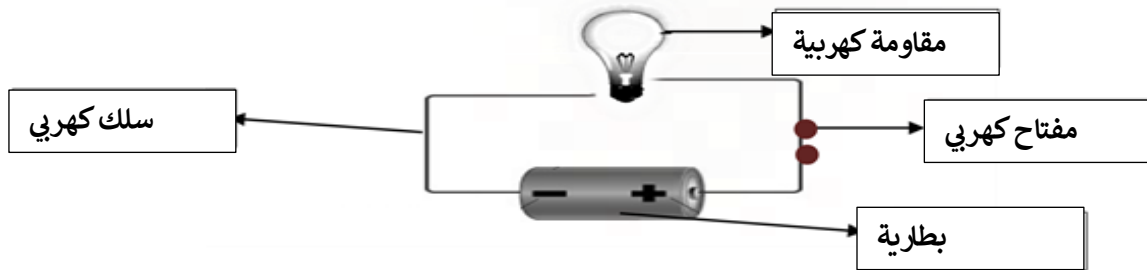
ب- الشمال تقريبا.

ج- الجنوب الغربي.

د- الشمال الشرقي.

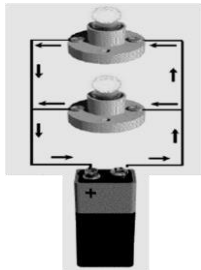
٣٧- بالاستعانة بالجدول، اكتب اسماء أجزاء الدائرة الكهربائية أدناه.

المفتاح الكهربائي	أسلاك التوصيل	المقاومة	الجهد الكهربائي
-------------------	---------------	----------	-----------------

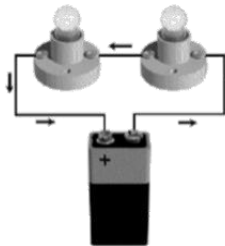


٣٨- ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية (أمبير - أوم)؟ (الأوم)

٣٩- الشكلان أدناه يوضحان كيفية توصيل في الدوائر الكهربائية، تأمل الشكلين ثم أجب عن الأسئلة.



(ب)



(أ)

i. ما اسم طريقة التوصيل في الدائرة (أ) ؟ (توالي - توازي)

.....التوالي.....

ii. كم عدد مسارات التيار الكهربائي في الدائرة (ب) ؟

.....مسارين (٢ مسار)

iii. ما الذي سيحدث للمصابيح الأخرى، إذا تعطل أحد المصابيح في الدائرة (أ)؟ (تستمر في الإضاءة أم تنطفئ)

.....تنطفئ المصابيح الأخرى.....

٤٠ - ماذا تسمى الاجسام الصخرية التي تدخل الغلاف الجوي وتحترق قبل ارتطامها بسطح الأرض؟

أ- الشهب. ب- المذنبات. ج- الأقمار. د- النيازك.

٤١ - النيوتن هو وحدة قياس:

ب- الطول. ب- الوزن. ج- المسافة. د- السرعة.

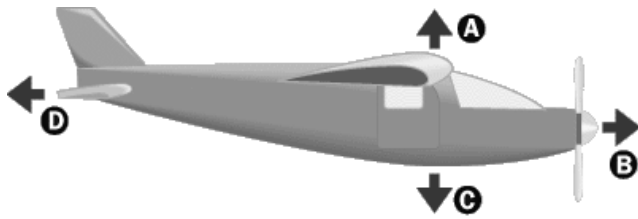
٤٢ - يقود باسم دراجته فيقطع مسافة 22 متر في زمن وقدره 4 ثوان. فكم تساوي سرعة باسم؟

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

$$\text{السرعة} = 22 \div 4 = 5,5 \text{ متر/ثانية}$$



٤٣ - اكتب اسماء القوى المؤثرة على الطائرة المشار إليها على الشكل أدناه.



