

مراجعة شاملة لدروس الفصل في المغناطيسية ونظام الأرض والشمس والقمر وانتقال الطاقة



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

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

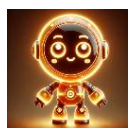
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-28 11:21:06

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: رشيد عبدالله السالمي

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

مراجعة الاختبار و الامتحان النهائي في مادة العلوم

1

الإجابات النموذجية لأسئلة الامتحانات المركزية

2

مراجعة شاملة للاختبار الختامي

3

أسئلة الامتحانات المركزية في العلوم

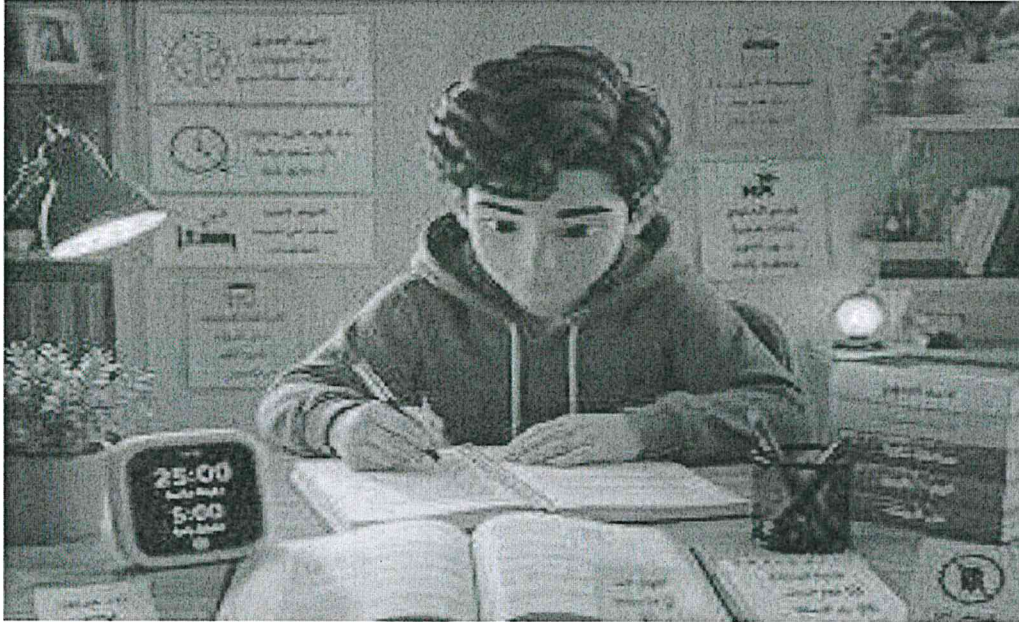
4

أسئلة الامتحانات المركزية الإجابات

5

المراجعة الشاملة لدروس العلوم للصف السادس

السنة الدراسية : 2025 / 2026 م



دروس الاختبار :

- 1 - المغناطيسية
- 2 - نظام الأرض و الشمس و القمر
- 3 - النظام الشمسي و النجوم و المجرت
- 4 - انتقال الطاقة و المادة في الأنظمة البيئية
- 5 - مقارنة الأنظمة البيئية
- 6 - الحركة
- 7 - القوى و قوانين نيوتن

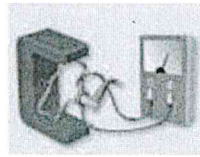
مدير المعهد
د. عبدالعزيز السعدي

المدير المساعد
أ. عبدالرحمن التميمي

إعداد
أ. رشيد عبدالله السالمي

1 - اختر الإجابة الصحيحة :

- القوة المغناطيسية التي تحيط بالمغناطيس تسمى :
 أ - المجال المغناطيسي ب - القطب المغناطيسي ج - الطاقة المغناطيسية
- خطوط المجال المغناطيسي :
 أ - متقاطعة ب - عشوائية ج - متوازية
- تتركز قوة المغناطيس في :
 أ - أطرافه ب - وسطه ج - متشابهة في كل أجزاء المغناطيس
- قطبان متشابهان من المغناطيسات :
 أ - يتجاذبان ب - يتنافران ج - لا يحدث بينهما تأثير
- أي من الطرق التالية يمكن استخدامها لتحويل المعدن الى مغناطيس ؟
 أ - تسخين المعدن ب - تقريب المعدن من مغناطيس آخر (الحث)
 ج - طرق المعدن د - لف المعدن بسلك لفا حلزونيا و إمرار التيار الكهربائي فيه
- يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من :
 أ - حركية الى كهربائية ب - كهربائية الى حركية ج - حرارية الى كهربائية



- أداة تولد تياراً كهربائياً من خلال دوران الملف بين قطبي المغناطيس كما هو موضح في الرسم

- أ - المحرك الكهربائي ب - المولد الكهربائي ج - الجرس الكهربائي د - فلتميتر

- رفع جسم ما باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته يعرف ب :
 أ - المجال المغناطيسي ب - الرفع المغناطيسي ج - التجاذب المغناطيسي

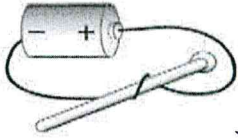
- أي من المواد التالية غير مغناطيسية ؟
 أ - الحديد ب - النيكل ج - الخشب د - الكوبلت



- ما الطاقة التي ينتجها الجهاز الموضح في الشكل المجاور؟
 أ- حركية ب- ضوئية ج- كيميائية د- كهربائية

