

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:34:42 2026-06-10

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 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

إجابات أنشطة الكراسة للدروس الشاملة للوقفة التقييمية

1

مذكرة الملخصات والأنشطة الصفية 2025-2026م

2

مذكرة مراجعة شاملة عمليات الحياة في النباتات

3

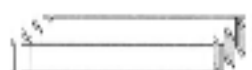
دليل الأنشطة التدريبية الشامل عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة ومفاهيم الكهرباء
والمغناطيسية ونظام الأرض والشمس والقمر والنجوم

4

مذكرة مراجعة في تنظيم المخلوقات الحية والتركيب الخلوي والوراثة والصفات

5

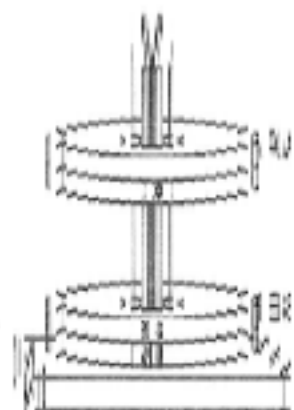
1. تفاعل كيميائي بين مادة صلبة ومادة سائلة.



المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)



المسألة (المسألة الأولى)

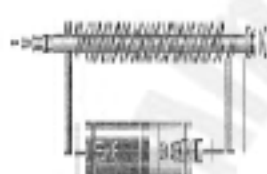
المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)



المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)



المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة (المسألة الأولى)

المسألة الأولى

2000

(أ) يوضع في بين السطوح العنكبوتية كلاً من السمك والسمكة (ب) :
الناقص يقو الملاحظة من السمكة :

CS CamScanner

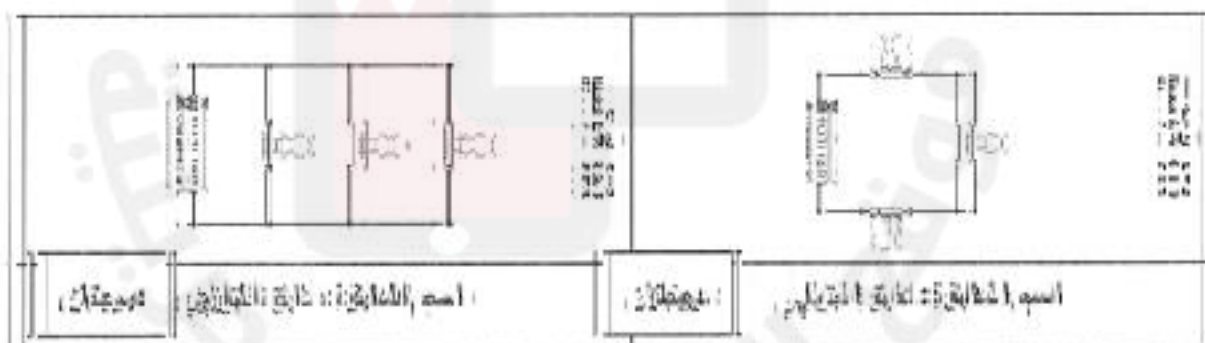
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَكُونَا لَهُ شَاكِرِينَ إِلَّا أَنْ هَدَانَا اللَّهُ لِهَذَا إِنَّهُ لَكَنُفِرٌ كَذِبٌ

د. یوسف عبدالقادر شاکر والی

[illegible]

المجلس الأعلى للدراسات والبحوث

الاستاذ المساعد الدكتور / محمد علي عبد الله / كلية التربية / جامعة بغداد / العراق / 1401



١١. مجلس جامعة القاهرة للدراسات والبحوث الإسلامية

تاریخچه

[illegible]

اشیاء

iii. مدخلات ومخرجات البرنامج: تنفيذ لخدمة العملاء في الشركة (90%) وتنظيم (+) تنظيمي (8%)

104. أي: حسد إيليا، يستعمله ههنا إصطلاحاً لمقابلته للمحبوبين (II: 97) ويؤيدنا التفسير: (المتعبين بالحب) -- (المتعبين بالحب) (المتعبين بالحب).

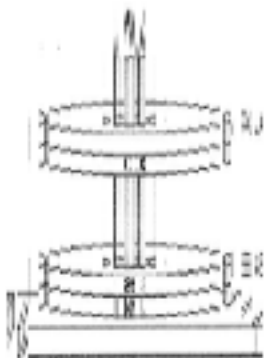
۱- حضرت علیؓ

[illegible]

Abstract

١١) مملكتان اقتصاديتان.

٤٠٠ (٤٠٠) - عملیات و تحقیقات



1. *Chrysomelidae*

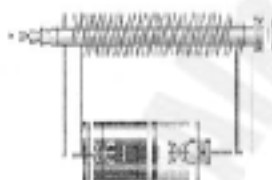
التي هي في بيتهم يومئذ (المعقود الحبيب) ١١/١١١

$$J_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{J_1} + \frac{1}{J_2} \right)$$
$$\left(\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx \right)^n = \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \right)^n \left(\int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx \right)^n$$

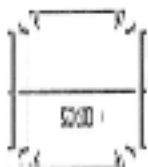
المستقبل

الزيتون والقمح والحبوب

المادة ١٠٠ (١) من قانون الانتخابات



المسألة الأولى

[illegible][illegible]

١٤٠ (أ) العسيرة نحو الحفظلة والبقول والحكام بضمهم، وعلو بالفتح أو الألف في طوائف من قبائل بني النضير .

[illegible]

دعوت الی اللہ و اعالیہ

[illegible]

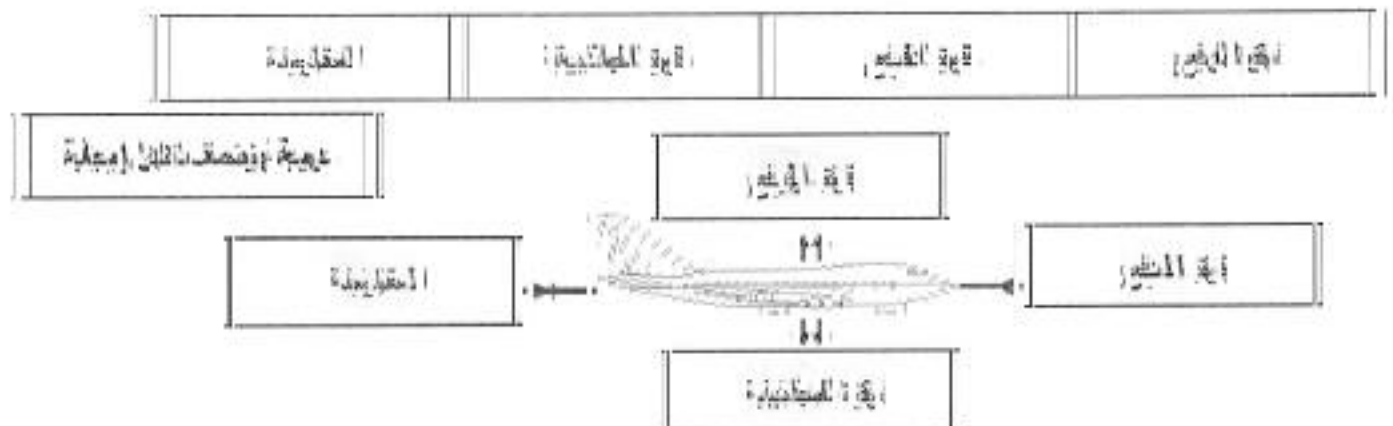
ما هو جلد كوكب الأرض؟

[illegible]

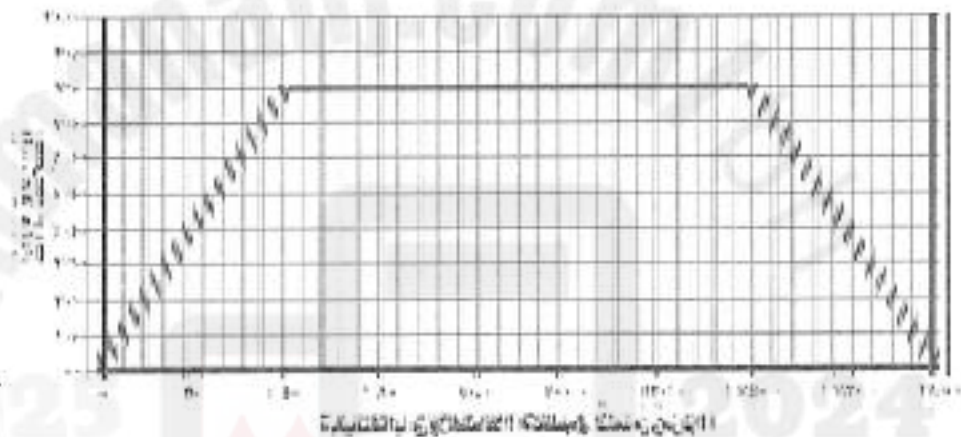
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۵

 CamScanner

2. اشرح مفهوم الحركة الدائرية المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب السرعة الزاوية والسرعة الخطية.



