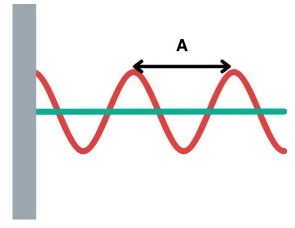
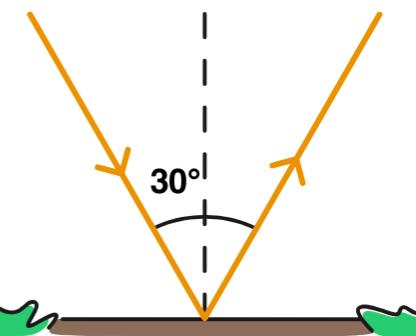
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم  مدرسة | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | المادة: |  | | المستوى: |  | | الصف: |  | | الزمن: |  | | السنة الدراسية: | ١٤٤٦ه | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب/ة.........................................................................** | | | | | **رقم الجلوس** | | | | | | | |
|  |  |  | | | |  |  | |  | |  | |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | | **المجموع** | | **المصحح/ة** | | **المراجع/ة** | | **المدقق/ة** |
| **الدرجة** | **/٩** | | **/١١** | **/١٠** | | **/٣٠** | |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية | | | | | | | |
| **السؤال الأول:** ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة: | | | | | | | |
| 1. القوة المؤثرة على وحدة المساحات | | | | | | | |
| أ | الكثافة | ب | الكتلة | ج | الضغط | د | الحجم |
| 1. ينص ................ عند ثبوت درجة الحرارة فان حجم عينه من الغاز يتناسب عكسيا مع الضغط المؤثر عليه | | | | | | | |
| أ | قانون شارل | ب | قانون بويل | ج | قانون جاي لوساك | د | قانون أرخميدس |
| 1. من تطبيقات مبدأ باسكال | | | | | | | |
| أ | الغواصات الحربية | ب | قوة الرفع في الطائرات | ج | المكبس الهيدروليكي | د | السفن |
| 1. هي قوى تجاذب كهرومغناطيسية التي تؤثر بين جزيئات المادة ذاتها. | | | | | | | |
| أ | قوى التماسك | ب | قوى التلاصق | ج | قوى التكاثف | د | قوى التجاذب |
| 1. معامل التمدد الحجمي يعادل .......... معامل التمدد الطولي | | | | | | | |
| أ | نصف | ب | ضعف | ج | ثلاث أضعاف | د | ثلث |
| 1. الزمن الذي يحتاج إليه الجسم ليكمل دورة كاملة من الحركة ذهابا وايابا | | | | | | | |
| أ | سعة الاهتزاز | ب | الزمن الدوري | ج | تردد الموجة | د | الطول الموجي |
| 1. القانون الرياضي يمثل | | | | | | | |
| أ | قانون هوك | ب | قانون نيوتن | ج | قانون برنولي | د | قانون باسكال |
| 1. الموجات التي تتذبذب عموديا على خط انتشار الموجة | | | | | | | |
| أ | الموجة الطولية | ب | الموجة المستعرضة | ج | الموجات السطحية | د | الموجات الصوتية |
| 1. عدد الاهتزازات الكاملة التي يحدثها الجسم المهتز في الثانية الواحدة | | | | | | | |
| أ | التردد | ب | القمة | ج | القاع | د | البطن |
| 1. يسمى انتقال تغيرات الضغط خلال المادة | | | | | | | |
| أ | موجة ضوئية | ب | موجة صوتية | ج | موجة طولية | د | موجة سطحية |
| 1. وحدة قياس مستوى الصوت في النظام الدولي هي | | | | | | | |
| أ | النيوتن | ب | الباسكال | ج | الديسبل | د | الجول |
| 1. هو انحناء الضوء، حول الحواجز | | | | | | | |
| أ | التراكب | ب | الاستقطاب | ج | الحيود | د | مزج الألوان |
| 1. انعكاس ناتج عن سطح أمس، بحيث تسقط الأشعة متوازية وعندما تنعكس تكون متوازية | | | | | | | |
| أ | انعكاس منتظم | ب | انعكاس غير منتظم | ج | انكسار منتظم | د | انكسار غير منتظم |
| 1. يسمى المعدل الذي ينبعث به الضوء من مصباح ضوئي، مقيسًا بوحدة لومن | | | | | | | |
| أ | شدة الإضاءة | ب | الاستضاءة | ج | التدفق الضوئي | د | البؤرة |
| 1. سطح عاكس، حوافه منحنية نحو المشاهد. | | | | | | | |
| أ | المرآة المستوية | ب | المرآة المقعرة | ج | المرآة المحدبة | د | العدسة |

