تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

امتحانات سابقة في مادة العلوم مع الحل

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-22 19:45:02

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السادس"

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة أسئلة امتحانية دور نهاية الفصل الثاني
2	أسئلة امتحانية دور نهاية الفصل الثاني
3	ملخصات الفصل الثاني العلوم
4	سلسلة أنشطة العلوم للصّف السادس الابتدائي
5	المنهج المساندة وملف إنجاز الطالب في مادة العلوم للصّف السادس الإبتدائي الفصل الثاني للعام الدراسي 2023/2024

السؤال الرابع /أ) قارن بين عمليات البناء الضوئي والتنفس من خلال الجدول التالي:

١٠

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 الطاقه	تنتج طاقه

ب) أذكر أربعة من المصادر البديلة للطاقة .

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

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

٢٠- ماذا تسمَّى 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

السؤال السادس:

10درجات

1- اكتب اسم القانون (الأول- الثاني – الثالث) لنيوتن بين القوسين امام كل عبارة.

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

II. (.....القانون الأول.....) الجسم الساكن يبقى ساكنًا والجسم المتحرك يبقى متحركًا بالسرعة والاتجاه نفسيهما ما لم تؤثر فيهما قوى غير متزنة.

6 درجات

III. (.....القانون الثاني.....) إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعًا يزداد بزيادة القوة غير المتزنة ويقل بزيادة كتلة الجسم.

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

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

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

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

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

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

٩- 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

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

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

١١- 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

١٢- يتكاثر البلازموديوم الذي يسبب مرض الملاريا عن طريق:

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

٦- ماهي أهم نواتج عملية البناء الضوئي؟

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

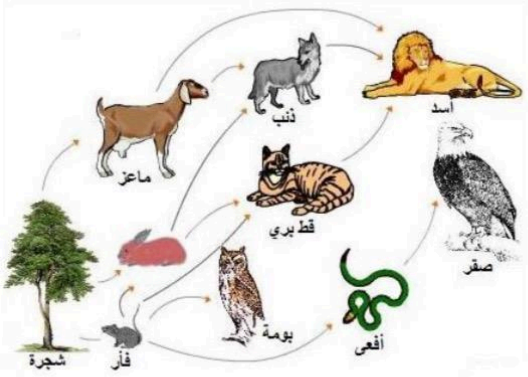
السؤال الخامس /

١٠

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

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

ب) تأمل الصور في الشكل أدناه ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :



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

الشبكة الغذائية

٢- استنتج من الشكل ثلاثة أمثلة على السلاسل الغذائية .

١- شجرة - ماعز - أسد
٢- شجرة - ماعز - ذئب - أسد
٣- شجرة - أرنب - ذئب - أسد
٤- شجرة - أرنب - قط بري - أسد
٥- شجرة - فأر - قط بري - أسد
٦- شجرة - فأر - بومة
٧- شجرة - فأر - أفعى - صقر - أسد

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2022م

الصف السادس الأبتدائي

المادة: العلوم الزمن: ساعة ونصف

==========

إرشادات عامة:

- أجب عن جميع أسئلة الامتحان.
- بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها برسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.

18درجة

السؤال الأول:

1-ما تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي؟

أ- كيميائية إلى كهربائية. ب- حرارية إلى ميكانيكية.

ج- نووية إلى كهربائية. د- كهربائية إلى حركية.

2-شوهدت حفر (فوهات) 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.

5-ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر؟

درجتان .....قوى التجاذب بين الشمس والقمر والأرض.....

20درجة

السؤال الثالث:

1- أي مما يلي عبارة صحيحة؟

درجتان

أ- الأرض والشمس كوكبان. ب- الأرض والشمس نجمان.

ج- الأرض كوكب والشمس نجم. د- الأرض نجم والشمس كوكب.