3. اشرح مفهوم الحركة الدائرية غير المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب التسارع المركزي والتسارع العرضي.



السرعة الزاوية

التسارع المركزي

السرعة الخطية

الفترة الزمنية

التردد

المسافة المقطوعة

الزمن

التسارع العرضي

4. اشرح مفهوم الحركة الدائرية غير المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب التسارع المركزي والتسارع العرضي.

5. اشرح مفهوم الحركة الدائرية غير المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب التسارع المركزي والتسارع العرضي.

6. اشرح مفهوم الحركة الدائرية غير المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب التسارع المركزي والتسارع العرضي.

7. اشرح مفهوم الحركة الدائرية غير المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب التسارع المركزي والتسارع العرضي.

8. اشرح مفهوم الحركة الدائرية غير المنتظمة، واذكر الصيغ المستخدمة لحساب التسارع المركزي والتسارع العرضي.

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

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

الصف السادس الابتدائي

الزمن: ساعة ونصف

المادة: العلوم

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:

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.

3- اكتب نوع كل مادة (حمض - قاعدة - متعادل) مستعينا بالرقم الهيدروجيني في الجدول أدناه:

نوع المادة	الرقم الهيدروجيني pH	المادة
.....	9	الصابون
.....	7	الماء
.....	11	المنظفات المنزلية
.....	2	الليمون

4- ماذا ينتج من اتحاد حمض مع قاعدة؟ و.....

5- ما اسم المادة التي تستعمل للتعرف عن الأحماض والقواعد؟

6- ما اسم الغاز المستعمل في تعبئة المناطيد؟

السؤال الثاني:

10 درجة

1- وضع أحمد أربعة قضبان مختلفة في إناء من الماء ، ثم قام بتسخينها .

أي القضبان أفضلها لتوصيل الحرارة؟

- أ- الحديد .
ب- البلاستيك .
ج- الخشب .
د- الزجاج .

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

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

3- ما وحدة قياس كتلة المادة؟

4- كيف تستطيع السفينة المصنوعة من الفولاذ الطفو على سطح الماء على الرغم من أن كثافة الفولاذ

أعلى من كثافة الماء؟

5- ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر؟

السؤال الثالث:

20 درجة

1- أي مما يلي عبارة صحيحة؟

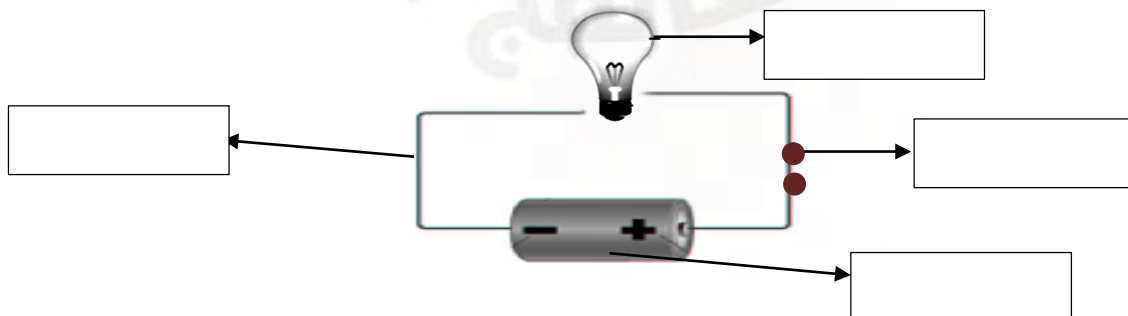
- أ- الأرض والشمس كوكبان .
ب- الأرض والشمس نجمان .
ج- الأرض كوكب والشمس نجم .
د- الأرض نجم والشمس كوكب .

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

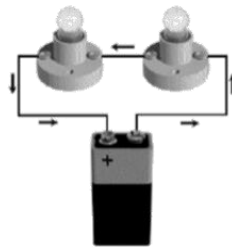
- أ- الجنوب تقريباً .
ب- الشمال تقريباً .
ج- الجنوب الغربي .
د- الشمال الشرقي .

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

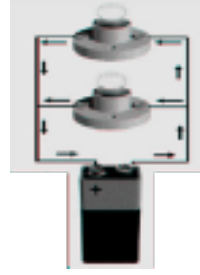
المفتاح الكهربائي	أسلاك التوصيل	المقاومة	الجهد الكهربائي
-------------------	---------------	----------	-----------------



- 4- ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية (أمبير - أوم)؟
- 5- 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)
- ii. كم عدد مسارات التيار الكهربائي في الدائرة (ب)؟
- iii. ما الذي سيحدث للمصابيح الأخرى، إذا تعطل أحد المصابيح في الدائرة (أ)؟ (تستمر في الإضاءة أم تنطفئ)

السؤال الرابع:

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

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

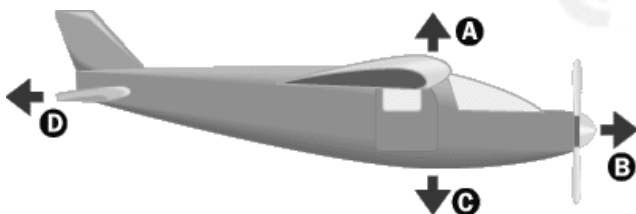
- 2- النيوتن هو وحدة قياس:

- 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؟



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



- A:
- B:
- C:
- D:

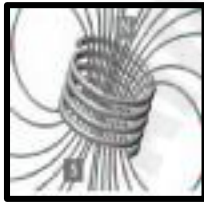
5- قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية بوضع علامة (✓) في المكان المناسب بالجدول أدناه.

#	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 حجمها، وتسمى الكواكب الغازية العملاقة.		
V.	تدور بسرعة حول محورها، لذا فالיום قصير جداً على هذه الكواكب.		

السؤال الخامس:

15 درجة

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



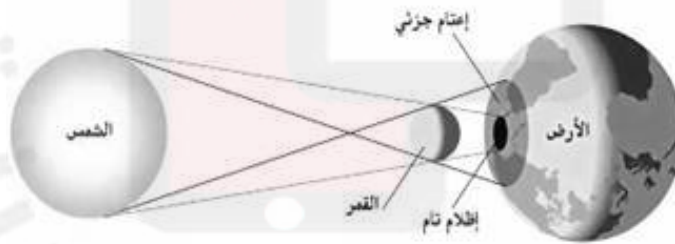
أ- زيادة عدد الحلقات.

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.



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

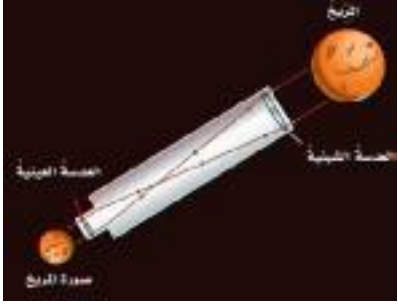
3- " توفر المغناطيسات الكهربائية في كل من القطار المغناطيسي والمسار قوة رفع ودفع "

I- ما المقصود بالرفع المغناطيسي؟

.....

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

4- في الجدول أدناه نوعان من المناظير الفلكية المستخدمة في رصد الأجرام السماوية، أكمل الجدول.

		
.....		نوع المنظار
.....		فكرة عمله

السؤال السادس:

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

10 درجات

- (.....) لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
- (.....) الجسم الساكن يبقى ساكنًا والجسم المتحرك يبقى متحركًا بالسرعة والاتجاه نفسيهما ما لم تؤثر فيهما قوى غير متزنة.
- (.....) إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعًا يزداد بزيادة القوة غير المتزنة ويقل بزيادة كتلة الجسم.

2- ضع علامة (✓) في المكان المناسب في الجدول التالي:

الفلزات	اللافلزات	
		قابلية للطرق والسحب.
		غير جيد التوصيل للحرارة والكهرباء.
		هشة سهلة الانكسار.
		لامعة.