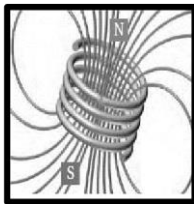
A: قوة الرفع

B: قوة الدفع

C: قوة الجاذبية

D: قوة المقاومة

٤٤ - أي مما يلي لا يؤدي إلى زيادة قوة المجال المغناطيسي للملف الحزوني المبين في الشكل المجاور؟



أ- زيادة عدد الحلقات.

ب- زيادة التيار الكهربائي.

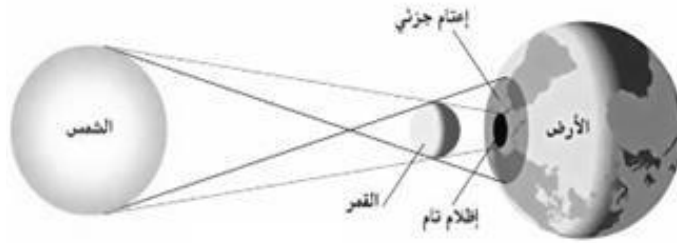
ج- إضافة قضيب حديد في المركز.

د- زيادة المقاومة.

٤٥ - قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية بوضع علامة (✓) في المكان المناسب بالجدول أدناه.

#	وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
١	هذه الكواكب متشابهة إلى حد كبير، ويعتبر كوكب الأرض أكبرها.	✓	
٢	تدور في مدارات قريبة بعضها إلى بعض، وتعتبر الأقرب إلى الشمس.	✓	
٣	لكل منها لب فلزي وغلاف جوي كثيف.		✓
٤	كواكب متماثلة في حجمها، وتسمى الكواكب الغازية العملاقة.		✓
٥	تدور بسرعة حول محورها، لذا فالיום قصير جداً على هذه الكواكب		✓

- ٤٦ - تأمل الشكل المجاور، والذي يمثل إحدى الظواهر التي تحدث بسبب حركة الأرض والقمر. أكمل الفقرة أدناه بكلمات مناسبة من بين القوسين.



- تحدث ظاهرة (خسوف القمر / كسوف الشمس)، عندما تمر (الأرض / الشمس) في ظل القمر، ويحدث فقط عندما يكون القمر في طور (بدر / محاقاً).

- ٤٧ - " توفر المغناطيسات الكهربائية في كل من القطار المغناطيسي والمسار قوة رفع ودفع"

١- ما المقصود بالرفع المغناطيسي؟

..... رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته

- ii- اختر: يحدث احتكاك بين القطار المغناطيسي و (الهواء/المسار) أثناء حركته.

- ٤٨ - اكتب اسم القانون (الأول - الثاني - الثالث) لنيوتن بين القوسين أمام كل عبارة.

i. (.....الثالث.....) لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.

ii. (.....الأول.....) الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً بالسرعة والاتجاه

نفسيهما ما لم تؤثر فيهما قوى غير متزنة.

iii. (.....الثاني.....) إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً يزداد بزيادة القوة غير

المتزنة ويقل بزيادة كتلة الجسم.

- ٤٩ - ماهي أهم نواتج عملية البناء الضوئي؟

أ- سكر جلوكوز وأكسجين ب- ثاني أكسيد الكربون ج- أكسجين فقط د- سكر جلوكوز ونيروجين

- ٥٠ - ما اسم العملية التي تقوم خلالها خلايا النباتات والحيوانات باستخلاص الطاقة من سكر الجلوكوز؟

أ- النقل ب- البناء الضوئي ج- الهدم د- التنفس الخلوي

- ٥١ - أي من أجزاء الخلية النباتية التالية تتم فيها عملية البناء الضوئي؟

أ- الغشاء البلازمي ب- البلاستيدات الخضراء ج- الميتوكوندريا د- الفجوات العصارية

٥٢- الزهرة المبينة في الشكل المجاور تتم فيها عملية التلقيح. ماذا يقصد بعملية التلقيح في هذه الزهرة؟