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

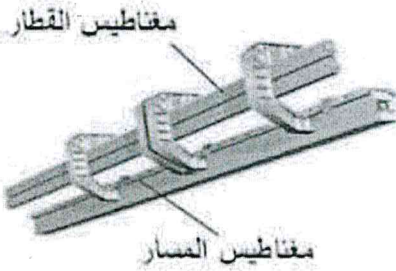
- ماذا يسمى المغناطيس المتكوّن؟ مغناطيس كهربائي



- أذكر طريقة واحدة لزيادة المجال المغناطيسي للمسمار

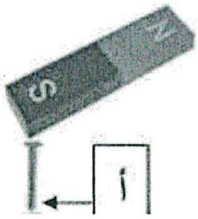
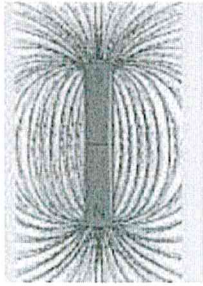
زيادة عدد اللفات حول المسمار / زيادة التيار الكهربائي

3- يقوم مبدأ عمل بعض القطارات على الرفع المغناطيسي وذلك بتثبيت مغناطيسات كما هو 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

4 - عند رش برادة الحديد على المغناطيس نلاحظ تشكّل خطوط حول المنطقة التي تحيط بالمغناطيس كما في الرسم فماذا تمثل هذه المنطقة؟ المجال المغناطيسي

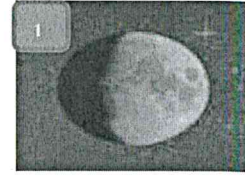


5 - قربنا طرف المسمار من القطب الجنوبي للمغناطيس كما في الرسم المجاور .

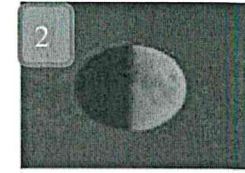
فما سيكون نوع القطب (أ) للمسمار؟ قطب جنوبي

1- أكتب أسماء أطوار القمر في الرسم التالي.

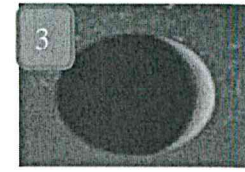
الدَّجْدَب...



الْبَرْبَع...



الهِلَال...



الْبَدْر...



2 - 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 - دوران الأرض حول الشمس و ميلان محورها 23,5

3 - أي من الأجرام السماوية التالية الأكبر حجمًا ؟

ب - النجم

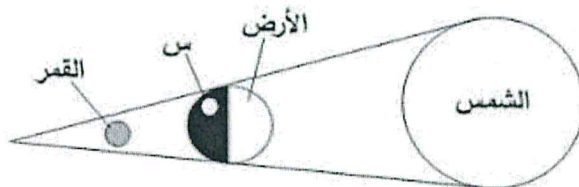
أ - القمر

د - الكويكب

ج - الكوكب

4- ما هي الظاهرة التي سيشاهدها سكان المنطقة (س) في الشكل المجاور

خسوفًا للقمر أم كسوفًا للشمس. خسوف القمر



5 - اختر الاجابة الصحيحة

- كل الكواكب التالية كواكب داخلية ما عدا وحدا :

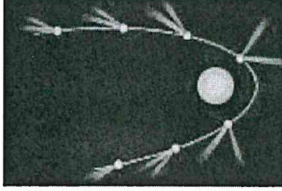
أ - الأرض ب - عطارد ج - المشتري د - المريخ

- قد يظهر في السماء ليلا جرما سماويا يشير الى جهة الشمال , فما هو هذا الجرم ؟

أ - كوكب الزهرة ب - النجم القطبي ج - كوكب زحل

- وحدة قياس المسافات بين النجوم :

أ - الكيلومتر ب - المتر ج - السنة الضوئية د - الميل



- ما اسم الجرم السماوي الذي يمثلته الرسم المجاور ؟

أ - شهاب ب - مذنب ج - نيزك د - كويكب

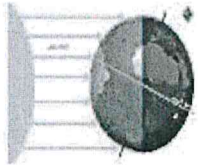
- إذا كانت المسافة بين الأرض و أحد النجوم 19 تريليون كم فكم تساوي من سنة ضوئية؟ علما أن السنة

الضوئية تساوي 9.5 تريليون كم

أ - 3 سنة ضوئية ب - 2 سنة ضوئية ج - 4 سنة ضوئية

- من فوائد معرفة المجموعات النجمية :

أ - تحديد مدارات الكواكب ب - تحديد الاتجاهات و معرفة الفصول ج - معرفة أنواع المجرات



- عندما يكون النصف الجنوبي للأرض مائلا باتجاه الشمس , فما يكون الفصل في الجزء الشمالي ؟

أ - شتاء ب - ربيع ج - خريف د - الصيف

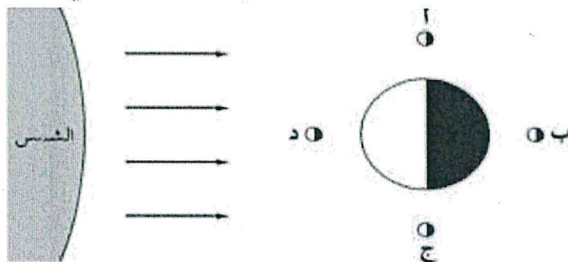
- المادة الاولى التي تكوّن منها الكون :

أ - السديم ب - غاز الهيدروجين ج - صخور منصهرة د - الهالوجينات

6 - ماذا تسمى الحفر التي تظهر على سطح القمر ؟

أ - بحار ب - مرتفعات ج - فوهات د - بحيرات

8 - يظهر الشكل التالي القمر في أربعة مواقع خلال شهر. ما طور القمر الذي يظهر عليه في الموقع (د) ؟