*** انتهت الأسئلة ***

نموذج
الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

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

الصف السادس الابتدائي

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.

السؤال الأول:



1- ما تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي؟

أ- كيميائية إلى كهربائية.

ب- حرارية إلى ميكانيكية.

ج- نووية إلى كهربائية.

د- كهربية إلى حركية.

درجتان

2- شوهدت حفر (فوهات) على شكل صحن عميقة على سطح القمر، ما سبب تكون هذه الحفر؟

أ- انعكاس الضوء.

ب- اصطدام الأجرام الفضائية.

ج- النشاط البركاني.

د- الرياح الشمسية.

درجتان

3- اكتب نوع كل مادة (حمض - قاعدة - متعادل) مستعينا بالرقم الهيدروجيني في الجدول أدناه:

نوع المادة	الرقم الهيدروجيني pH	المادة
قاعدة	9	الصابون
متعادل	7	الماء
قاعدة	11	المنظفات المنزلية
حمض	2	الليمون

8 درجات

4- ماذا ينتج من اتحاد حمض مع قاعدة؟ ملح..... و ماء.....

5- ما اسم المادة التي تستعمل للتعرف عن الأحماض والقواعد؟ الكواشف...

6- ما اسم الغاز المستعمل في تعبئة المناطيد؟ الهيليوم.....

درجتان

درجتان

درجتان

السؤال الثاني:

1- وضع أحمد أربعة قضبان مختلفة في إناء من الماء، ثم قام بتسخينها.

أي القضبان أفضلها لتوصيل الحرارة؟

ب- البلاستيك.

د- الزجاج.

أ- الحديد.

ج- الخشب.

درجتان

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

ب- الكتلة.

د- الاحتكاك.

أ- الجاذبية.

ج- القصور.

درجتان

3- ما وحدة قياس كتلة المادة؟ الجرام أو الكيلو جرام.....

درجتان

4- كيف تستطيع السفينة المصنوعة من الفولاذ الطفو على سطح الماء على الرغم من أن كثافة الفولاذ

أعلى من كثافة الماء؟

..... لأن هيكل السفينة وحجراتها مملوءة بالهواء مما يجعل الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء.

درجتان

5- ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر؟

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

درجتان

السؤال الثالث:

1- أي مما يلي عبارة صحيحة؟

ب- الأرض والشمس نجمان.

د- الأرض نجم والشمس كوكب.

أ- الأرض والشمس كوكبان.

ج- الأرض كوكب والشمس نجم.

درجتان

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

ب- الشمال تقريبًا.

د- الشمال الشرقي.

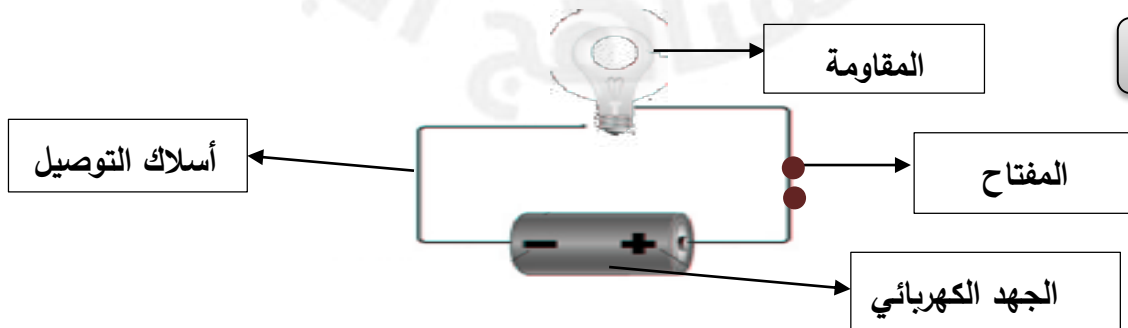
أ- الجنوب تقريبًا.

ج- الجنوب الغربي.

درجتان

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

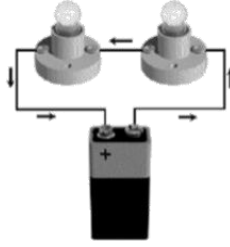
المفتاح الكهربائي	أسلاك التوصيل	المقاومة	الجهد الكهربائي
-------------------	---------------	----------	-----------------



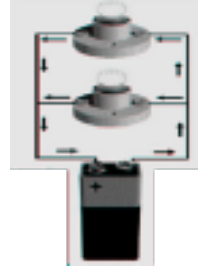
8 درجات

درجتان

- 4- ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية (أمبير - أوم)؟ أوم.....
5- الشكلان أدناه يوضحان كيفية توصيل في الدوائر الكهربائية، تأمل الشكلين ثم أجب عن الأسئلة.



(ب)



(أ)

6 درجات

- i. ما اسم طريقة التوصيل في الدائرة (أ)؟ (توالي - توازي)
ii. كم عدد مسارات التيار الكهربائي في الدائرة (ب)؟
iii. ما الذي سيحدث للمصابيح الأخرى، إذا تعطل أحد المصابيح في الدائرة (أ)؟ (تستمر في الإضاءة أم تنطفئ)
..... تستمر في الإضاءة.....

السؤال الرابع:

- 1- ماذا تسمى الاجسام الصخرية التي تدخل الغلاف الجوي وتحترق قبل ارتطامها

بسطح الأرض؟

درجتان

ب- المذنبات.

د- النيازك.

أ- الشهاب.

ج- الأقمار.

- 2- النيوتن هو وحدة قياس:

ب- الوزن.

د- السرعة.

أ- الطول.

ج- المسافة.

درجتان

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

..... السرعة = المسافة/الزمن.....

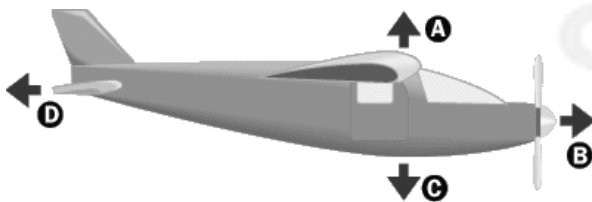
..... = 4/20.....

..... = 5 م/ث.....

5 درجات



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



A: قوة الرفع.....

B: قوة الدفع.....

C: قوة الجاذبية.....

D: المقاومة.....

8 درجات

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 حجمها، وتسمى الكواكب الغازية العملاقة.		✓
V.	تدور بسرعة حول محورها، لذا فالיום قصير جداً على هذه الكواكب.		✓

السؤال الخامس:

15 درجة

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

الشكل المجاور؟ درجتان



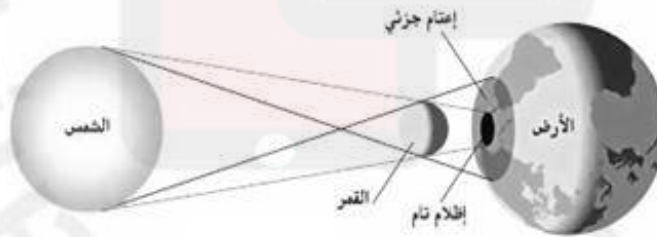
أ- زيادة عدد الحلقات.

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 ... محاقاً (بدراً / محاقاً).

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

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. درجتان

4- في الجدول أدناه نوعان من المناظير الفلكية المستخدمة في رصد الأجرام السماوية، أكمل الجدول.



نوع المنظار	المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس	درجتان
فكرة عمله	تجميع العدسات الضوء القادم من الجرم البعيد وتكبير صورته من خلال انكسار الضوء.	تستعمل المرايا لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد، من خلال انعكاس الضوء.	4درجات

السؤال السادس:

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

10درجات

- (.....القانون الثالث.....) لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
- (.....القانون الأول.....) الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً بالسرعة والاتجاه نفسيهما ما لم تؤثر فيهما قوى غير متزنة.
- (.....القانون الثاني.....) إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً يزداد بزيادة القوة غير المتزنة ويقل بزيادة كتلة الجسم.

6 درجات

2- ضع علامة (✓) في المكان المناسب في الجدول التالي:

4 درجات

الفلزات	اللافلزات
✓	• قابلة للطرق والسحب.
✓	• غير جيد التوصيل للحرارة والكهرباء.
✓	• هشّة وسهلة الانكسار.
✓	• لامعة.