**تابع السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة مما يأتي**

**[](https://t.me/akhtbarnhae)١٦-** المبدأ العلمي الذي يتضح في الشكل. ١٧- المسافة A في الشكل تمثل ١٨- مقدار زاوية الانعكاس في الشكل :

(أ ) مبدأ ارخميدس (ب) مبدأ برنولي. (أ ) سعة الموجة (ب) الطول الموجي. (أ ) 30° (ب) °60

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني:** ظللي حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة: | | |
| السؤال | صح | خطأ |
| 1. الموائع هي الغازات والسوائل التي تتدفق وليس لها شكل ثابت | ص | خ |
| 1. يطفو مشبك الورق على سطح الماء بسبب الخاصية الشعرية | ص | خ |
| 1. التبخر هو عودة جزيئات السائل من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة | ص | خ |
| 1. المرونة هي قدرة الأجسام الصلبة على العودة إلى شكلها الأصلي بعد زوال القوة المؤثرة عليها | ص | خ |
| 1. العوامل المؤثرة على الزمن الدوري للبندول كتلة ثقل البندول و سعة الاهتزاز | ص | خ |
| 1. يحدث تأثير دوبلر في الموجات الميكانيكية فقط | ص | خ |
| 1. التردد الأساسي هو أدنى تردد للرنين في الأنابيب | ص | خ |
| 1. يضاف اللون الأزرق لتبييض الملابس المصفرة حيث أنه مع اللون الأصفر لونان متتامان | ص | خ |
| 1. العالم جاليليو هو أول من افترض أن للضوء سرعة محددة | ص | خ |
| 1. ينحرف الضوء مبتعدا عن العمود المقام على نقطة السقوط عند انتقاله من الهواء إلى الزجاج | ص | خ |
| 1. يمكن علاج قصر النظر باستخدام عدسات مقعرة | ص | خ |

**السؤال الثالث:**  اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) ثم ظلل في نموذج الإجابة فيما يلي :-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( أ ) | **الحرف الصحيح** |  | ( ب ) |
| 1. مبدأ ارخميدس |  |  | 1. قطعة من مادة شفافة، مثل الزجاج أو البلاستيك، تستخدم في تجميع الضوء، او تفريقه وتكوين الصور. |
| 1. الخاصية الشعرية |  |  | 1. الضوء الذي يتذبذب في مستوى واحد |
| 1. الشمعة (cd) |  |  | 1. وحدة قياس شدة الإضاءة في النظام الدولي |
| 1. الاستقطاب |  |  | 1. قوى تسبب ارتفاع الماء من جذور النباتات إلى أعلى الساق والأوراق |
| 1. قانون سنل |  |  | 1. الجسم المغمور في مائع تؤثر فيه قوة رأسية إلى أعلى تساوي وزن المائع المزاح عند طريق الجسم |
| 1. الزوغان الكروي |  |  | 1. يُطلق على عدم قدرة العدسة الكروية على تركيز جميع الأشعة المتوازية في نقطة واحدة |
| 1. قصر النظر |  |  | 1. آلة بصرية تستخدم لمشاهدة الأجسام الصغيرة |
| 1. التلسكوب |  |  | 1. وحدة قياس الضغط في النظام الدولي |
| 1. العدسة |  |  | 1. نسبة جيب زاوية السقوط في الوسط الأول إلى جيب زاوية في الوسط الثاني يعرف ب: |
| 1. الباسكال |  |  | 1. يكون البعد البوري للعين أقل من البعد البؤري للعين السليمة فتتكون الصور أمام الشبكية. |