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

درجتان

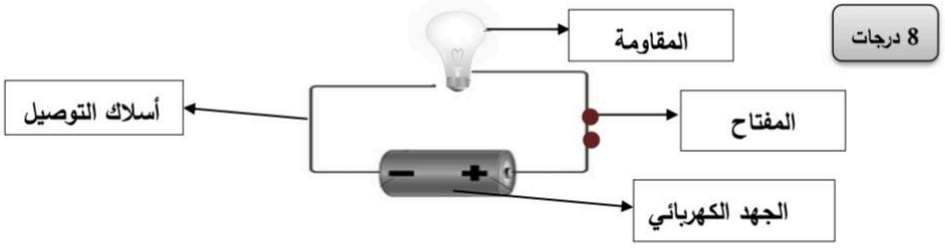
أ- الجنوب تقريبًا. ب- الشمال تقريبًا.

ج- الجنوب الغربي. د- الشمال الشرقي.

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

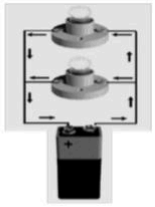
المفتاح الكهربائي	أسلاك التوصيل	المقاومة	الجهد الكهربائي

8 درجات

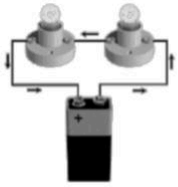


4- **ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية** (أمبير – أوم)؟ ..... أوم..... **درجتان**

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



(أ)



(ب)

6 درجات

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

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

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

السؤال الرابع:

27درجة

1- ماذا تسمى الاجسام الصخرية التي تدخل الغلاف الجوي وتحترق قبل ارتطامها بسطح الأرض؟ **درجتان**

(أ- الشهب. ب- المذنبات.

ج- الأقمار. د- النيازك.

2- النيوتن هو وحدة قياس: **درجتان**

أ- الطول. (ب- الوزن.

ج- المسافة. د- السرعة.

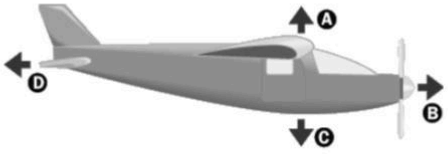
3- يقود باسم دراجته فيقطع مسافة 20 متر في زمن وقدره 4 ثوان. فكم تساوي سرعة باسم؟ **5 درجات**

.....السرعة = المسافة/الزمن.....

.....=.....4/20.....

.....=5 م/ث.....

4- **اكتب اسماء القوى المؤثرة على الطائرة المشار إليها على الشكل أدناه.** **8 درجات**



A: ..... قوة الرفع.....

B: ..... قوة الدفع.....

C: ..... قوة الجاذبية.....

D: ..... المقاومة.....

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

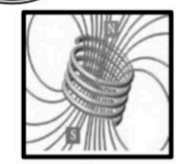
10 درجات

#	وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
I.	هذه الكواكب متشابهة إلى حد كبير، ويعتبر كوكب الأرض أكبرها.	✓	
II.	تدور في مدارات قريبة بعضها إلى بعض، وتعتبر الأقرب إلى الشمس.	✓	
III.	لكل منها لب فلزي وغلاف جوي كثيف.		✓
IV.	كواكب متماثلة في حجومها، وتسمى الكواكب الغازية العملاقة.		✓
V.	تدور بسرعة حول محورها، لذا فاليوم قصير جدًا على هذه الكواكب.		✓

السؤال الخامس:

15درجة

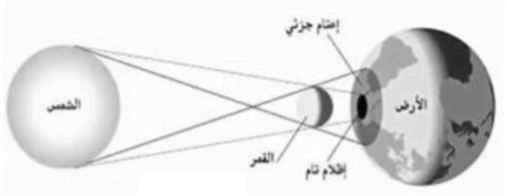
1- أي مما يلي لا يؤدي إلى زيادة قوة المجال المغناطيسي للملف الحلزوني المبين في الشكل المجاور؟ درجتان



أ- زيادة عدد الحلقات. ب- زيادة التيار الكهربائي.

ج- إضافة قضيب حديد في المركز. د- زيادة المقاومة.

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



3 درجات

تحدث ظاهرة ..... **كسوف الشمس**.... (خسوف القمر / كسوف الشمس)، عندما تمر ..... **الأرض**..... (الأرض /الشمس) في ظل القمر، ويحدث فقط عندما يكون القمر في طور ... **محاقًا**..... (بدرًا/ محاقًا).