*** انتهى 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:



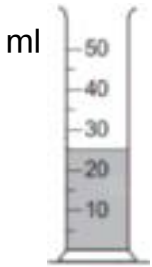
1 كم يستغرق دوران الأرض حول محورها؟

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

2 ما هي المادة التي تُصنع منها أسلاك نقل الكهرباء؟

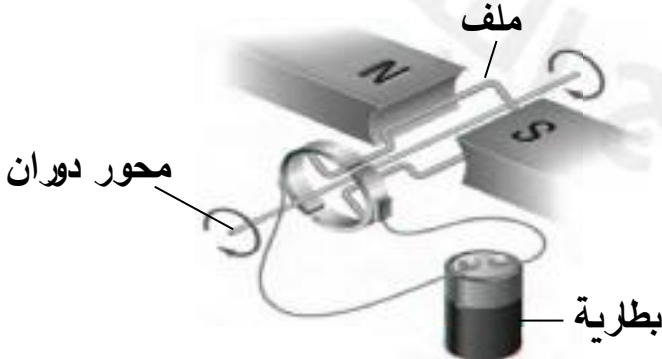
- (أ) النحاس
(ب) المطاط
(ج) الزجاج
(د) البلاستيك

3 كم يساوي حجم السائل الموجود في المخبر المدرج المبين في الشكل المجاور؟



4 ما الطاقة التي ينتجها الجهاز الموضح في الشكل المجاور؟

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



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

شكل الطور اسم الطور



بدر



الأحدب



التربيع



هلال

6

يبين الشكل المجاور الصورة التي تم

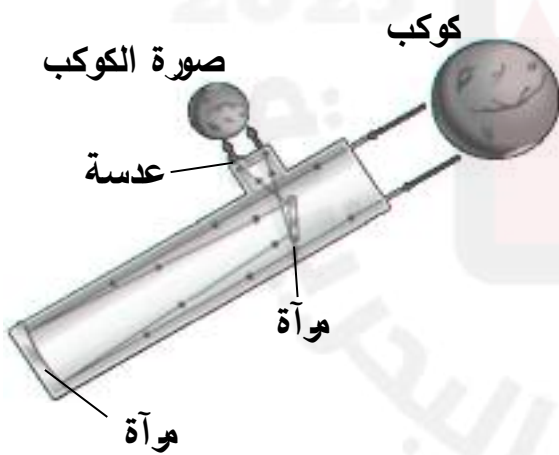
الحصول عليها لكوكب بواسطة منظار فلكي.

I. ماذا يسمى هذا النوع من المناظير؟

.....

II. هل مبدأ عمل المنظار الفلكي قائم على

تجميع الضوء أم تفريقه؟



7

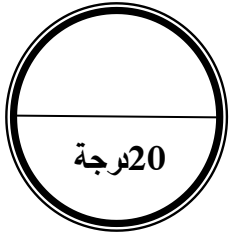
أي المواد التالية غير مغناطيسية؟

أ) الحديد

ب) النيكل

ج) الخشب

د) الكوبلت



السؤال الثاني:

1 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

2 أيّ العناصر التالية من الفلزات؟

- (أ) الذهب
(ب) الكربون
(ج) الأكسجين
(د) السيليكون

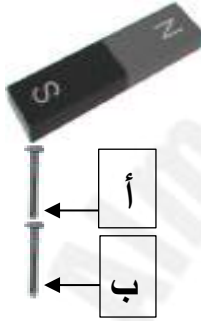
3 أيّ مما يلي هو الأكبر حجمًا؟

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

4 يبين الشكل المجاور مسمارين تمت مغنطتهما.

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

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



5 يوضح الجدول المجاور الرقم الهيدروجيني (pH) لأربع مواد تمثلها الرموز س، ص، ع، ل.

المادة	الرقم الهيدروجيني (pH)
س	1
ص	6
ع	7
ل	12

أيّ المواد الأربع:

- I. أكثر حموضة؟
II. متعادلة؟
III. تغير لون ورق تباع الشمس الأحمر إلى الأزرق؟
IV. ماء مقطر؟

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

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

7 وُصلت ثلاثة مصابيح كهربائية كما هو موضح

في الشكل المجاور.



- I. بأيّ طريقة وصلت المصابيح الثلاثة؟
II. إذا تعطل أحد المصابيح الثلاثة، فهل يضيء المصباحان الآخران؟

السؤال الثالث:



1 ما هي المادة التي تضاف إلى القاعدة لتكوين الملح؟

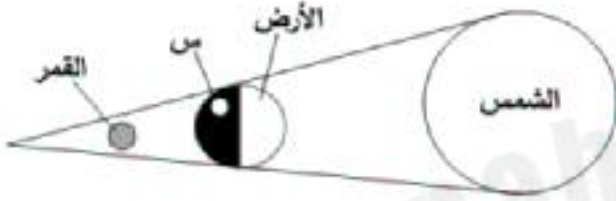
- (أ) الماء
(ب) الزيت
(ج) الحمض
(د) الهيدروجين

2 رائد فضاء كتلته على الأرض 60 كجم. كم تساوي كتلته على القمر؟

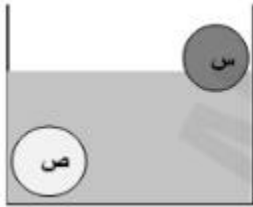
- (أ) صفر
(ب) 12
(ج) 60
(د) 120

3 حدد ما هي الظاهرة التي سيشاهدها

سكان المنطقة (س) في الشكل المجاور
خسوفاً للقمر أم خسوفاً للشمس.



4 يبين الشكل المجاور ما حدث لكرتين متساويتان في الحجم يمثلهما الرمزين س و ص عند وضعهما في الماء.



I. أيّ الكرتين كثافة مادتها أقل من كثافة الماء؟

فسّر إجابتك.

II. أيّ الكرتين كتلتها أكبر؟

5 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

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

I. أيّ الصندوقين تسارعه أكبر؟



فسّر إجابتك.

II. أيّ قوانين نيوتن تفسّر لنا التغير الذي يحدث في تسارع الجسم، عند تغير كتلته أو القوة المؤثرة

فيه؟



7 ما نوع المجرة الموضحة في الشكل المجاور؟

- (أ) حلزونية
(ب) إهليلجية
(ج) غير منتظمة
(د) حلزونية قضبانية

السؤال الرابع:



1 ماذا تسمى مناطق القمر الفاتحة اللون والأكثر ارتفاعاً من البحار؟

- (أ) الفوهات
(ب) البحار القمر
(ج) الجبال القمرية
(د) الأراضي المرتفعة

2 ما الذي يقاس في الكهرباء بوحدة الأوم؟

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

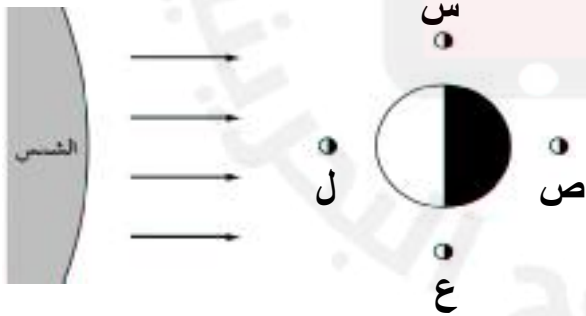
3 يدفع لاعب الجمباز في الشكل المجاور الجهاز بقوة إلى أسفل.



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

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

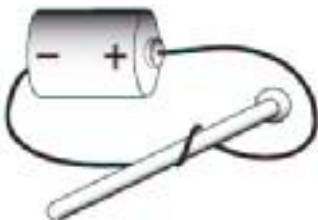
4 يوضح الشكل المجاور أربعة مواقع للقمر في أثناء دورانه حول الأرض. أيّ المواقع الأربعة



للقمر سيحدث بسببها المد المنخفض؟

- (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.

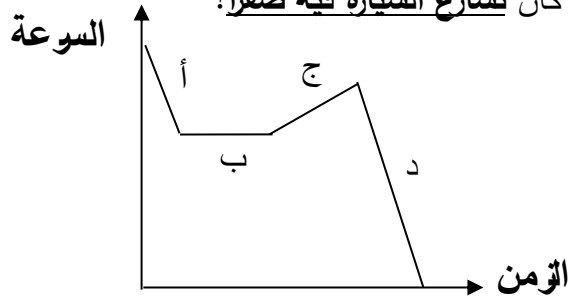


I. ماذا يسمى المغناطيس المتكوّن؟

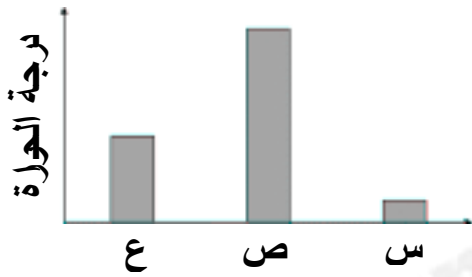
II. إذا زدنا عدد اللفات حول المسمار، فهل يزداد

المجال المغناطيسي حول المسمار أم يقل؟

- 6 يبين الرسم البياني أدناه التغير الذي حدث في سرعة سيارة تسير في طريق أفقي. أي جزء من الرسم كان تسارع السيارة فيه صفراً؟



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



I. أي النجوم الثلاثة من المحتمل أن لونه أحمر؟

.....