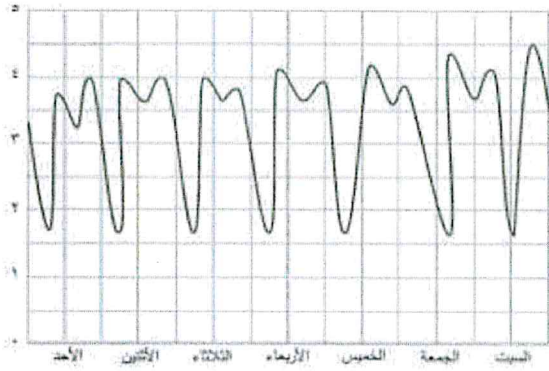
.....مجاوب

9 - أي مما يلي يؤثر في قوة المدّ والجزر؟

- أ المسافة بين الأرض والشمس
ب ميل محور دوران الأرض
ج موقع القمر أثناء دورانه حول الأرض
د سرعة دوران الأرض حول محورها

10 - الرسم البياني التالي يوضح تغير ارتفاع سطح البحر لمدة أسبوع في منطقة ما.

ارتفاع سطح البحر (م)



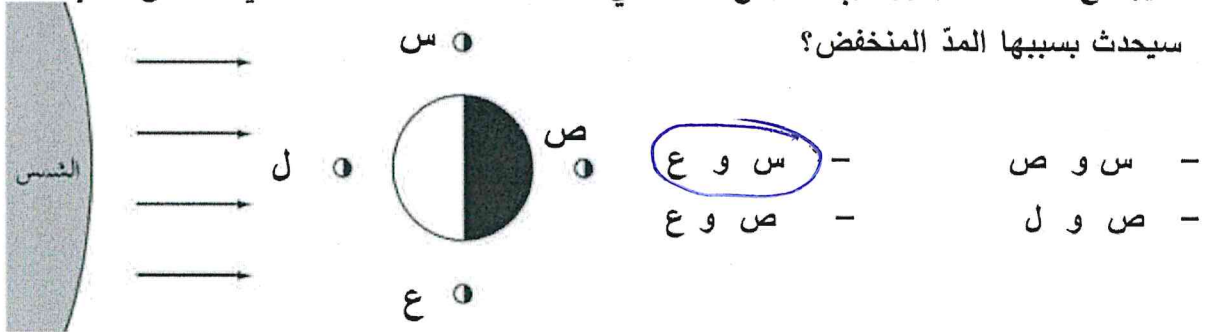
في أي يوم كان المدّ أعلى ؟

- أ السبت
ب الأحد
ج الاثنين
د الثلاثاء

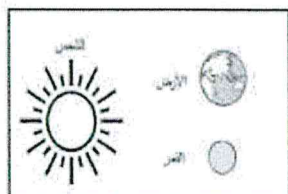
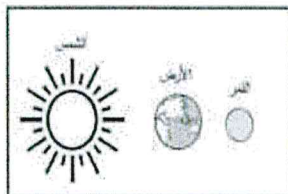
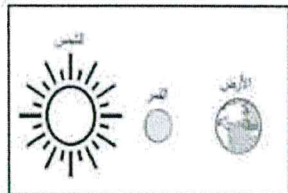
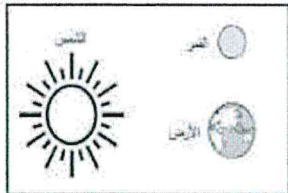
11 - ما سبب تكوّن الفوهات على سطح القمر ؟

- أ- المذنبات
ب- النيازك
ج- الشهب
د- البراكين

12 - يوضح الشكل المجاور أربعة مواقع للقمر في أثناء دورانه حول الأرض، أي المواقع الأربعة للقمر سيحدث بسببها المدّ المنخفض؟



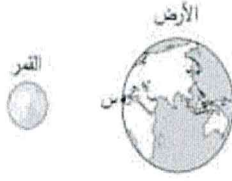
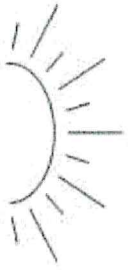
13 - الأشكال التالية توضح مواقع مختلفة للأرض والقمر والشمس.



في أي الأشكال المقابلة يحدث المدّ العالي

- أ- 1 فقط
ب- 3 فقط
ج- 2 و 3 فقط
د- 1 و 4 فقط

الشمس



14- الشكل أدناه يوضح موقع القمر بالنسبة للأرض والشمس.

أ - ما طور القمر الذي سيظهر لسكان الأرض عند النقطة س؟

أ هلال أول

ب تربيع أول

ج بدر

د محاق

ب - كيف سيكون المد في النقطة "س" من الأرض؟ (مد عالي أو مد منخفض) مد عالي...

ج - عرّف الظاهر الفلكية في الجدول التالي في المنطقة (ج) من الأرض

الظاهرة الفلكية	اسم الظاهرة الفلكية	سبب حدوثها
	<u>كسوف الشمس</u>	<u>سبب حجب القمر لأشعة الشمس عن سطح الأرض</u>

15- ماذا يُسمّى علماء الفلك الأجسام الصخرية التي تحترق قبل اصطدامها بسطح الأرض؟

ب) النيازك

ج) الكويكبات

أ) الشهب

ج) المذنبات

16 - ما نوع المجرة الموضحة في الشكل المجاور؟

ب - إهليلجية

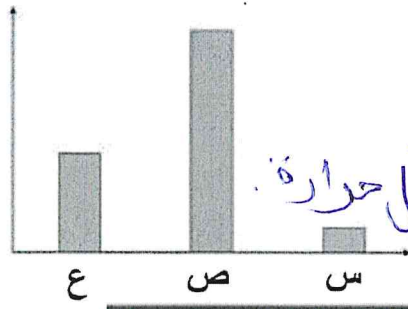
د - اسطوانية

أ - حلزونية

ج - غير منتظمة



17- يُبين الرسم البياني المجاور درجة حرارة ثلاثة نجوم ذات ألوان مختلفة تمثلها الرموز س ، ص ، ع .