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

درجتان I- ما المقصود بالرفع المغناطيسي؟ ..... **رفع الجسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته**.....

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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2022م

الصف السادس الابتدائي

نموذج الإجابة

المادة : العلوم (المكفوفين) الزمن : ساعتان

إرشادات عامة:

- أجب عن جميع أسئلة الامتحان.
- بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها برسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.

السؤال الأول: 20درجة

1. قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية من خلال الجدول أدناه، بوضع علامة (✓) في المكان المناسب: 10

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
كواكب متشابهة إلى حد كبير، ويعتبر كوكب الأرض أكبرها.	✓	
تدور في مدارات قريبة من بعضها إلى البعض، وتعتبر الأقرب إلى الشمس.	✓	
لكل منها لب فلزي وغلاف جوي كثيف.		✓
كواكب متماثلة في حجومها، وتسمى الكواكب الغازية العملاقة.		✓
تدور بسرعة حول محورها، لذا فاليوم قصير جدًا على هذه الكواكب.		✓

2. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها. 10

1. أي من المعالم التالية لا تعتبر من معالم سطح القمر؟

أ) الفوهات ب) الجبال ج) الأودية د) الأنهار

2. أي أطوار القمر التالية يمكن مشاهدتها خلال الأيام (8-9) من الشهر القمري؟

أ) البدر ب) الهلال الأول ج) التربيع الأول د) التربيع الأخير

3. أي من أطوار القمر التالية يكون فيها القمر عند حدوث كسوف الشمس؟

أ) البدر ب) التربيع الأخير ج) التربيع الأول د) المحاق

4. محور دوران الأرض ثابت الاتجاه دائمًا في الفضاء ولا يتغير أثناء دورانها حول الشمس، ويميل بمقدار:

أ) 29° ب) 23.5° ج) 20° د) 32.5°

5. أي من خصائص النجوم التالية تُحدد درجة حرارة النجم؟

أ) السطوع ب) اللون ج) الحجم د) الكتلة

2. اختر المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية من المستطيل أدناه، وضعه في المكان المخصص بين القوسين:

الحركة - القوة – الجاذبية – قانون نيوتن الثالث - الاحتكاك

5

- (.....القوة .....) أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر.
- (.....الاحتكاك.....) قوة تعيق حركة الأجسام.
- (.....قانون نيوتن الثالث.....) لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
- (.....الجاذبية .....) قوة تجذب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض.
- (.....الحركة .....) تغير في موقع الجسم بمرور الزمن، توصف بتحديد مقدارها واتجاهها.

10درجة

السؤال الثالث:

1. توصل الدوائر الكهربائية أما على التوالي أو على التوازي. أجب عن الأسئلة التالية:

4

- ماذا يحدث لبقية المصابيح عند تعطل أحدها في دائرة التوصيل على التوالي؟ (تنطفئ – لا تنطفئ).
- ماذا يحدث لبقية المصابيح عند تعطل أحدها في دائرة التوصيل على التوازي؟ (تنطفئ – لا تنطفئ).
- ماذا يحصل للتيار عند **إضافة** مقاومات إلى دائرة التوصيل على التوالي؟ (يزداد– ينقص– لا يتغير).
- كيف توصل الدوائر الكهربائية في المنزل؟ (توالي، توازي)

السؤال الرابع:

10درجة

1. قام أحمد بلف سلك فلزي حول مسمار حديدي ووصل طرفي السلك ببطارية، فأصبح مسمار الحديد مغناطيسًا كهربائيًا وتولد حوله مجالًا مغناطيسيًا جذب من خلاله مجموعة من الدبابيس الموضوعة امامه. أجب عن الأسئلة التالية:

2

- ❖ ماذا يحدث للمجال المغناطيسي المتولد إذا زدنا عدد اللفات حول المسمار؟ ..... يزيد.....
- ❖ هل يزيد ام ينقص عدد الدبابيس التي يجذبها المغناطيس بنقصان عدد اللفات؟ .... ينقص....
- ❖ ما العامل الآخر الذي بزيادته يزيد المجال المغناطيسي المتولد حول المسمار؟ .. التيار الكهربائي.....
- ❖ ماذا تستنتج من هذه التجربة؟ أن المجال المغناطيسي المتولد يزيد بزيادة عدد اللفات والتيار الكهربائي

لاحظ أن إجابة الامتحان في 7 صفحات

نموذج الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2022م

الصف السادس الابتدائي

المادة : العلوم **الزمن : ساعتان**

==========

إرشادات عامة:

- **أجب عن جميع أسئلة الامتحان.**
- **بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها برسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.**

السؤال الأول:

20درجة

1 كم يستغرق دوران الأرض حول محورها؟

2.5 درجة

أ) 24 ثانية ب) 24 ساعة

ج) شهرًا واحدًا د) سنة واحدة

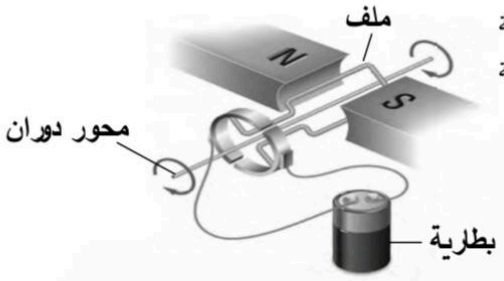
2 ما هي المادة التي تُصنع منها أسلاك نقل الكهرباء؟

2.5 درجة

أ) النحاس ب) المطاط

ج) الزجاج د) البلاستيك

4 ما الطاقة التي ينتجها الجهاز الموضح في الشكل المجاور؟

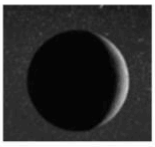


(أ) حركية ب) ضوئية

ج) كيميائية د) كهربائية

2.5 درجة

5 ارسم خطًا يصل بين الشكل الذي يمثل طور القمر والاسم المناسب له.

اسم الطور	شكل الطور
بدر	
الأحدب	
التربيع	
هلال	

1 × 4 = 4درجات

7 أيّ المواد التالية غير مغناطيسية؟

أ) الحديد ب) النيكل

(ج) الخشب د) الكوبلت

2.5 درجة

5 **يوضح الشكل المجاور داذرة كهربائية. ما الذي يعمل على تحريك الإلكترونات في الدائرة عند إغلاقها؟**

2.5 درجة

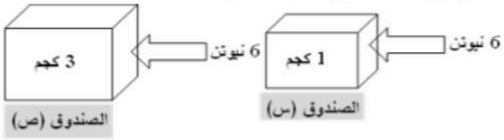
أ) الأسلاك

ب) البطارية

ج) المفتاح الكهربائي

د) المصباح الكهربائي

6 **يتسارع الصندوقين س و ص في الشكل المجاور تحت تأثير القوة نفسها.**



I. أيّ الصندوقين تسارعه أكبر؟

درجة واحدة **...س.....**

فسرّ إجابتك.

درجة واحدة **...لأن كتلته أصغر.....**

II. أيّ **قوانين نيوتن** تفسرّ لنا التغير الذي يحدث في تسارع الجسم، عند تغير كتلته أو القوة المؤثرة فيه؟ **درجتان** **.....القانون الثاني.....**

العلوم المسار: (العام والديني) صفحة (3) لاحظ أن إجابة الامتحان في 7 صفحات

السؤال الثاني:

20درجة

1 **ما هو سبب حدوث الفصول الأربعة في كوكب الأرض؟**

2.5 درجة

أ) ميل محور دوران القمر ب) دوران الأرض حول القمر

ج) دوران القمر حول الأرض د) ميل محور دوران الأرض

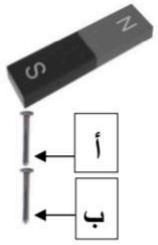
3 **أيّ مما يلي هو الأكبر حجمًا؟**

2.5 درجة

أ) القمر ب) النجم

ج) الكوكب د) الكويكب

4 **يبين الشكل المجاور مسمارين تمت مغنطتهما.**

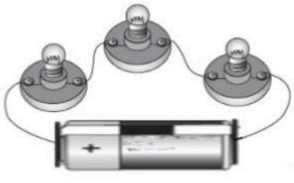


2×1.5=3 درجات ما نوع القطبين المغناطيسيين (أ) و(ب) في المسمارين؟

القطب المغناطيسي (أ) هو .. **جنوبي أو S**..