فسر إجابتك.

النجوم

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

.....

السؤال الخامس:



- 1 أي القيم التالية تدل على سرعة متجهة؟

(أ) 3 كجم

(ب) 3 ثواني

(ج) 3 متر شمالاً

(د) 3 م/ث شمالاً

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

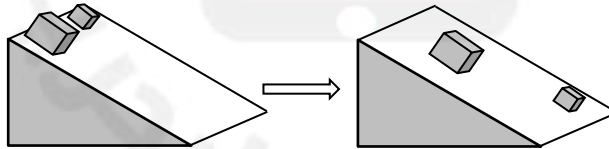
(أ) الدفع

(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؟

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

.....

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

(أ) الشهب

(ب) النيازك

(ج) المذنبات

(د) الكويكبات

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



أ) التنين

ب) الدب الأكبر

ج) ذات الكرسي

د) الدب الأصغر

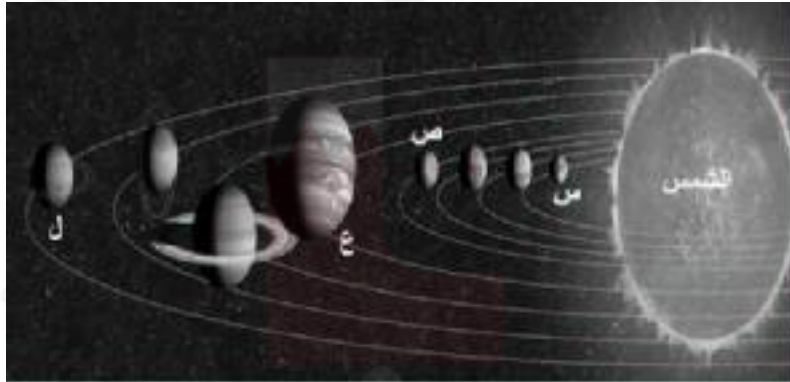
6 يقوم مبدأ عمل بعض القطارات على الرفع المغناطيسي وذلك بتثبيت مغناطيسات كما هو مبين في الشكل المجاور.



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

.....

7 يبين الشكل أدناه كواكب النظام الشمسي.



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

*** انتهت الأسئلة ***

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

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:



1 كم يستغرق دوران الأرض حول محورها؟

- (ب) 24 ساعة
(د) سنة واحدة

(أ) 24 ثانية

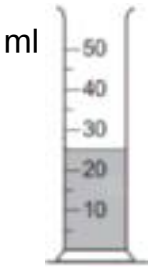
(ج) شهرًا واحدًا

2 ما هي المادة التي تُصنع منها أسلاك نقل الكهرباء؟

- (ب) المطاط
(د) البلاستيك

(أ) النحاس
(ج) الزجاج

3 كم يساوي حجم السائل الموجود في المخبر المدرج المبين في الشكل المجاور؟



.....25 ml.....

درجتان

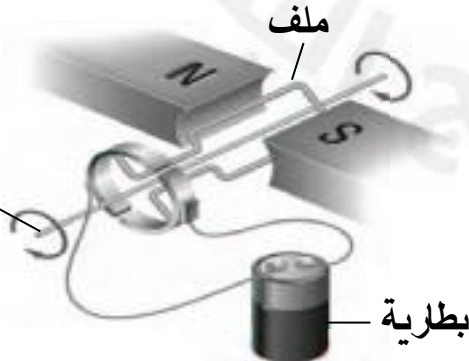
4 ما الطاقة التي ينتجها الجهاز الموضح في الشكل المجاور؟

- ملف
(ب) ضوئية
(د) كهربائية

(أ) حركية
(ج) كيميائية

2.5 درجة

محور دوران



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

اسم الطور

شكل الطور

بدر

الأحدب

التربيع

هلال



4 درجات = 4 × 1

6

يبين الشكل المجاور الصورة التي تم

الحصول عليها لكوكب بوساطة منظار فلكي.

I. ماذا يسمى هذا النوع من المناظير؟

..... العاكس

درجتان

II. هل مبدأ عمل المنظار الفلكي قائم على

تجميع الضوء أم تفريقه؟ ... تجميع الضوء..

درجتان

7

أي المواد التالية غير مغناطيسية؟

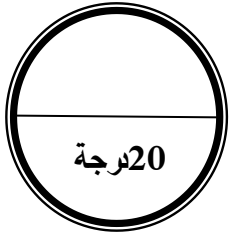
ب) النيكل

د) الكوبلت

أ) الحديد

ج) الخشب

2.5 درجة



السؤال الثاني:

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

2 أي العناصر التالية من الفلزات؟

2.5 درجة

- (أ) الذهب
(ب) الكربون
(ج) الأكسجين
(د) السيليكون

3 أي مما يلي هو الأكبر حجمًا؟

2.5 درجة

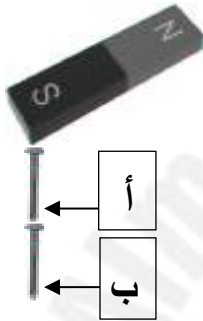
- (أ) القمر
(ب) النجم
(ج) الكوكب
(د) الكويكب

4 يبين الشكل المجاور مسمارين تمت مغنطتهما.

$2 \times 1.5 =$

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..



5 يوضح الجدول المجاور الرقم الهيدروجيني (pH) لأربع مواد تمثلها الرموز س، ص، ع، ل.

$4 \times 1 =$

4 درجات

المادة	الرقم الهيدروجيني (pH)
س	1
ص	6
ع	7
ل	12

- أي المواد الأربع:
I. أكثر حموضة؟ ...س..
II. متعادلة؟ ...ع..
III. تغير لون ورق تباع الشمس الأحمر إلى الأزرق؟ ...ل..
IV. ماء مقطر؟ ...ع....

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

2.5 درجة

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

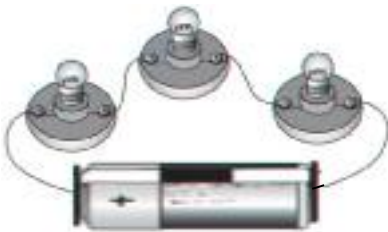
7 وُصلت ثلاثة مصابيح كهربائية كما هو موضح

درجتان

في الشكل المجاور.

- I. بأي طريقة وصلت المصابيح الثلاثة؟ ...التوالي..
II. إذا تعطل أحد المصابيح الثلاثة، فهل يضيء المصباحان الآخران؟ ...لا....

درجة واحدة



السؤال الثالث:



1 ما هي المادة التي تضاف إلى القاعدة لتكوين الملح؟

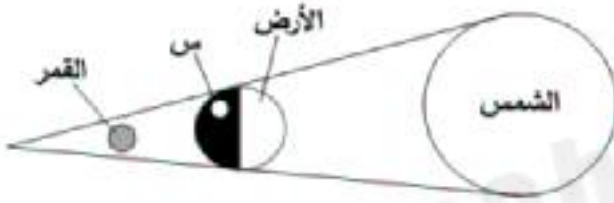
- 2.5 درجة (أ) الماء (ب) الزيت (ج) الحمض (د) الهيدروجين

2 رائد فضاء كتلته على الأرض 60 كجم. كم تساوي كتلته على القمر؟

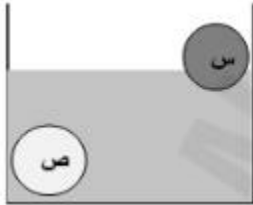
- 2.5 درجة (أ) صفر (ب) 12 (ج) 60 (د) 120

3 حدد ما هي الظاهرة التي سيشاهدها

سكان المنطقة (س) في الشكل المجاور
خسوفاً للقمر أم خسوفاً للشمس.
..... خسوفاً للقمر.....