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمتك : شريفة علي عسيري

المملكة العربية السعودية المادة: فيزياء 3 مقررات

وزارة التعليم الشعبة:

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة ………. الزمن: ثلاث ساعات

مدرسة ……………….. اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | الدرجة | المصحح | التوقيع | المراجع | التوقيع | الدرجة النهائية | |
| السؤال الأول |  |  |  |  |  | رقماً | كتابة |
| السؤال الثاني |  |  |  |  |  |  |  |
| السؤال الثالث |  |  |  |  |  |
| المدقق: |  | | | | | التوقيع: | |

|  |
| --- |
|  |
| 30 |

اسم الطالب/............................................................. رقم الجلوس:..................الرقم الأكاديمي:..................

**السؤال الأول: ضع علامة صح ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( X ) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:**

|  |
| --- |
|  |
| 10 |

1. للضوء صفة موجية فقط ( )

2. وحدة قياس التدفق الضوئي هي الشمعة ( cd ) ( )

3. الصورة في المرايا دائما حقيقية ( )

4. الشحنات المتشابهة تتجاذب والمختلفة تتنافر. ( )

5. الشحنات تفنى وتستحدث ولا يمكن فصلها. ( )

6. إذا انتقل الضوء من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر مختلف عنه في الكثافة فإنه ينكسر ( )

7. خطوط المجال الكهربائي لا تتقاطع ( )

8. مقدار شحنة الإلكترون المفردة تساوي 1.6 x 10-19 C ( )

9. في تجربة تداخل الشق الأحادي يتكون النمط من هدب مركزي مضيء عريض مه أهداب أقل سمكاً وأقل إضاءة على كلا الجانبين ( )

10. المادة بطبيعتها تحتوي على نوعين من الشحنة: موجبة وسالبة. ( )

|  |
| --- |
|  |
| 10 |

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 – سرعة الضوء في الفراغ: | | | |
| د) 700 nm | ج) 9 x 109 N.m2/C2 | ب) 1.6 x 10-19 C | أ) 3 x 108 m/s |
| 2 - احسب استضاءة سطح يبعد 2m عن مصدر ضوئي تدفقه 1256 lm: | | | |
| د) 1256 lx | ج) 2512 lx | ب) 628 lx | أ) 25 lx |
| 3 - وضع جسم على بعد 5 cm أمام مرآة كروية بعدها البؤري 15 cm، اوجد بعد الصورة: | | | |
| د) 10 cm - | ج) 70 cm - | ب) – 5 cm | أ) – 7.5 cm |
| 4 - ما مقدار الشغل اللازم لنقل شحنه مقدارها 0.15 C خلال فرق جهد كهربائي :9 V | | | |
| د) 9 J | ج) 0.15 J | ب) 1.35 J | أ) 60 J |
| 5 - مكيف كهربائي يعمل على جهد 220 V ويمر به تيار مقداره 9 A احسب مقاومة هذا المكيف: | | | |
| د) 220 Ω | ج) 9 Ω | ب) 24.4 Ω | أ) 1980 Ω |
| 6- شحنتان مقدار الأولى 5 C ومقدار الثانية 4 C والمسافة بينهما 3 m احسب مقدار القوة الكهربائية بينهما: | | | |
| د) 57 x 109 N | ج) 3 x 109 N | ب) 19.99 x 109 N | أ) 60 x 109 N |
| 7 – مصباح كهربائي يمر به تيار 0.5 A ويعمل على جهد 220 V أحسب قدرة هذا المصباح: | | | |
| د) 0.5 w | ج) 110 w | ب) 440 w | أ) 220 w |
| 8 - مكثف كهربائي سعته 27 x 10-6 F وفرق الجهد الكهربائي بين لوحيه 45 V. ما مقدار شحنة المكثف؟ | | | |
| د) 18 x 10-6 C | ج) 1215 x 10-6 C | ب) 0.6 x 10-6 C | أ) 1.66 x 10-6 C |
| 9 – أوجد المقاومة الكلية لثلاث مقاومات مقدارها 2 Ω ،4 Ω ، 6 Ω إذا وصلت على التوالي: | | | |
| د) 0.9 Ω | ج) 12 Ω | ب) 48 Ω | أ) 0.02 Ω |
| 10 - أنواع محزوزات الحيود: | | | |
| د) جميع ما سبق | ج) محزوزات الانعكاس | ب) المحزوز الغشائي | أ) محزوز النفاذ |