- أي النجوم الثلاثة من المحتمل أن لونه أحمر؟ .. (س)

فسر إجابتك : ... لأن النجوم الحمراء هي الأقل حرارة



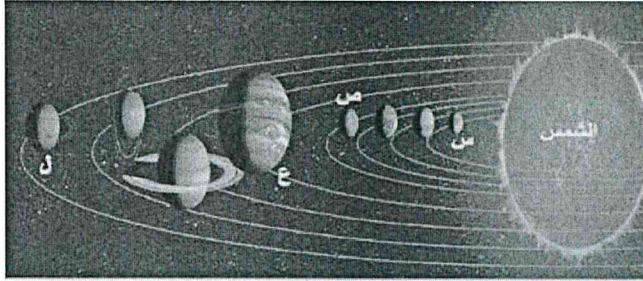
18- ماذا تسمى المجموعة النجمية (س) في الشكل

المجاور؟

- أ) التنين
ب) الدب الأكبر
ج) ذات الكرسي
د) الدب الأصغر

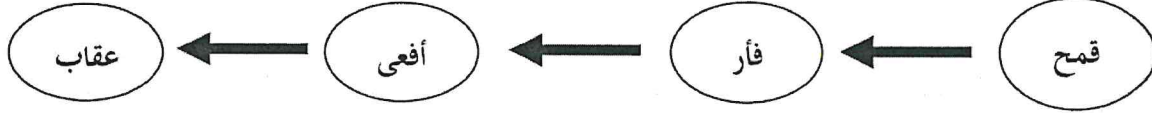
- أذكر إحدى فوائد معرفة المجموعات النجمية : ... ليد فهم السعة / معرفة الاتجاهات

19- يبين الشكل أدناه كواكب النظام الشمسي.



- ما اسم الكوكب الممثل بالرمز (س) ؟ ... عطارد
- هل الكوكب (ع) داخلي أم خارجي؟ ... كوكب خارجي
- أي الكوكبين سنته أطول: (ص) أم (ل) ؟ ... (ل)
- أي الكوكبين قوة الجاذبية بينه وبين الشمس أكبر: (س) أم (ص) ؟ ... (س)

1 - شاهد السلسلة الغذائية ثم أجب على الأسئلة :



- حدد المنتج في هذه السلسلة:

.....القمح.....

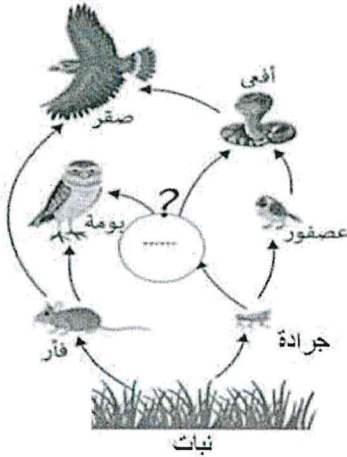
- حدد المستهلك من المستوى الأول :

.....الفأر.....

- حدد المستهلك من المستوى الثاني :

.....الأفعى.....

- أي من الكائنات يمكن إضافته في الفراغ لتكتمل الشبكة الغذائية ؟



أ - تمساح

ب - ضفدع

ج - جاموس

د - أشنات

.....الضفدع.....

- ما نسبة الطاقة التي تنتقل من مستوى في هرم الطاقة الى المستوى الذي يليه ؟

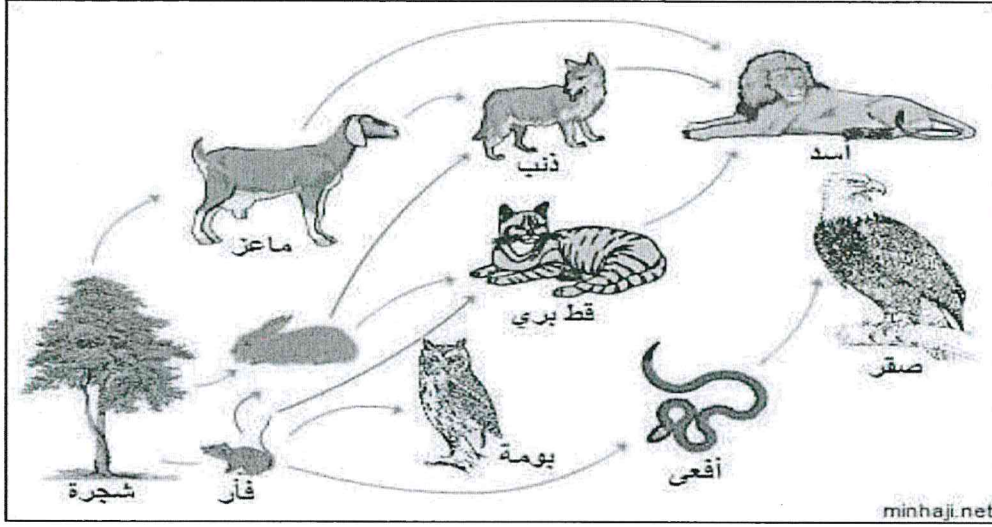
أ - 1 %

ب - 10 %

ج - 50 %

د - 100 %

2 - لاحظ الشبكة الغذائية التالية جيدا ثم أجب على الأسئلة :