4 يبين الشكل المجاور ما حدث لكرتين متساويتان في الحجم يمثلهما الرمزين س و ص عند وضعهما في الماء.



- I. أيّ الكرتين كثافة مادتها أقل من كثافة الماء؟ س..
فسر إجابتك. لأنها طافية في الماء.....
II. أيّ الكرتين كتلتها أكبر؟ ص.....

درجتان

5 يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية. ما الذي يعمل على تحريك الإلكترونات في الدائرة عند



- 2.5 درجة إغلاقها؟
(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؟
.....س.....
فسر إجابتك.

درجة واحدة ... لأن كتلته أصغر.....

II. أيّ قوانين نيوتن تقسر لنا التغير الذي يحدث في تسارع الجسم، عند تغير كتلته أو القوة المؤثرة

فيه؟.....القانون الثاني.....
درجتان



7 ما نوع المجرة الموضحة في الشكل المجاور؟

- (أ) حلزونية
(ب) إهليلجية
(ج) غير منتظمة
(د) حلزونية قضبانية

2.5 درجة

السؤال الرابع:



1 ماذا تسمى مناطق القمر الفاتحة اللون والأكثر ارتفاعاً من البحار؟

- (أ) الفوهات
(ب) البحار القمر
(ج) الجبال القمرية
(د) الأراضي المرتفعة

2.5 درجة

2 ما الذي يقاس في الكهرباء بوحدة الأوم؟

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

2.5 درجة

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

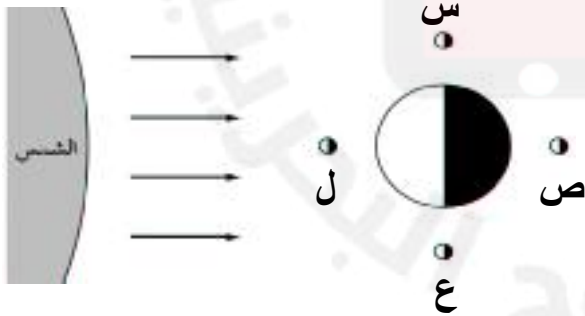


ضع علامة (✓) في مربع واحد أمام العبارة التي تبين القوة التي يؤثر بها الجهاز في اللاعب وفقاً لقانون نيوتن الثالث.

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

درجتان

4 يوضح الشكل المجاور أربعة مواقع للقمر في أثناء دورانه حول الأرض. أيّ المواقع الأربعة

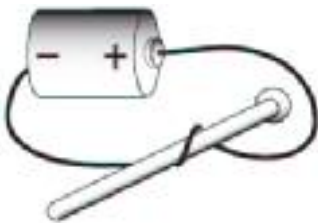


للقمر سيحدث بسببها المد المنخفض؟

- (أ) س و ص
(ب) س و ع
(ج) ص و ل
(د) ص و ع

2.5 درجة

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



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

II. إذا زدنا عدد اللفات حول المسمار، فهل يزداد المجال

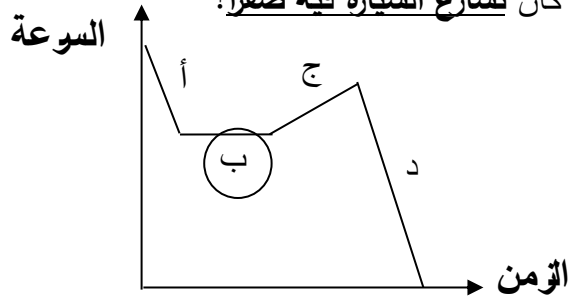
المغناطيسي حول المسمار أم يقل؟ ...يزداد..

درجتان

درجتان

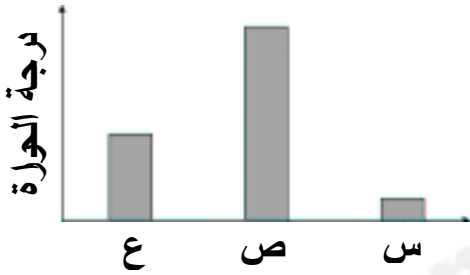
6 يبين الرسم البياني أدناه التغير الذي حدث في سرعة سيارة تسير في طريق أفقي.

أي جزء من الرسم كان تسارع السيارة فيه صفراً؟



2.5 درجة

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



I. أي النجوم الثلاثة من المحتمل أن لونه أحمر؟

..... س

فسر إجابتك.

.. لأن درجة حرارته هي الأقل..

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

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

درجة واحدة

درجة واحدة

درجتان

السؤال الخامس:

1 أي القيم التالية تدل على سرعة متجهة؟

أ) 3 كجم

ج) 3 متر شمالاً

ب) 3 ثواني

د) 3 م/ث شمالاً

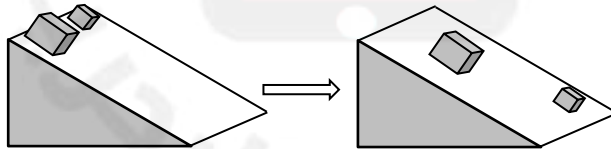
2 ما هي القوة التي يجب أن تكون أكبر من قوة الجاذبية لكي ترتفع الطائرة إلى أعلى؟

أ) الدفع

ب) الرفع

ج) التنافر

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.....

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

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

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

أ) الشهب

ج) المذنبات

ب) النيازك

ج) الكويكبات

يعطى درجة واحدة إذا
كتب لأن وزنه أقل

2.5 درجة

2.5 درجة

درجتان

درجتان

2.5 درجة

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

2.5 درجة



(أ) التتير

(ب) الدب الأكبر

(ج) ذات الكرسي

(د) الدب الأصغر

6 يقوم مبدأ عمل بعض القطارات على الرفع المغناطيسي وذلك بتثبيت مغناطيسات كما هو مبين

درجتان



في الشكل المجاور.

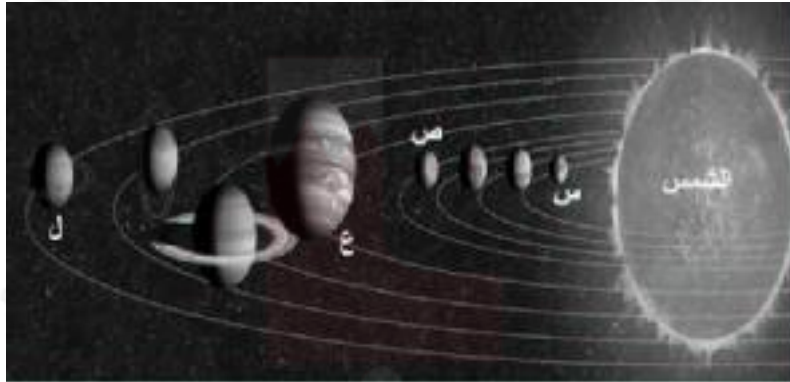
ما نوع القوة المتبادلة بين المغناطيس الموجود أسفل

القطار والمغناطيس المثبت في المسار الذي يسير

عليه لكي يرتفع القطار. تجاذب أم تنافر؟

..... تنافر.....

7 يبين الشكل أدناه كواكب النظام الشمسي.



4 درجات = 4 × 1

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

*** انتهى نموذج الإجابة ***

مصفوفة التقييم

وزن الاختبارية بالاختبار

قسم الاختبارات الخاصة بالاختبار

المصفوفة التحليلية للاختبارات في مادة ح. صفات

المصفوفة التحليلية للاختبارات في مادة ح. صفات

المصفوفة التحليلية للاختبارات

المصفوفة التحليلية للاختبارات

المصفوفة التحليلية للاختبارات

المصفوفة التحليلية للاختبارات

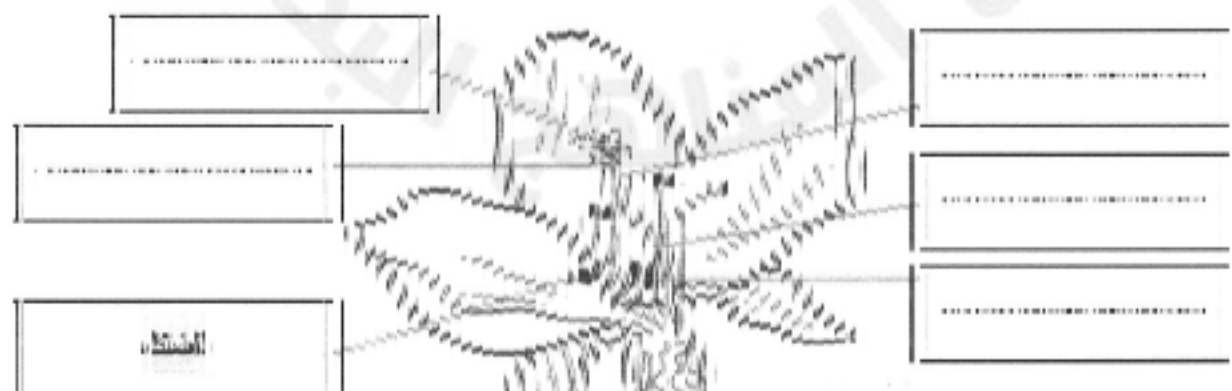
المصفوفة التحليلية للاختبارات

المصفوفة التحليلية للاختبارات

الهدف	المحتوى	المحتوى	المحتوى
1	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات
2	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات
3	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات
4	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات
5	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات	المصفوفة التحليلية للاختبارات