**السؤال الثالث: ضع المصطلح المناسب لكل من العبارات التالية:**

|  |
| --- |
|  |
| 10 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المطياف | العدسة | الاستقطاب | المرآة المقعرة | الحيود |
| المجال الكهربائي | المادة الموصلة | الزوغان الكروي | الزاوية الحرجة | قصر النظر |

1) ........................ انحناء الضوء حول الحواجز.

2) ........................ سطح عاكس حوافة منحنية نحو المشاهد.

3) ........................ إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد.

4) ........................ قطعة من مادة شفافة تستخدم في تجميع الضوء او تفريقه وتكوين الصور.

5) ........................ جهاز لقياس الاطوال الموجية للضوء باستخدام محزوز الحيود.

6) ........................ يكون البعد البؤري للعين أقل من البعد البؤري للعين السليمة.

7) ........................ هي زاوية السقوط التي ينكسر عندها الشعاع على امتداد الحد الفاصل بين الوسطين.

8) ........................ هو عدم قدرة المرآة الكروية على تجميع الأشعة المتوازية جميعها في نقطة واحدة.

9) ........................ تسمح بانتقال الشحنات خلالها بسهوله.

10) ........................ المجال الموجود حول أي جسم مشحون.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلمي المادة..

[](https://t.me/akhtbarnhae) وزارة التعليم الدور: الأول

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ........................ الزمن: ساعتان ونصف

مكتب التعليم ....................... الصف: الثالث الثانوي

مدرسة ثانوية .................... الشعبة: ( ..... )

الاختبار النهائي لمقرر الفيـــــزياء3- 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب | ........................................................... | الرقم التسلسلي في الكشف | ( ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة رقماً** | **الدرجة كتابةً** | **اسم المصحح وتوقيعه** | **اسم المراجع وتوقيعه** |
| **السؤال الأول** |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |  |  |
| **السؤال الثالث** |  |  |  |  |
| **السؤال الرابع** |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  |  |  |