القطب المغناطيسي (ب) هو .. **جنوبي أو S**..

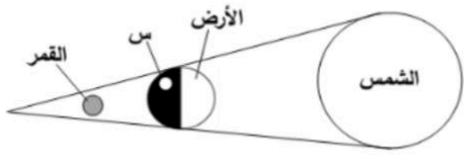
7 **وُصلت ثلاثة مصابيح كهربائية كما هو موضح في الشكل المجاور.**



درجتان I. بأيّ طريقة وصلت المصابيح الثلاثة؟ ... **التوالي**...

درجة واحدة II. إذا تعطل أحد المصابيح الثلاثة، فهل يضيء المصباحان الآخران؟ ...**لا**....

3 **حدد ما هي الظاهرة التي سيشاهدها سكان المنطقة (س) في الشكل المجاور خسوفًا للقمر أم كسوفًا للشمس.**



..... **خسوفًا للقمر**.....

7 **ما نوع المجرة الموضحّة في الشكل المجاور؟**

2.5 درجة

أ) حلزونية ب) إهليليجيه

ج) غير منتظمة د) حلزونية قضبانية

السؤال الرابع:

1 **ماذا تسمى مناطق القمر الفاتحة اللون والأكثر ارتفاعًا من البحار؟**

2.5 درجة

أ) الفوهات ب) البحار القمر

ج) الجبال القمرية د) الأراضي المرتفعة

2 **ما الذي يقاس في الكهرباء بوحدة الأوم؟**

2.5 درجة

أ) التيار ب) الجهد

ج) الطاقة د) المقاومة

3 **يدفع لاعب الجمباز في الشكل المجاور الجهاز بقوة إلى أسفل.**

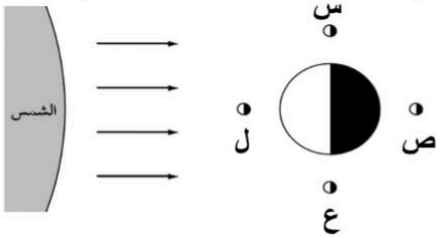
درجتان

ضع علامة (✓) في مربع واحد أمام العبارة التي تبين القوة التي يؤثر بها الجهاز في اللاعب وفقًا لقانون نيوتن الثالث.

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

4 **يوضح الشكل المجاور أربعة مواقع للقمر في أثناء دورانه حول الأرض. أيّ المواقع الأربعة للقمر سيحدث بسببها المد المنخفض؟**

2.5 درجة



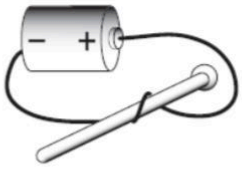
أ) س و ص

ب) س و ع

ج) ص و ل

د) ص و ع

5 **يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية تستخدم في مغنطة مسمار من الحديد.**



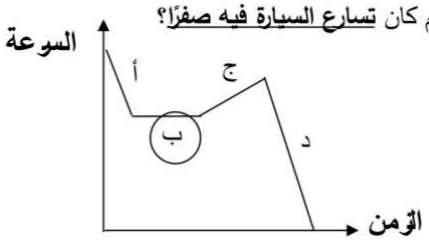
درجتان I. ماذا يسمى المغناطيس المتكوّن؟ ....**المغناطيس الكهربائي**...

درجتان II. إذا زدنا عدد اللفات حول المسمار، فهل **يزداد** المجال المغناطيسي حول المسمار أم **يقل**؟ ...**يزداد**..