أكتب أمثله من الكائنات بحسب المطلوب في الجمل التالية :

- كائنات منتجة في الشبكة : الشجرة
- مستهلك أول في الشبكة : قار / ماعز / ذئب
- مستهلك من الدرجة الثالثة : أسد / صقر
- أي الكائن الذي سيكون في قاعدة الهرم الغذائي : الشجرة (المنتج)

3 - أكتب المصطلح العلمي للجمل التالية :

- نموذج يبين تداخل السلاسل الغذائية في النظام البيئي : الشبكة الغذائية
- الحيوانات التي تتغذى على بقايا اجسام الحيوانات الميتة تسمى : الحيوانات الكانسة
- نموذج يمثل مسار انتقال الطاقة و الغذاء من مخلوق حي الى آخر : السلسلة الغذائية

مقارنة الأنظمة البيئية

5

4 - أكتب في الجدول مواقع المناطق الحيوية :

المناطق الحيوية	التندرا	التايجا	الصحاري	الغابات الاستوائية	المناطق العشبية
الموقع	أقصى شمال الكرة الأرضية	جنوب التندرا	توجد في كل القارات	توجد قرب خط الاستواء	توجد في كل القارات

5 - أكتب أسماء المناطق الحيوية في الجدول التالي بحسب خصائصها :

المنطقة الحيوية	المناطق العشبية	التندرا	الصحاري	التايجا	الغابات الاستوائية	المناطق العشبية
الخصائص	تكثر فيها الأعشاب على اختلاف أنواعها و تتساقط فيها الأمطار بشكل غير منتظم	توجد في أقصى الشمال لها شتاء بارد جدا و جاف وصيف قصير	تساقط الأمطار فيها بأقل من 25 سم سنويا مناخها حار و جاف	شتاؤها بارد و صيفها قصير و دافئ و تتميز بغابات ذات أشجار مخروطية دائمة الخضرة	تقع قرب خط الاستواء مناخها حار و رطب و تتساقط فيها الأمطار بغزارة طوال السنة	تظهر أوراق أشجارها بألوان زاهية لبعض الأشهر ثم يتغير لونها و تتساقط مع بداية الشتاء

6 - أي من العوامل التالية لا تؤثر في مناخ المناطق الحيوية عامة ؟

أ - كمية أشعة الشمس التي تسقط على المنطقة

ب - التيارات البحرية

ج - الحيوانات

د - السلاسل الجبلية

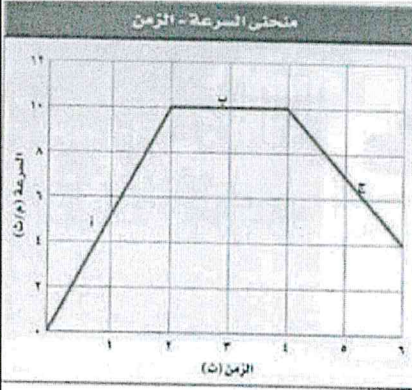
الحركة

6

1 - اختر الاجابة الصحيحة

- تغير في موقع الجسم بمرور الزمن :
 ا - الموقع **ب - الحركة** ج - النقطة المرجعية
 - قطعت سيارة مسافة 300 كلم خلال 4 ساعات فكم كان متوسط سرعتها ؟
 ا - 100 كلم/س ب - 50 كلم/س **ج - 75 كلم/س** د - 150 كلم/س
 - ماذا تقيس السرعة المتجهة :
أ - السرعة و الاتجاه ب - المسافة و الاتجاه ج - السرعة و التسارع

(أ)



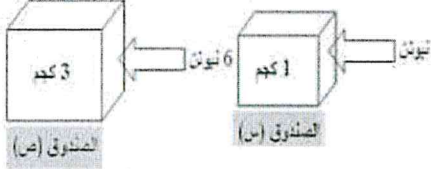
- يمثل الرسم (أ) تغير سرعة جسم ما خلال زمن معين :
 - في أي ثانية من الانطلاق انتهى التسارع بالزيادة :
 ا - 1 **ب - 2** ج - 4
 - ماذا يمثل المستقيم (ب) من المنحنى ؟
 ا - **سرعة ثابتة** ب - التسارع بالزيادة ج - التسارع ب النقصان
 - ما أقصى سرعة وصل إليها الجسم ؟
 ا - 6 م/ث ب - **10 م/ث** ج - 8 م/ث
 - كم كانت سرعة الجسم عند الثانية 3 ؟
 ا - 6 م/ث ب - 2 م/ث **ج - 10 م/ث**
 - في أي ثانية بدأ التسارع بالنقصان ؟
 ا - الثانية (4) **ب - الثانية (1)** ج - الثانية (2)

- 2 - أي مما يلي يشير إلى التغير في سرعة الجسم بمرور الزمن ؟
 ا (القوة) ب (المسافة) **ج (التسارع)** د (السرعة المتجهة)
 3 - ما المتغيران اللذان يجب قياسهما لإيجاد سرعة دراجة هوائية ؟
أ المسافة والزمن ب المسافة والقوة ج الكتلة والزمن د القوة والكتلة

4 - متى لا يكون للجسم تسارع؟

- أ عند تغير مقدار سرعة الجسم
ب عند تغير اتجاه حركة الجسم
ج عند تحرك الجسم بسرعة ثابتة
د عند تغير مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته

5 - يتسارع الصندوقين (س) و (ص) في الشكل المجاور تحت تأثير القوة نفسها.



أي الصندوقين تسارعه أكبر؟ (الصندوق (س) (ص))

فسّر إجابتك : ... لأن كتلته أقل

6 - يقود شخص سيارته خلال اليوم لأماكن مختلفة.