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:** | | | |
| **1- من الأمثلة على الأوساط الشفافة:** | | | |
| أ- مظلة المصباح | ب- قطعة القماش | ج- الهواء | د- لوح الخشب |
| **2- من أمثلة المصادر المستضاءة:** | | | |
| أ- القمر | ب- الليزر | ج- التلفاز | د- المصباح |
| **3- من الأمثلة على السطوح الخشنة التي تسبب انعكاس غير منتظم:** | | | |
| أ- مرآة | ب- ورقة كتاب | ج- ماء ساكن | د- معدن مصقول |
| **4- خاصية انتقال الوقود في فتيلة القنديل تًعدّ إحدى الظواهر المهمة على خاصية:** | | | |
| أ- التوتر السطحي | ب- اللزوجة | ج- الخاصية الشعرية | د- التعرق |
| **5- يقف طالب وزنه 100N على طوبة خرسانية مساحتها 4m2 ، فإن مقدار الضغط المؤثر على الطوبة يساوي:** | | | |
| أ- 0.04Pa | ب- 25Pa | ج- 100Pa | د- 400Pa |
| **6- أي الأجسام الآتية لا يحتوي على مادة في حالة البلازما؟** | | | |
| أ- إضاءة النيون | ب- المصابيح العادية | ج- النجوم | د- البرق |
| **7- جسم تم غمره في الماء فأصبح وزنه 10N ، فإذا كان وزنه خارج الماء 40N، كم مقدار قوة الطفو المؤثرة فيه؟** | | | |
| أ- 10N | ب- 30N | ج- 40N | د- 50N |
| **8- المرايا المستوية والمرايا المحدبة تكون صفات الصورة المتكوّنة فيها دائمًا:** | | | |
| أ- خيالية ومعتدلة | ب- حقيقية ومقلوبة | ج- حقيقية ومعتدلة | د- خيالية ومقلوبة |
| **9- تسّمى الصبغة التي لها القدرة على امتصاص لونين أساسين وتعكس لوناً واحداً بـــ:** | | | |
| أ- الصبغة الأساسية | ب- الصبغة الثانوية | ج- الصبغة المتتامة | د- الصبغة الأولية |
| **10- موجة زمنها الدوري 100 s ، ما ترددها ؟** | | | |
| أ- 0.01 s | ب- 0.01 Hz | ج- 100 s | د- 100 Hz |
| **11- ينتج عن تراكب موجتين أو أكثر:** | | | |
| أ- انعكاس | ب- انكسار | ج-حيود | د- تداخل |
| **12- يسمى معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات بــ:** | | | |
| أ- الضوء المستقطب | ب- شدة الاضاءة | ج- التدفق الضوئي | د- الاستضاءة |
| **13- أي من المتغيرات الآتية لا توثر في الزمن الدوري للبندول؟** | | | |
| أ- طول خيط البندول | ب- ثقل البندول | ج- تسارع الجاذبية | د- جميع ما سبق |
| **14- "ضغط المائع يقل إذا زادت سرعته":** | | | |
| أ- مبدأ برنولي | ب- مبدأ باسكال | ج- مبدأ أرخميدس | د- القانون العام للغازات |
| **15- تكون سرعة الصوت أكبر في:** | | | |
| أ- الجوامد | ب- السوائل | ج- الغازات | د- الفراغ |
| **16- خاصيّة تمييز الأصوات الرفيعة من الأصوات الغليظة:** | | | |
| أ- علو الصوت | ب- سرعة الصوت | ج- حدة الصوت | د- مستوى الصوت |
| **17- أيّ مما يلي يعتبر لون ثانوي في الضوء؟** | | | |
| أ- الأحمر | ب- الأرجواني | ج- الأخضر | د- الأزرق |
| **18- إذا كانت الزاوية بين الشعاع الساقط والعمود المقام 60 ، فإن زاوية الانعكاس تساوي:** | | | |
| أ- 30 | ب- 45 | ج- 60 | د- 90 |
| **19- إذا كان نصف قطر التكور لمرآة كروية 10cm ، فإن البُعد البؤري يساوي:** | | | |
| أ- 5cm | ب- 10cm | ج- 20cm | د- 100cm |
| **20- وُضع جسم طوله 10cm أمام عدسة محدبة فتكّونت له صورة مكبرة 3 مرات، فإن طول الصورة يساوي:** | | | |
| أ- 0.3cm | ب- 3cm | ج- 30cm | د- 1000cm |

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السـؤال الثـاني: أ- ضع علامة (✓) أمام الجمل الصحيحة وعلامة (⨉) أمام الجمل الخاطئة فيما يلي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- | **قانون بويل ينص على أن حجم عينة من الغاز يتناسب طردياً مع التغير في درجة حرارتها بالكالفن.** | ( ) |
| 2- | **الزوغان الكروي هو عدم قدرة العدسة الكروية على تجميع أو تركيز الأشعة المتوازية في نقطة واحدة.** | ( ) |
| 3- | **يُسمى السطح العاكس الذي تكون حوافه منحنية نحو المشاهد بـالمرآة المقعرة.** | ( ) |

**================================================================**

**ب- اختر من العمود ( ب ) ما يناسبه من العمود ( أ ) فيما يلي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **( أ )** | | **( ب )** |
| 1 | العدسات التي تكون سميكة في وسطها وأقل سمكاً عند أطرافها. ( ) | أ- المنظار الفلكي |
| 2 | يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة وتكبير صورها. ( ) | ب- المجهر |
| 3 | تنصح المصابين بقصر النظر استخدام العدسات. ( ) | ج- المحدبة |
|  | | د- المقعرة |

***ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ***

**السؤال الثالث:**

**أ- اكتب المصطلح العلمي لما يلي:**

**1 – (.............................................) انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة.**

**2- (...............................................) إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد.**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ب-علل: المرايا التي يجب استخدامها على جوانب السيارات تكون محدّبة؟**

................................................................................................................................................

................................................................................................................................................