أ- انتقال حبوب اللقاح من الميسم إلى المتك

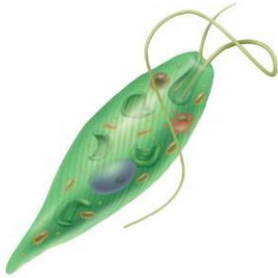
ب- انتقال حبوب اللقاح من المبيض إلى الميسم

ج- انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم

د- انتقال حبوب اللقاح من القلم إلى الميسم

٥٣- ماذا يطلق على عملية اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث في مبيض الزهرة؟

أ- التلقيح الذاتي ب- التلقيح الخلطي ج- الاخصاب د- التكاثر



٥٤- أي مما يلي تتصف بها اليوجلينا المبينة في الشكل المجاور؟

أ- تصنع غذائها بنفسها لأنها من الطلائعيات التي تشبه النباتات

ب- تستعمل في صناعة الأدوية

ج- تعيش في ظروف قاسية على الأرض

د- تسبب مرض قدم الرياضي

٥٥- يتكاثر البلازموديوم الذي يسبب مرض الملاريا عن طريق:

أ- الانشطار الثنائي ب- التبرعم ج- الأبواغ د- الاقتران

٥٦- ما اسم النموذج الذي يمثل مسار انتقال الطاقة المختزنة في الغذاء من مخلوق إلى آخر؟

أ- الشبكة الغذائية ب- السلسلة الغذائية ج- المنتجات د- المحلات

٥٧- ماذا تسمى المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها فقط عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى؟

أ- آكلات الأعشاب ب- الحيوانات متنوعة التغذية ج- الحيوانات الكانسة د- المفترسات

٥٨- اختر اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية من المستطيل وضعه في المكان المخصص

بين القوسين : (البذرة- المخلوق الحي الدقيق - المولد الكهربائي - المحلل)

١. (البذرة) تركيب يحتوي نبات صغير غير مكتمل النمو .

٢. (المخلوق الحي الدقيق) مخلوق مجهري لا يرى بالعين المجردة .

٣. (المحلل) مخلوق حي يقوم بتحليل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد أبسط .

٤. (المولد الكهربائي) أداة تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

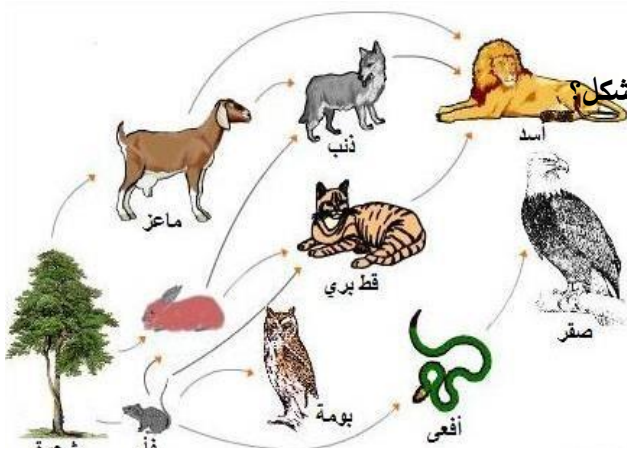
٥٩- قارن بين عمليات البناء الضوئي والتنفس من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	عملية البناء الضوئي	عملية التنفس الخلوي الهوائي
تستهلك الماء / تنتج الماء	تستهلك الماء	تنتج الماء
تحتاج للضوء / لا تحتاج للضوء	تحتاج للضوء	لا تحتاج للضوء
تستهلك طاقة / تنتج طاقة	تستهلك طاقة	تنتج طاقة

٦٠- (صنف الحيوانات الموجودة بالجدول أدناه، وذلك بوضع علامة (✓) في المربع المناسب.