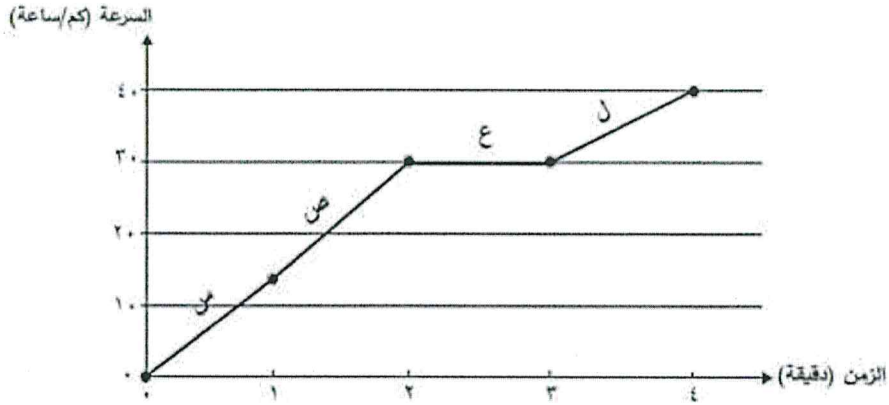
الجدول التالي يبين المسافات بين هذه المواقع والزمن الذي يستغرقه لقطعها.

الرحلة	المسافة (كيلومتر)	الزمن (دقيقة)
المنزل إلى العمل	12	8
العمل إلى السوق	16	8
السوق إلى البريد	11	15
البريد إلى المنزل	12	12

خلال أي جزء من الرحلة كانت سرعته أكبر؟

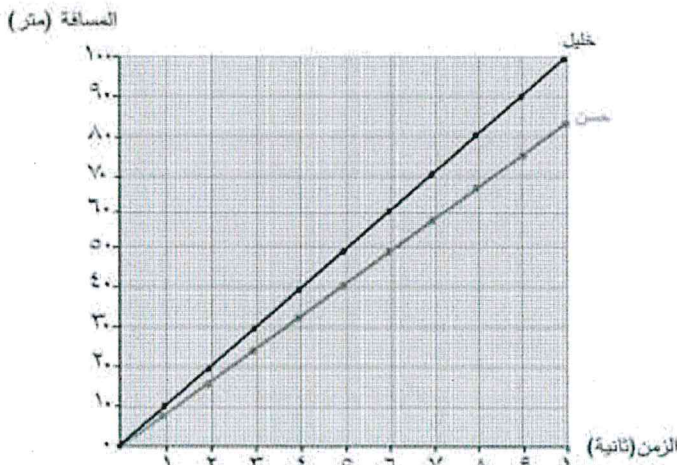
- أ المنزل إلى العمل
ب العمل إلى السوق
ج السوق إلى البريد
د البريد إلى المنزل

7 - الرسم البياني التالي يمثل التغير في سرعة دراجة نارية تسير في طريق أفقي.



- أي من العبارات التالية صحيحة بحسب الرسم البياني أعلاه؟
- أ سرعة الدراجة في نهاية الفترة (س) تساوي 10 كم/ساعة
- ب أكبر سرعة للدراجة كانت في نهاية الفترة (ص)
- ج ركب الدراجة يقود دراجته بسرعة ثابتة في الفترة (ع)
- د تناقصت سرعة الدراجة في الفترة (ل)

8 - انطلق المتسابق حسن مع المتسابق خليل من نقطة البداية في سباق للجري، وتم تمثيل نتائج



السباق بيانيًا كما هو موضح أدناه.

(أ) أيهما أسرع: المتسابق خليل

أم المتسابق حسن؟ ولماذا؟

..... خليل أسرع

لأنه قطع مسافة أكبر في نفس المدة الزمنية

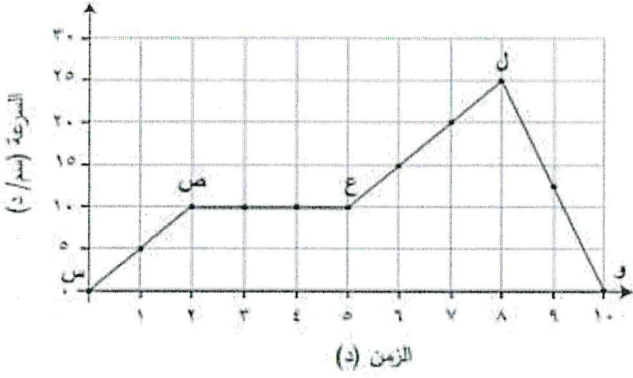
(ب) كم تساوي المسافة التي قطعها المتسابق خليل بعد مضي 5.5 ثانية من بدء السباق؟

..... 55 متر

(ج) كم كانت سرعة حسن في الثانية العاشرة؟

السرعة = المسافة / الزمن $\Rightarrow 100 \div 10 = 10$ م/ث

9 - الرسم البياني التالي يبين التغير في سرعة جسم خلال (10) دقائق.



(أ) ما أقصى سرعة وصل إليها الجسم؟

..... 25 سم/د

(ب) ماذا يطلق على التغير في سرعة

الجسم بالنسبة إلى الزمن خلال الفترة

(ل - و)؟

..... التسارع بالنقصان

(ج) حدد من الرسم البياني فترتين تزايدت فيهما سرعة الجسم.