**السؤال الرابع:**

**1- تؤثر آلة بقوة مقدارها 20N  في مكبس هيدروليكي مساحة مقطعه العرضي  2m2، فترفع سيارة**

**صغيرة. فإذا كانت مساحة المقطع العرضي للمكبس الذي ترتكز عليه السيارة  4m2 ، فما وزن السيارة؟**

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

**2- إذا كانت سرعة الضوء في الألماس 1.24x108 m/s ، فما معامل انكسار الألماس؟** **c = 3x108 m/s**

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

**انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والنجاح،،،**

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم ......

مكتب تعليم ......

مدرسة ..... الثانوية

المادة: الفيزياء 3-1

الصف: الثالث الثانوي

الفترة: الأولى

الزمن: ساعتان ونصف

****

الاختبار النهائي - الفصل الدراسي الأول - الدور (الأول للعام 1446هـ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الدرجة رقمًا | الدرجة كتابةً | المصحح | المراجع |
|  |  |  |  |

اسم الطالب: ......................................

الفصل ( )

أجب – مستعينًا بالله- عن الأسئلة الآتية وهي موزعة في جهتي الورقة

**السؤال الأول:** **اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. "عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه" هذا نص مبدأ | | | | | | | |
| أ | برنولي | ب | باسكال | ج | أرخميدس | د | هيجنز |
| 1. يستخدم لعلاج قصر النظر: | | | | | | | |
| أ | عدسات محدبة | ب | عدسات مقعرة | ج | مرايا محدبة | د | مرايا مقعرة |
| 1. يحدث الرنين الأول في عمود هوائي مغلق عندما يكون طول عمود الهواء ....... الطول الموجي. | | | | | | | |
| أ | مساويًا | ب | ثلاثة أرباع | ج | نصف | د | ربع |
| 1. يقاس مستوى الصوت بوحدة تسمى: | | | | | | | |
| أ | الباسكال | ب | الديسبل | ج | اللوكس | د | الكاندلا |
| 1. إذا كان الزمن الدوري لموجة صوتية 0.005s فإن ترددها= | | | | | | | |
| أ | 100 Hz | ب | 200Hz | ج | 300 Hz | د | 400Hz |
| 1. بعد الصورة المتكونة لجسم طوله 3cm وضع أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 1cm= | | | | | | | |
| أ | 0.67cm | ب | 0.76cm | ج | 1.5cm | د | 3cm |
| 1. الزمن الدوري لبندول بسيط طول خيطه 0.4m يساوي: ( g=9.8m/s2) () | | | | | | | |
| أ | 0.26s | ب | 31.12s | ج | 1.27s | د | 76.93s |
| 8. غُمر حجر حجمه 0.001m3 في الماء الذي كثافته 1000kg/m3 فإن قوة الطفو المؤثرة فيه= ( g=9.8m/s2) | | | | | | | |
| أ | 1N | ب | 100N | ج | 9.8N | د | 0N |

**السؤال الثاني:**  **أجب عن المسائل الآتية**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ما وزن كرة عُلِّقت بنابض ثابته 100N/m فاستطال بمقدار 0.02m؟ | 1. كم البعد البؤري لعدسة قطر تكورها 12cm؟ |

بقية الأسئلة في الخلف

**السؤال الثالث:** **اكتب رقم المصطلح العلمي المناسب لكل من التعريفات الآتية:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. الاستقطاب | 2 . قانون هوك | 3. مبدأ أرخميدس | 4. الحيود | 5. الزاوية الحرجة | 6. قانون الانعكاس |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** |  | الجسم المغمور في مائع تؤثر فيه قوة رأسية إلى أعلى تساوي وزن المائع المزاح الذي أزاحه الجسم. |
| **2** |  | القوة التي يؤثر بها نابض تتناسب طرديًّا مع مقدار استطالته. |
| **3** |  | إنتاج ضوء يتذبذب في اتجاه واحد. |
| **4** |  | زاوية السقوط= زاوية الانعكاس |
| **5** |  | زاوية سقوط يقابلها زاوية انكسار مقدارها 90 o. |
| **6** |  | انحناء الضوء حول الحواجز. |