اسم الحيوان	حيوان مفترس	حيوان كائن	حيوان متنوع التغذية
الراكون			✓
الغراب		✓	
الأسد	✓		

٦١- تأمل الصور في الشكل أدناه ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



١- ماذا يطلق على العلاقات بين الكائنات الحية الموجودة بالشكل؟

..... شبكة غذائية

٢- استنتج من الشكل ثلاثة أمثلة على السلاسل الغذائية.

شجرة - ماعز - ذئب - أسد

شجرة - أرنب - قط بري - أسد

شجرة - فأر - أفعى - صقر

(يكتب الطالب أي

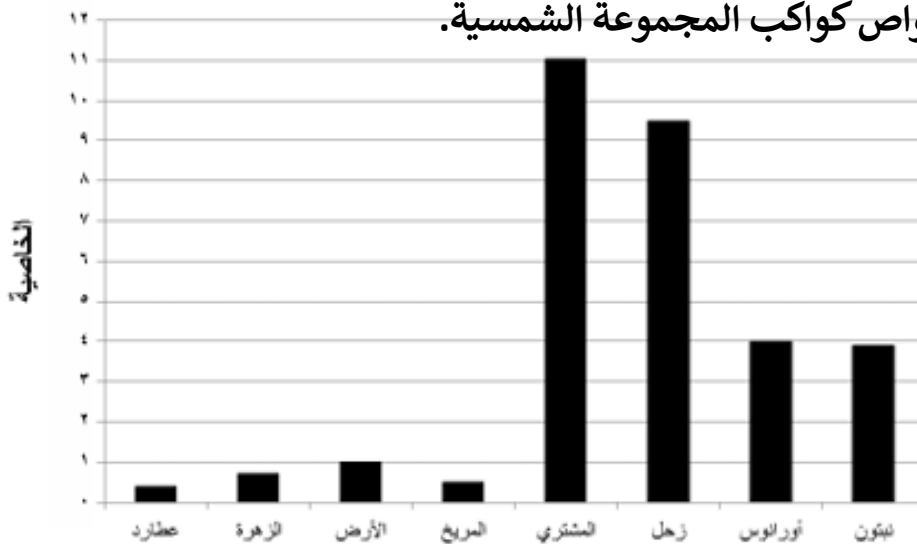
سلسلة غذائية

صحيحة

من الشبكة الغذائية

الموضحة بالشكل)

٦٢- يمثل الرسم البياني التالي خواص كواكب المجموعة الشمسية.



ما الخاصية التي يمثلها الرسم ؟

أ- البعد عن الشمس

ب- حجم الكوكب

ج- درجة الحرارة

د- يوم الكوكب

٦٣- يوضح الشكل التالي هرمًا للطاقة.