6 **يبين الرسم البياني أدناه التغير الذي حدث في سرعة سيارة تسير في طريق أفقي.**

أيّ جزء من الرسم كان **تسارع السيارة فيه صفرًا**؟

2.5 درجة



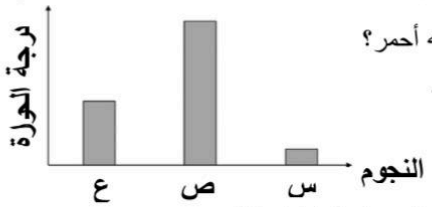
7 **يبين الرسم البياني المجاور درجة حرارة ثلاثة نجوم ذات ألوان مختلفة وتمثلها الرموز س، ص،ع.**

I. أيّ النجوم الثلاثة من المحتمل أن لونه أحمر؟ **درجة واحدة**

..... س.....

فسّر إجابتك.

.. لأن درجة حرارته هي الأقل.. **درجة واحدة**



II. لماذا يبدو النجم (ع) أكثر سطوعًا من النجم (س) لسكان الأرض؟ **درجتان**

... لأنه أقرب للأرض أو لأنه قريب من الأرض أكثر من النجم (س)...

السؤال الخامس:

1 **أيّ القيم التالية تدل على سرعة متجهة؟**

2.5 درجة

أ) 3 كجم ب) 3 ثواني

ج) 3 متر شمالًا د) 3 م/ث شمالًا

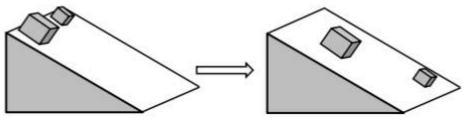
2 **ما هي القوة التي يجب أن تكون أكبر من قوة الجاذبية لكي ترتفع الطائرة إلى أعلى؟**

2.5 درجة

أ) الدفع ب) الرفع

ج) التنافر د) المقاومة

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



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

II. ما السبب الذي جعل المكعب الصغير ينزلق أكثر من المكعب الكبير؟

... لأن قوة الاحتكاك بينه وبين السطح المائل أقل أو قوة احتكاكه أقل... **درجتان**

4 **ماذا يسمّي علماء الفلك الأجسام الصخرية التي تحترق قبل اصطدامها بسطح الأرض؟**

2.5 درجة

أ) الشهب ب) النيازك

ج) المذنبات ج) الكويكبات

يعطى درجة واحدة إذا كتب لأن وزنه أقل

5 **ماذا تسمى المجموعة النجمية (س) في الشكل المجاور؟**

2.5 درجة

أ) التنين

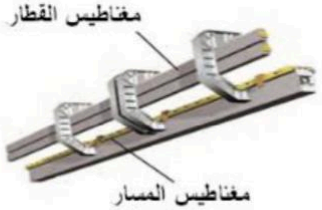
ب) الدب الأكبر

ج) ذات الكرسي

د) الدب الأصغر

6 **يقوم مبدأ عمل بعض القطارات على الرفع المغناطيسي وذلك بتثبيت مغناطيسات كما هو مبين في الشكل المجاور.**

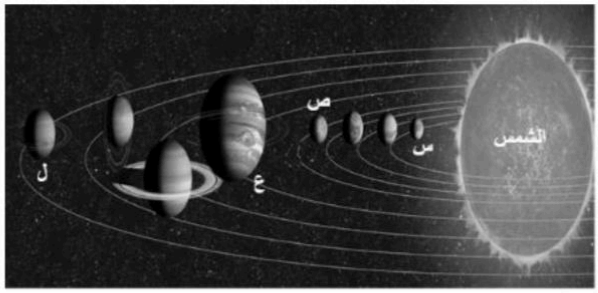
درجتان



ما نوع القوة المتبادلة بين المغناطيس الموجود أسفل القطار والمغناطيس المثبت في المسار الذي يسير عليه لكي يرتفع القطار. **تجاذب** أم **تنافر**؟

..... **تنافر**.....

7 **يبين الشكل أدناه كواكب النظام الشمسي.**



1 × 4 = 4درجات

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

II. هل الكوكب (ع) داخلي أم خارجي؟ ..... **خارجي**.....

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

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

*****انتهى نموذج الإجابة *****