**السؤال الرابع: ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة، وعلامة (x) مقابل العبارة الخاطئة**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | تشترك كل من السوائل والغازات في كونها موائع ( ). |
| **2** | يزداد طول العمود بين رنينين متتاليين في الأنابيب الهوائية بنوعيها بمقدار نصف الطول الموجي ( ). |
| **3** | ترسل المجرات إلى الأرض ضوءًا منزاحًا نحو الأحمر( ). |
| **4** | تتناسب سرعة الصوت في الهواء مع درجة حرارته عكسيًّا ( ). |
| **5** | ينتقل الصوت في الفراغ( ). |
| **6** | يستطيع شرطي على جانب الطريق استخدام الرادارلقياس سرعة سيارة لحظةَ مرورها أمامه ( ). |
| **7** | تتميز العدسات المحدبة بتوسيع مجال الرؤية( ). |
| **8** | حيود الصوت أكبر من حيود الضوء ( ). |

**السؤال** **الخامس: أكمل الفراغات الآتية** **بما** **يناسبها**:

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | يتناسب الطول الموجي للموجة .............. مع ترددها. |
| **2** | [يجلس Manspreading ، كرسي الكرتون, متفرقات, الطفل png](https://www.madty.net)يضغط الطفل والكرسي على سطح الأرض، إذا أمال الطفل الكرسي على رجليه الخلفيتين إلى الوراء؛ فهل يزداد الضغط أم يقل؟ **...........** |
| **3** | تشترك كل من المرآة المستوية والمرآة المحدبة في كونهما تكوّنان صورًا ............. . |
| **4** | أي الشكلين المقابلين يمثل الصوت النقي ..... |
| **5** | إذا زدتَ من سرعة تحريكك للحبل لأعلى وأسفل فإن الطول الموجي ......... |
| **6** | في الطيف المرئي أقل الألوان تردُّدًا هو اللون ........... . |

انتهت الأسئلة

معلم المادة ......

الممــلكة العربية الســــعودية التاريخ : / / 1445 هـ .

[](https://t.me/akhtbarnhae)

وزارة التــــــعليــــــــــم المـادة : فيزياء (3-1 ) .

إدارة التعليم بمنطقة – مكتب تعليم الصــــف : الثالث الثانوي- عام .

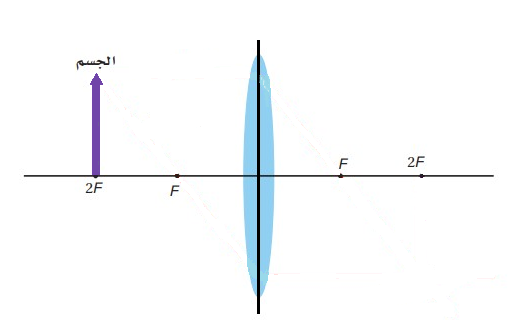
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أسئلـــة الاختبــــار النــهائـــي الفـــــصـل الــــدراســــي الأول - الدور الأول - لعام ١٤٤٦هـ | | | | | | | | | | |
| اسم الطالب | |  | | | | رقم الجلوس | | |  | |
| الدرجة رقما |  | | الدرجة كتابة | درجة فقط | اسم المصحح | | التوقيع | اسم المراجع | | التوقيع |
| 30 | |  | |  |  | |  |

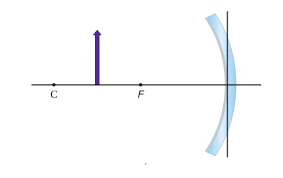
ثانوية الزمـــن : ساعتين و نصف .