ما مقدار الطاقة المنتقل إلى المستوى الرابع

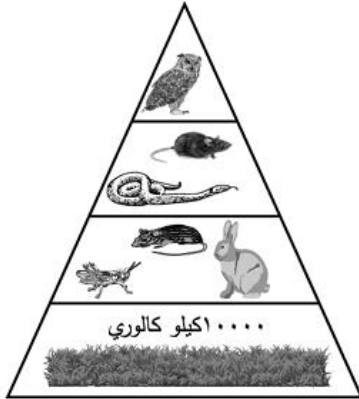
بالكيلوكالوري؟

أ- ١٠٠٠٠

ب- ١٠٠٠

ج- ١٠٠

د- ١٠



٦٤- أي العوامل التالية تتوقف عليها قوة الاحتكاك؟

أ- حجم سطحي الجسمين المتلامسين

ب- مساحة سطحي الجسمين المتلامسين

ج- وزن الجسم المتحرك

د- لون سطحي الجسمين المتلامسين

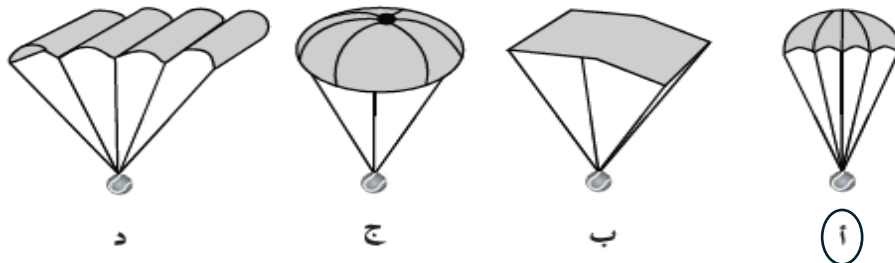
٦٥- يدرس علماء الفلك العديد من الأجرام السماوية في النظام الشمسي.

أي مما يلي يصف الفرق بين المذنبات والكويكبات ؟

المذنبات	الكويكبات
أ تتكون من الجليد والصخور	تتكون من صخور فلزية
ب تقع بين مداري المريخ والمشتري	تدور حول الشمس
ج لا تصل إلى الأرض	تصل إلى الأرض
د تدخل الغلاف الجوي للأرض	لا تدخل الغلاف الجوي للأرض

٦٦- الأشكال التالية توضح إسقاط أربع كرات متماثلة من الارتفاع نفسه وفي الوقت نفسه .

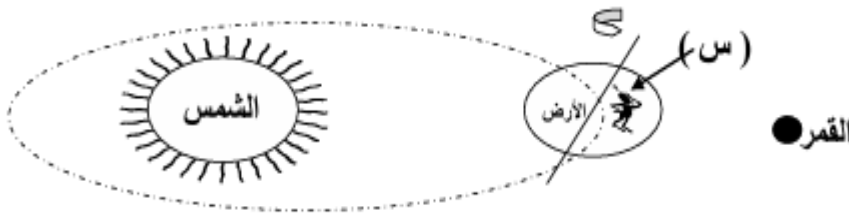
أي الكرات تصل إلى الأرض أولاً؟



٦٧- إلى أي نوع من المجرات تنتمي مجرة درب التبانة؟

أ) الحلزونية ب- غير المنتظمة ج- الإهليلجية د- القضبائية

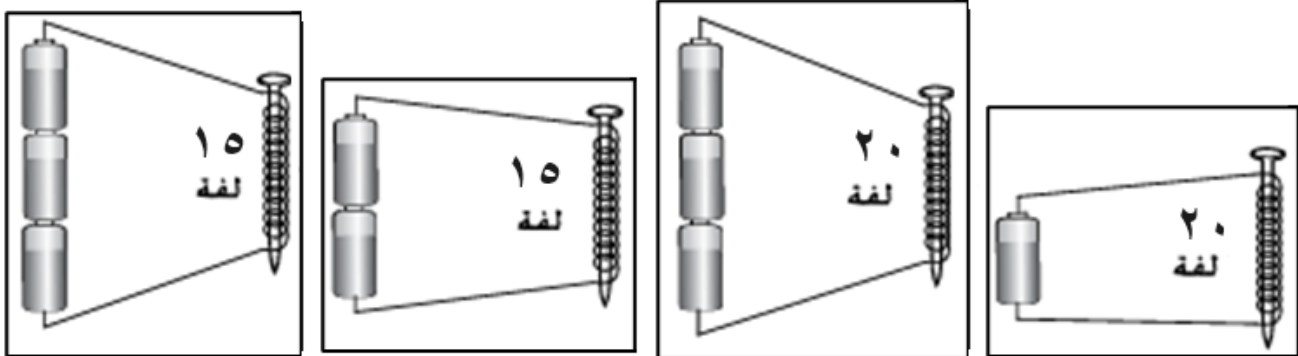
٦٨- في الشكل التالي يقف محمود عند النقطة س ، إذا قام محمود بالنظر إلى وجه القمر من النقطة نفسها بعد ٧ أيام ، فما طور القمر الذي سيشاهده في هذه الحالة؟



- أ- محاق
ب- تربيع أول
ج- بدر
د- تربيع ثاني

٦٩- تريد فاطمة معرفة تأثير عدد لفات الملف على قوة المغناطيس الكهربائي .