..... (ص - ع) / (ع - ل)

(د) كم دقيقة استغرق الجسم لقطع المسافة خلال الفترة (ص - ع)؟

..... 3 دقائق

(هـ) أي من أجزاء خط التسارع في الرسم يمثل السرعة الثابتة للجسم ؟ (ص - ع)

10 - أي الحالات التالية يزداد فيها تسارع الجسم؟

أ نقصان كتلته

ب زيادة حجمه

ج نقصان القوة المؤثرة فيه

د زيادة قوة الاحتكاك

اختر الاجابة الصحيحة

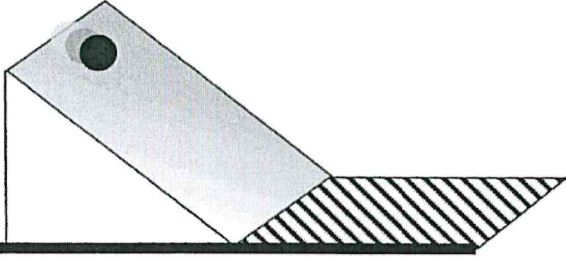
1 يقوم يوسف بإطلاق كرة حديدية من أعلى مستوى مائل، فتنزل على سطح مستوي، وتتوقف عند مسافة معينة. ما القوة التي تؤثر على الكرة الحديدية فتجعلها تتوقف؟

أ الجاذبية الأرضية

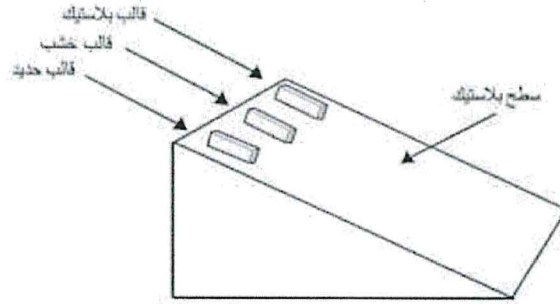
ب مغناطيسية الأرض

ج الاحتكاك

د الاندفاع



2 وُضعت ثلاثة قوالب متساوية الأبعاد، ومختلفة النوع على مستوى مائل.



أيّ العبارات التالية صحيحة إذا انزلت جميع القوالب؟

أ قوة الجاذبية أكبر من قوة الاحتكاك المؤثرة على كل قالب

ب قوة الاحتكاك تزيد من سرعة كل قالب

ج قوة الاحتكاك تجعل كل القوالب تتحرك بالسرعة نفسها

د قوة الجاذبية أقل من قوة الاحتكاك المؤثرة على كل قالب

3 - عملية دفع أو سحب من جسم لآخر تمثل مفهوم :

ج - الكثافة

ب - الكتلة

أ - القوة

4 - القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين سطحي جسمين متلامسين

ج - قوة الرفع

ب - قوة الإحتكاك

أ - قوة الجاذبية

5 - لا تتغير حالة الجسم الحركية اذا ما أثرت فيه :

أ - قوة غير متزنة ب - قوة متزنة

6 - عند اصطدام الكرة بالحائط و ارتدادها الى الخلف فانها تخضع الى قانون نيوتن :

أ - الأول ب - الثاني ج - الثالث

7 - يضغط حسن بقدمه على دواسرة الفرامل في سيارته، فتقل سرعتها شيئاً فشيئاً حتى تتوقف.

ما سبب توقف السيارة؟

أ الاحتكاك ب الكتلة ج القصور الذاتي د الجاذبية

8 - يقوم أحمد بالضغط على الكتاب الموضوع فوق الطاولة بواسطة قوة يده إلى أسفل.

يؤثر الكتاب على يد أحمد بقوة -- مساوية لقوة يده

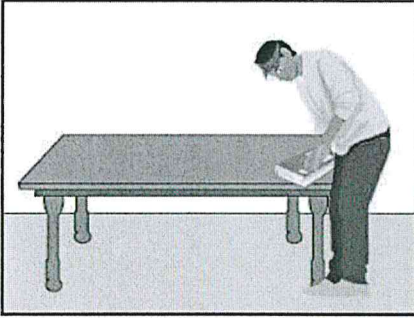
أي مما يلي يكمل الفراغ؟

أ أكبر من قوة يده

ب مساوية لقوة يده

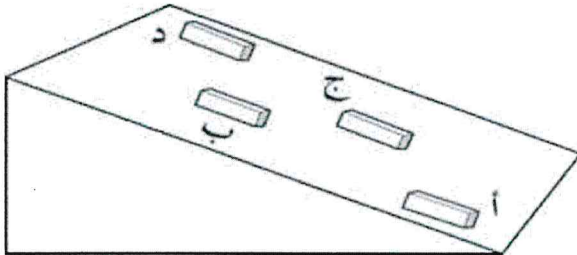
ج مقدارها صفر

د أقل من قوة يده



9 - لدراسة العلاقة بين قوة الاحتكاك، وسرعة الأجسام، أجر محمد تجربة، وضع فيها قوالب متساوية الكتلة لأربع

مواد مختلفة على حافة سطح أملس مائل، ثم تركها تنزلق على السطح في الوقت نفسه، كما هو موضح في الشكل أدناه.