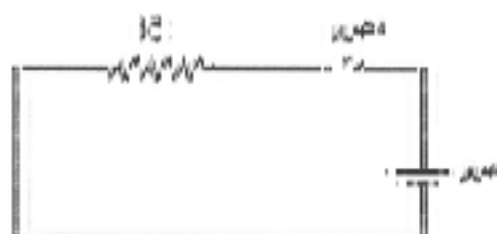
المصفوفة التحليلية للاختبارات

المحتوى	المحتوى	المحتوى	المحتوى	المحتوى
---------	---------	---------	---------	---------



المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.



المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

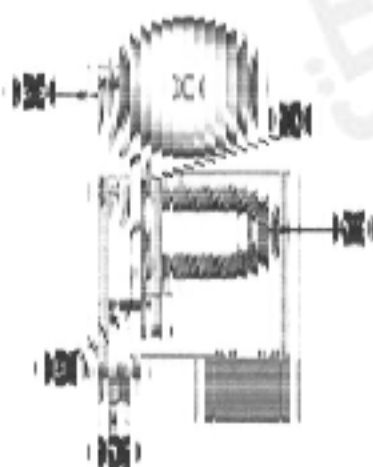
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.



المعادلة المتكافئة	المعادلة المتكافئة
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.	المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.	المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.	المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.	المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.	المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.
المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.	المعادلة المتكافئة: $1000 + 1000 = 2000$ ج. و.م.ج.

[illegible]

البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات

مادة الفيزياء

والتاريخ 14/03/2023

الاسم:

مادة الفيزياء

الأسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

الاسم:

الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

1. أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر مفهوم القوة في الفيزياء.
2. اذكر مفهوم الطاقة في الفيزياء.

الأسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء	الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء	الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء	الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء
1. اذكر مفهوم القوة في الفيزياء.	2. اذكر مفهوم الطاقة في الفيزياء.	3. اذكر مفهوم العمل في الفيزياء.	4. اذكر مفهوم القدرة في الفيزياء.
5. اذكر مفهوم التردد في الفيزياء.	6. اذكر مفهوم السعة في الفيزياء.	7. اذكر مفهوم الطول في الفيزياء.	8. اذكر مفهوم الزمان في الفيزياء.
9. اذكر مفهوم السرعة في الفيزياء.	10. اذكر مفهوم التسارع في الفيزياء.	11. اذكر مفهوم القوة في الفيزياء.	12. اذكر مفهوم الطاقة في الفيزياء.

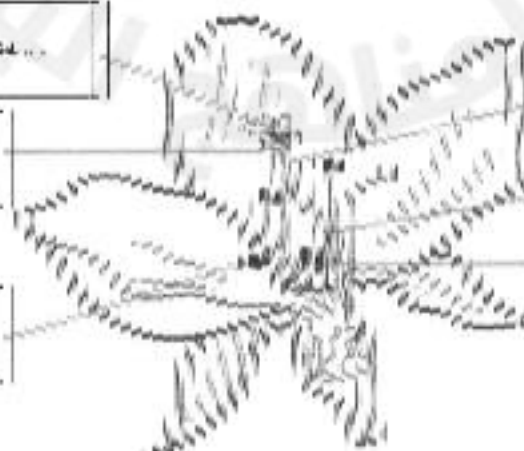
الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء	الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء	الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء	الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء
1. اذكر مفهوم القوة في الفيزياء.	2. اذكر مفهوم الطاقة في الفيزياء.	3. اذكر مفهوم العمل في الفيزياء.	4. اذكر مفهوم القدرة في الفيزياء.

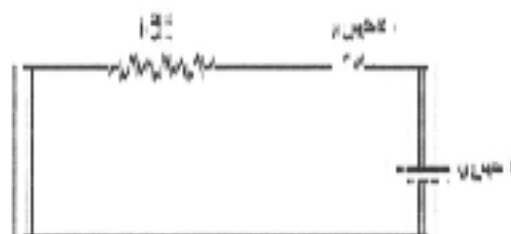
الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء

الاسئلة والأجوبة في مادة الفيزياء



الزاد: الزيادة، إضافة الشيء إلى غيره؛ أو ما زاد على الأصل من غير أن يغيره.

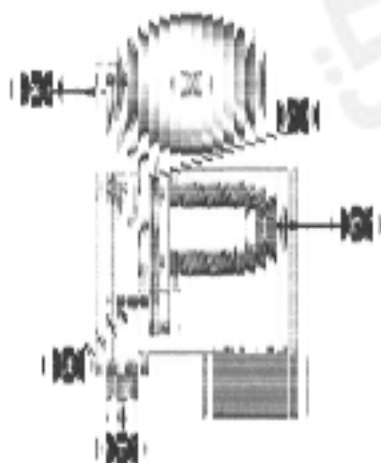


١. ا. ب. ج. د. هـ. ز. ح. ط. ي. ك. ل. م. ن. س. ع. ف. ق. ر. ش. ت. ث. ج. د. هـ. ز. ح. ط. ي. ك. ل. م. ن. س. ع. ف. ق. ر. ش. ت. ث.

(۱) حسن و عیبت (۲) مقبول و غیره -- حق تعالی و فیض باری

المادة ١٠٠ (١) مستثنى من جملته --- وبقاؤه مستثنى من جملته --- (٢) مستثنى من جملته

١٢٤ | (١) مصنفان: محمد... (٢) مصنفان: محمد... (٣) مصنفان: محمد...

[illegible][illegible][illegible][illegible]

المعادلة: $\frac{d^2x}{dt^2} + \omega^2 x = 0$ (معادلة هارمونيك)

١. اشرح، بوضوح، الفرق بين الحركة التوافقية البسيطة والحركة التوافقية المعقدة. اذكر أمثلة لكل منهما.

رقم السؤال	السؤال	الجواب
١.١	ما هي الحركة التوافقية البسيطة؟ اذكر أمثلة.	الحركة التوافقية البسيطة هي حركة جسيم في وسط مرئي، حيث تكون القوة المؤثرة عليه متناسبة عكسياً مع إزاحته عن موضع الاتزان. أمثلة: البندول البسيط، الكتلة على نابض.
١.٢	ما هي الحركة التوافقية المعقدة؟ اذكر أمثلة.	الحركة التوافقية المعقدة هي حركة جسيم في وسط مرئي، حيث تكون القوة المؤثرة عليه متناسبة عكسياً مع إزاحته عن موضع الاتزان، بالإضافة إلى وجود قوة أخرى تؤثر عليه. أمثلة: البندول المزدوج، الكتلة على نابض مع احتكاك.
١.٣	ما هي العلاقة بين التردد والفترة؟ اذكر الصيغة الرياضية.	التردد f هو عدد الدورات الكاملة التي تحدث في وحدة الزمن، والفترة T هي الزمن الذي تستغرقه الدورة الواحدة. العلاقة بينهما هي: $f = \frac{1}{T}$.
١.٤	ما هي العلاقة بين السعة والسرعة القصوى؟ اذكر الصيغة الرياضية.	السرعة القصوى v_{max} هي السرعة التي يصل إليها الجسيم في الحركة التوافقية البسيطة، وتعتمد على السعة A والتردد ω . العلاقة بينهما هي: $v_{max} = A\omega$.
١.٥	ما هي العلاقة بين التسارع والسرعة القصوى؟ اذكر الصيغة الرياضية.	التسارع القصوى a_{max} هو التسارع الذي يصل إليه الجسيم في الحركة التوافقية البسيطة، وتعتمد على السعة A والتردد ω . العلاقة بينهما هي: $a_{max} = A\omega^2$.