توضح الأشكال التالية أربع تجارب لدراسة قوة المغناطيس الكهربائي



تجربة ١ تجربة ٢ تجربة ٣ تجربة ٤

أي من التجارب الأربع يمكن لفاطمة استخدامها لدراسة أثر عدد اللفات على قوة المغناطيس الكهربائي؟

- أ- ١ ، ٢ ب- ١ ، ٣ ج- ٢ ، ٣ د- ٢ ، ٤

٧٠- أي أنواع البكتريا يستخدم لإنتاج اللبن الرائب ؟

- أ- العصوية ب- الكروية ج- الحلزونية د- العنقودية

٧١- أي المواد الآتية تتكسر في خلايا النبات للحصول على الطاقة؟

- أ- الماء ب- الأكسجين ج- الملح د- السكر

٧٢- أي من المجرات التالية نشأت عن تصادم بين المجرات القديمة؟

- أ- الحلزونية ب- غير المنتظمة ج- الإهليلجية د- مجرة درب التبانة

٧٣- الأراضي الرطبة نوع من الأنظمة البيئية ذات المياه العذبة ، أي من الأنظمة البيئية التالية من أمثلة الأراضي الرطبة ؟

- أ- البرك ب- البحيرات ج- الأنهار د- المستنقعات

٧٤- أي المناطق الحيوية التالية هي غابات باردة تنتشر فيها أشجار مخروطية دائمة الخضرة ؟
أ- التندرا ب- التايجا ج- المناطق العشبية د- الغابات الاستوائية

٧٥- يوضح الجدول التالي ست مواد تم تصنيفها في مجموعتين.
ما الخاصية التي استخدمت في تصنيف هذه المواد إلى مجموعتين ؟

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
الحديد	النحاس
النیکل	البلاستيك
الكوبلت	الزجاج

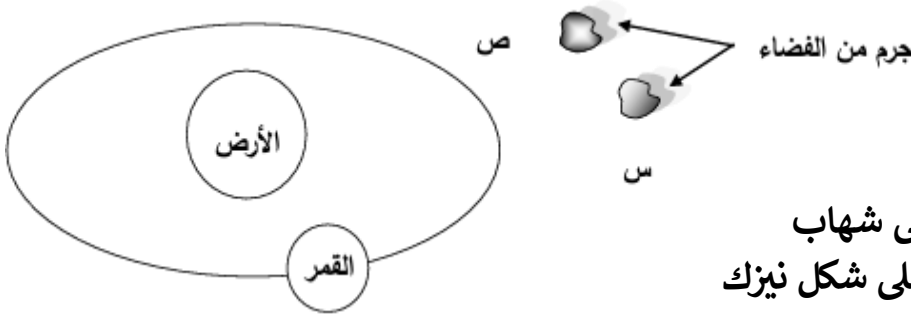
أ- مواد مغناطيسية وغير مغناطيسية

ب- مواد موصلة ومواد عازلة

ج- مواد تنفذ الضوء ومواد لا تنفذ الضوء

د- مواد تطفو ومواد تغوص في الماء

٧٦- الشكل التالي يوضح جرمان من الفضاء متساويان تقريباً في الكتلة وسرعة الانطلاق وبحجم كرة التنس الأرضي ، فإذا اتجه الجرم (س) إلى القمر والجرم (ص) إلى الأرض .
ما الذي تتوقع حدوثه ؟



أ- يتحول كلا الجرمين إلى شهاب

ب- يسقط كلا الجرمين على شكل نيزك

ج- يتحول الجرم (س) إلى شهاب ويسقط الجرم (ص) على شكل نيزك

د- يسقط الجرم (س) على شكل نيزك ويتحول الجرم (ص) إلى شهاب

٧٧- الشكل التالي يبين تصميمًا لنموذج مجرة باستعمال حبات رمل .