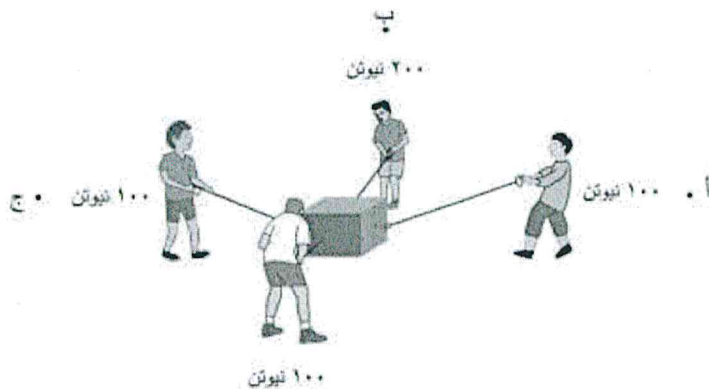


أي القوالب الأربعة كانت قوة الاحتكاك عنده أكبر؟

..... (د)

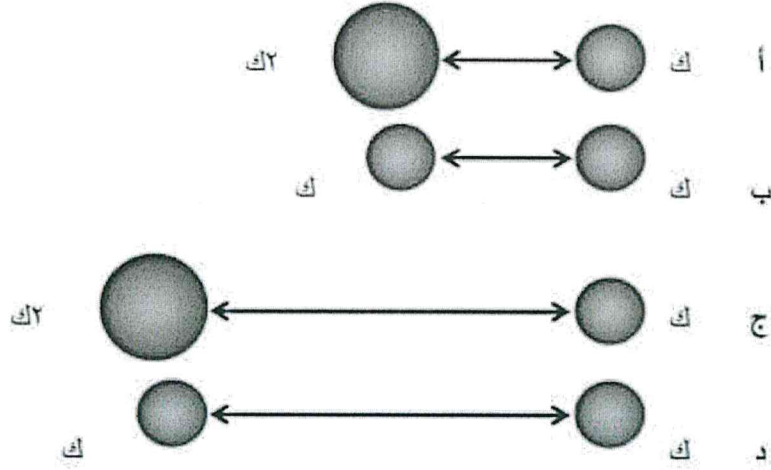
10 - في الشكل أدناه يسحب أربعة أشخاص صندوقاً في عدة اتجاهات.

نحو أي نقطة سيتحرك الصندوق؟



..... (ب)

11 - أي من الحالات التالية تكون فيها قوة التجاذب بين الجسمين أكبر؟ (حيث (ك) ترمز للكتلة)



(أ)

- ما العاملان اللذان يؤثران في التجاذب بين جسمين ؟

أ - حجم الجسمين و كتلتهم

ب - شكل الجسمين و كثافتهم

ج - كتلة الجسمين و المسافة بينهما

د - حجم الجسمين و المسافة بينهما

12 - الرسم التالي يوضح عملية هبوط مظلي في الهواء .

ما الذي يبطيء من سرعة حركة المظلي؟

أ الجاذبية الأرضية

ب مقاومة الهواء

ج وزن المظلي

د كتلة المظلي



13 - الشكل التالي يبين القوى المؤثرة في الطائرة.



- أي من الشروط التالية يجب أن يتحقق لتهبط الطائرة على الأرض؟

أ قوة الرفع تساوي المقاومة

ب قوة الرفع اقل من قوة الجاذبية

ج قوة الدفع تساوي قوة الجاذبية

د قوة الدفع أكبر من المقاومة

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

(ب) الرفع

(أ) الدفع

(د) المقاومة

(ج) التنافر

14 - أي الحالات التالية يزداد فيها تسارع الجسم؟

أ نقصان كتلته

ب زيادة حجمه

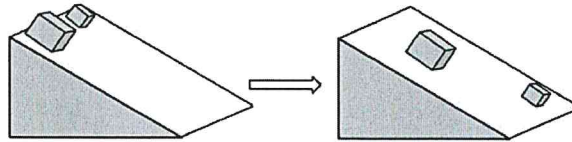
ج نقصان القوة المؤثرة فيه

د زيادة قوة الاحتكاك

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

..... القانون الثاني

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



الجاذبية

- ما القوة التي تجعل المكعبين يسقطان في اتجاه الأرض ؟

- ما السبب الذي جعل المكعب الصغير ينزلق أكثر من المكعب الكبير؟

لأن كتلة المكعب كانت أكبر من كتلة المكعب الكبير
المكعب الصغير ينزلق بسرعة أكبر

17- يدفع لاعب الجمناز في الشكل المجاور الجهاز بقوة إلى أسفل.

ضع علامة (✓) في مربع واحد امام العبارة التي تبين القوة التي يؤثر بها الجهاز في اللاعب وفقا لقانون نيوتن الثالث



1	اصغر من القوة التي يؤثر بها اللاعب
2	مساوية للقوة التي يؤثر بها اللاعب
3	اكبر من القوة التي يؤثر بها اللاعب

18 - في قانون نيوتن الثالث , كيف تكون القوتان (الفعل و ردة الفعل) ؟

- أ - متساوتان في المقدار و بنفس الإتجاه
 ب - مختلفتان في المقدار و بنفس الإتجاه
 ج - متساوتان في المقدار و متعاكستان في الإتجاه
 د - مختلفتان في المقدار و متعاكستان في الإتجاه

19 - لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار و معاكس له في الاتجاه. هذا المفهوم يُعرف بـ ..

- أ - قانون نيوتن الأول
 ب - قانون نيوتن الثاني
 ج - قانون نيوتن الثالث

20 - أي من العبارات التالية تمثل التعريف الصحيح للقوة المتزنة؟

- أ - قوى تعيق حركة الأجسام
 ب - قوى تؤثر في الجسم دون أن تغير من حالته الحركية
 ج - قوى تؤثر في الجسم فتغير من حالته الحركية
 د - قوة تنتج عند احتكاك جسمين متلامسين

21 - ما القوة التي تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين سطحي جسمين متلامسين ؟

- قوة الرفع
 - الجاذبية
 - قوة الاحتكاك
 - قوة السحب

*** انتهت الأسئلة **

تمنأيتنا لكم بمزيد التوفيق و النجاح