٢. اشرح، بوضوح، الفرق بين الحركة التوافقية البسيطة والحركة التوافقية المعقدة. اذكر أمثلة لكل منهما. (٢٠ نقطة)

التردد f	الفترة T	السعة A	السرعة القصوى v_{max}	التسارع القصوى a_{max}
١ هرتز	1 ثانية	0.1 متر	0.1 متر/ثانية	0.1 متر/ثانية ^٢
١٠ هرتز	0.1 ثانية	0.1 متر	1 متر/ثانية	1 متر/ثانية ^٢
١٠٠ هرتز	0.01 ثانية	0.1 متر	10 متر/ثانية	100 متر/ثانية ^٢
١٠٠٠ هرتز	0.001 ثانية	0.1 متر	100 متر/ثانية	1000 متر/ثانية ^٢
١٠٠٠٠ هرتز	0.0001 ثانية	0.1 متر	1000 متر/ثانية	10000 متر/ثانية ^٢

١- اذنيك يا الله يسمع كل ما تقول، وقلوبهم لا تفهم ولا يفقهون.

كانت الامور على ما مضى، فاستقرت في بيتها، فاستقرت في بيتها، فاستقرت في بيتها.



10. *Staphylococcus aureus* (1954-1955)

[illegible][illegible]

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133

المسألة ١١: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ١٢: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ١٣: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ١٤: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

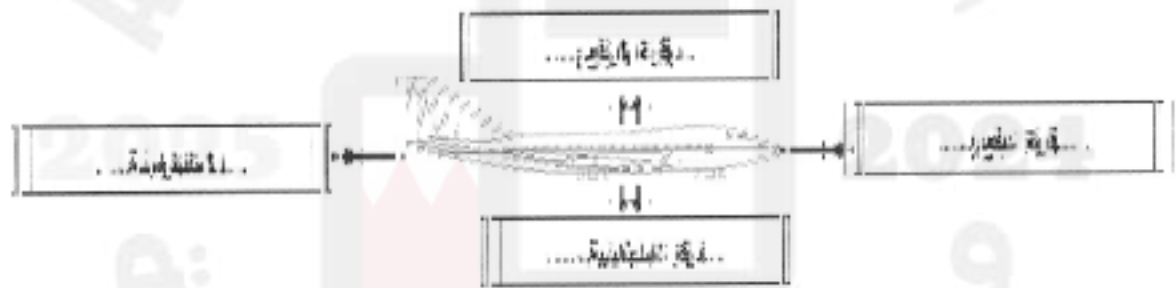
المسألة ١٥: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ١٦: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ١٧: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ١٨: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

الخاصة بـ	الخاصة بـ	الخاصة بـ	الخاصة بـ
-----------	-----------	-----------	-----------



المسألة ١٩: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ٢٠: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ٢١: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

المسألة ٢٢: انظر إلى الجدول التالي، والذي يوضح بعض الخصائص الخاصة بـ

مستند (أ) الصلح، يوافق عليه

مستند (أ) الصلح، يوافق عليه

مستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

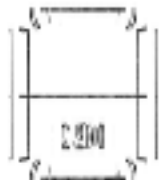
المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

المستند (أ) الصلح، يوافق عليه

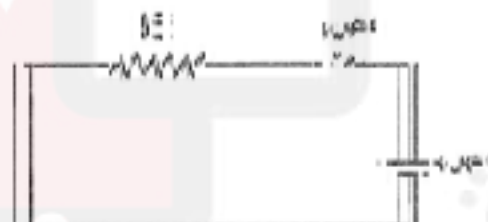
المستند (أ) الصلح، يوافق عليه



$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{\partial}{\partial \theta} \left(\frac{1}{\sin \theta} \right)$$

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

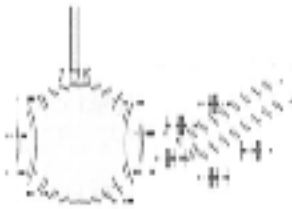
A rectangle with vertices labeled a (top-left), b (top-right), c (bottom-right), and d (bottom-left). The side lengths are labeled with single primes: the top side is a' , the right side is b' , the bottom side is c' , and the left side is d' .



(تاریخ تالیف) -- (مجلدات) -- (صفحہ شمار) : ۱۲

[illegible]

1. اذكر دلائل ومصادره على أن الأرض كوكب كروي، وأن الشمس نجم، وأن القمر قمر، وأن النجوم أجرام سماوية، وأن المجرة مجرة.



أ) يتركب من غازات مختلفة.

ب) يتركب من غازات مختلفة.

ج) يتركب من غازات مختلفة.

د) يتركب من غازات مختلفة.

2. اذكر دلائل ومصادره على أن الشمس نجم، وأن القمر قمر، وأن النجوم أجرام سماوية، وأن المجرة مجرة.

أ) يتركب من غازات مختلفة.

ب) يتركب من غازات مختلفة.

ج) يتركب من غازات مختلفة.

د) يتركب من غازات مختلفة.

3. اذكر دلائل ومصادره على أن الشمس نجم، وأن القمر قمر، وأن النجوم أجرام سماوية، وأن المجرة مجرة.



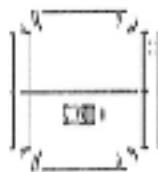
أ) يتركب من غازات مختلفة.

ب) يتركب من غازات مختلفة.

ج) يتركب من غازات مختلفة.

د) يتركب من غازات مختلفة.

المصدر : (المادة العلمية)



4. اذكر دلائل ومصادره على أن الشمس نجم، وأن القمر قمر، وأن النجوم أجرام سماوية، وأن المجرة مجرة.

أ) يتركب من غازات مختلفة.

ب) يتركب من غازات مختلفة.

ج) يتركب من غازات مختلفة.

د) يتركب من غازات مختلفة.

المصدر : (المادة العلمية)

مستند : (الاسم :)

المستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

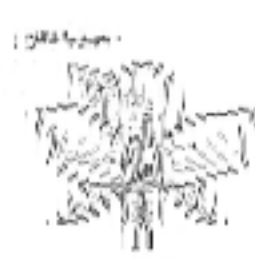
مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

مستند : (الاسم :)

أولاً : اكتب في الفراغ الممتلئ بالمتن : (أكتب في الفراغ الممتلئ بالمتن :)

الاسم : (أكتب اسمك هنا)



الاسم : (أكتب اسمك هنا)

الاسم : (أكتب اسمك هنا)

الاسم : (أكتب اسمك هنا)

ثانياً : اكتب في الفراغ الممتلئ بالمتن : (أكتب في الفراغ الممتلئ بالمتن :)

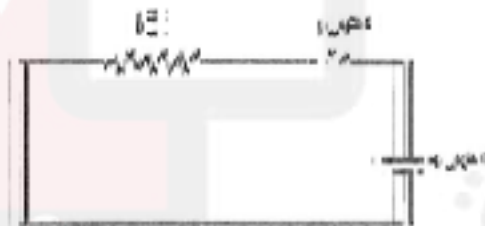
الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا)

الاسم : (أكتب اسمك هنا)



الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا)

الاسم : (أكتب اسمك هنا)



الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا)

الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا)

الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا)

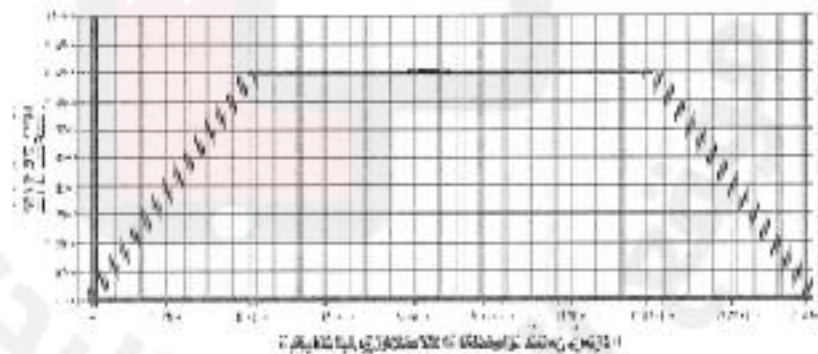
الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا) الاسم : (أكتب اسمك هنا)

البيانات			البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

المسألة : (إعداد: وليد علي)

البيانات			البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

المسألة : (إعداد: وليد علي)



المسألة : (إعداد: وليد علي)

- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)
- المسألة : (إعداد: وليد علي)