ماذا تمثل كل حبة من حبات الرمل في النموذج ؟

أ- مذنب ب- نيزك ج- نجم د- كويكب

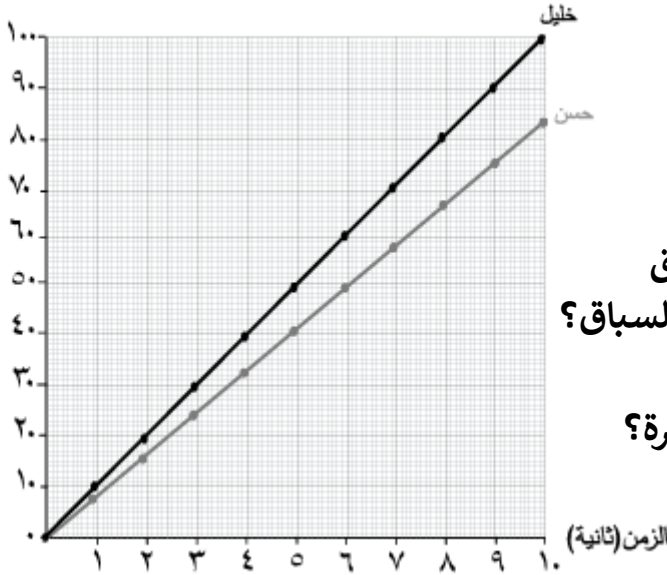
٧٨- ما المنطقة الحيوية التي تكثر فيها الأشجار التي تتساقط أوراقها في فصل الخريف ؟

(أ)- الغابات الاستوائية المطيرة. (ب)- التايجا.

(ج)- المناطق العشبية. (د)- الغابات المتساقطة الأوراق.

٧٨- انطلق المتسابق حسن مع المتسابق خليل من نقطة البداية في سباق للجري، وتم تمثيل نتائج السباق بيانياً كما هو موضح أدناه

المسافة (متر)



أ- أيهما أسرع : حسن أم خليل ؟ ولماذا ؟

خليل أسرع لأنه قطع مسافة أطول من حسن في نفس الفترة الزمنية .

ب- كم تساوي المسافة التي قطعها المتسابق خليل بعد مضي (٥,٥ ثانية) من بدء السباق ؟
٥٥ متر

ج- كم تساوي سرعة خليل عند الثانية العاشرة ؟
سرعة خليل = المسافة ÷ الزمن
سرعة خليل عند الثانية العاشرة = $100 \div 10 = 10$ م / ث

٧٩- صنف المخلوقات الحية الآتية إلى مكانها الصحيح بالجدول :

(سرطان البحر – جراد البحر – الدياتومات – الطحالب – الدلافين – الأسفنج -المرجان)

العوالق	السواج	القاعات
الدياتومات الطحالب	جراد البحر الدلافين	سرطان البحر الأسفنج المرجان

٨٠- كيف يؤثر العمق في درجة حرارة المحيط، وبعملية البناء الضوئي ؟

(أ)- تزداد درجة الحرارة وتحدث عملية البناء الضوئي

(ب)- تقل درجة الحرارة وتحدث عملية البناء الضوئي.

(ج)- تقل درجة الحرارة ولا تحدث عملية البناء الضوئي

(د)- تزداد درجة الحرارة ولا تحدث عملية البناء الضوئي.

٨١- ما المنطقة الحيوية التي تكثر فيها الأشجار التي تتساقط أوراقها في فصل الخريف ؟

(أ)- الغابات الاستوائية المطيرة.

(ب)- التايجا.

(ج)- المناطق العشبية.

(د)- الغابات المتساقطة الأوراق