**السؤال الأول :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ - أختر الاجابة الصحيحة مما يلي :** | | | | | |
| **1** | | | ينجم عن قوى التماسك بين جزيئات المائع : | | | | | |
| الخاصية الشعرية | | | | الضغط | التوتر السطحي | قوة الطفو | |
| **2** | | | عندما يوضع جسم أمام مرآة محدبة فإن صفات الصورة المتكونة : | | | | | |
| حقيقية مقلوبة مكبرة | | | | حقيقية مقلوبة مصغرة | خيالية معتدلة مكبرة | خيالية مصغرة معتدلة | |
| **3** | | | من التطبيقات العملية لمبدأ باسكال : | | | | | |
| الدراجة الهوائية | | | | البكرات | الرافعة ذات الذراع | المكبس الهيدروليكي | |
| **4** | | | قوس المطر ينتج عن ظاهرة : | | | | | |
| تحليل الضوء | | | | تجميع الضوء | انعكاس الضوء | امتصاص الضوء | |
| **5** | | | حدة الصوت تعتمد على : | | | | | |
| سعة الاهتزاز | | | | الطول الموجي | السرعة | تردد الاهتزاز | |
| **6** | | | سرعة الصوت تكون أكبر ما يمكن في الأجسام : | | | | | |
| الصلبة | | | | السائلة | الغازية | في الفراغ | |
| **7** | | | مكبس مساحته 54 cm2 يؤثر بقوة مقدارها 200 N فما مساحة المكبس الثاني الذي يؤثر بقوة 41000 N | | | | | |
| 11.07cm2 | | | | 11070cm2 | 12.07cm2 | 12070cm2 | |
| 8 | | | الألوان الأساسية الأولية هي : | | | | | |
| الأحمر و الأصفر | | | | الأصفر و الأخضر و الأزرق | البرتقالي و الأصفر و الأخضر | الأحمر و الأخضر و الأزرق | |
| 9 | | | عندما يسقط شعاع ضوئي من وسط كثيف إلى وسط خفيف بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة فإنه يحدث له | | | | |
| انكسار كلي | | | | نعكاس كلي | امتصاص كلي | جميع ما ذكر | |
| **10** | | | الموجة التي تظهر واقفة وساكنة، وتتولّد نتيجة تداخل موجتين تتحركان في اتجاهين متعاكسين | | | | |
| الموجة السطحية | | | | الموجة الموقوفة | الموجة المستعرضة | الموجة الطولية | |

**ب - من خلال الشكل التالي اوجد مكان تكون الصور بالرسم مع ذكر نوع الصورة :**



**[](https://t.me/akhtbarnhae)**

صفة الصورة

صفة الصورة

جـ - **أجب عن كل فقرة بما هو مطلوب منك :**

1. اذكر تطبيق واحد على مبدأ برنولي ...........................................................................................................................................
2. اذكر خاصية واحدة للموائع ..........................................................................................................................................................
3. اذكر تطبيق على مبدأ باسكال ..........................................................................................................................................................
4. اذكر انواع التداخل لموجتين او اكثر ................................................................................................................................

اقلب الورقة

**السؤال الثاني :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ا - ضع علامة ( √) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X ) أمام العبارات الخاطئة فیما یلي:** | | |
| **1** | **للضوء خصائص موجية و لكل لون طول موجي محدد** |  |
| **2** | **الموجات الكهرومغناطيسية هي موجات تحتاج إلى وسط مادي لانتشارها.** |  |
| **3** | **عند الزاوية الحرجة يكون الشعاع المنكسر معامداً للحد الفاصل بين الوسطين .** |  |
| **4** | **يحدث الانكسار بسبب اختلاف سرعة الضوء في الوسطين .** |  |
| **5** | **العلاقة بين التردد و الطول الموجي علاقة طردية** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ب – اختر من المجموعة A ما يناسبها في المجموعة B :** | | | | |
| **المجموعة A** | |  | **المجموعة B** | |
| **1** | **قصر النظر** |  | **النقطة التي تتجمع فيها الأشعة المتوازية بعد انعكاسها عن المرآة .** |
| **2** | **مبدأ برنولي** |  | ضغط المائع المثالي يقل إذا زادت سرعته |
| **3** | **الموجة** |  | **النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ و سرعته في الوسط .** |
| **4** | **البؤرة** |  | **اضطراب ينقل الطاقة خلال وسط ناقل أو الفراغ و لا تنتقل جزئيات الوسط** |
| **5** | **معامل الانكسار** |  | **من عيوب النظر و الشخص المصاب به لا يستطيع رؤية الأجسام البعيدة بوضوح.** |

**السؤال الثالث :** حل المسائل التالية كل فقرة بدرجتين

ثوابت قد تحتاج إليها :

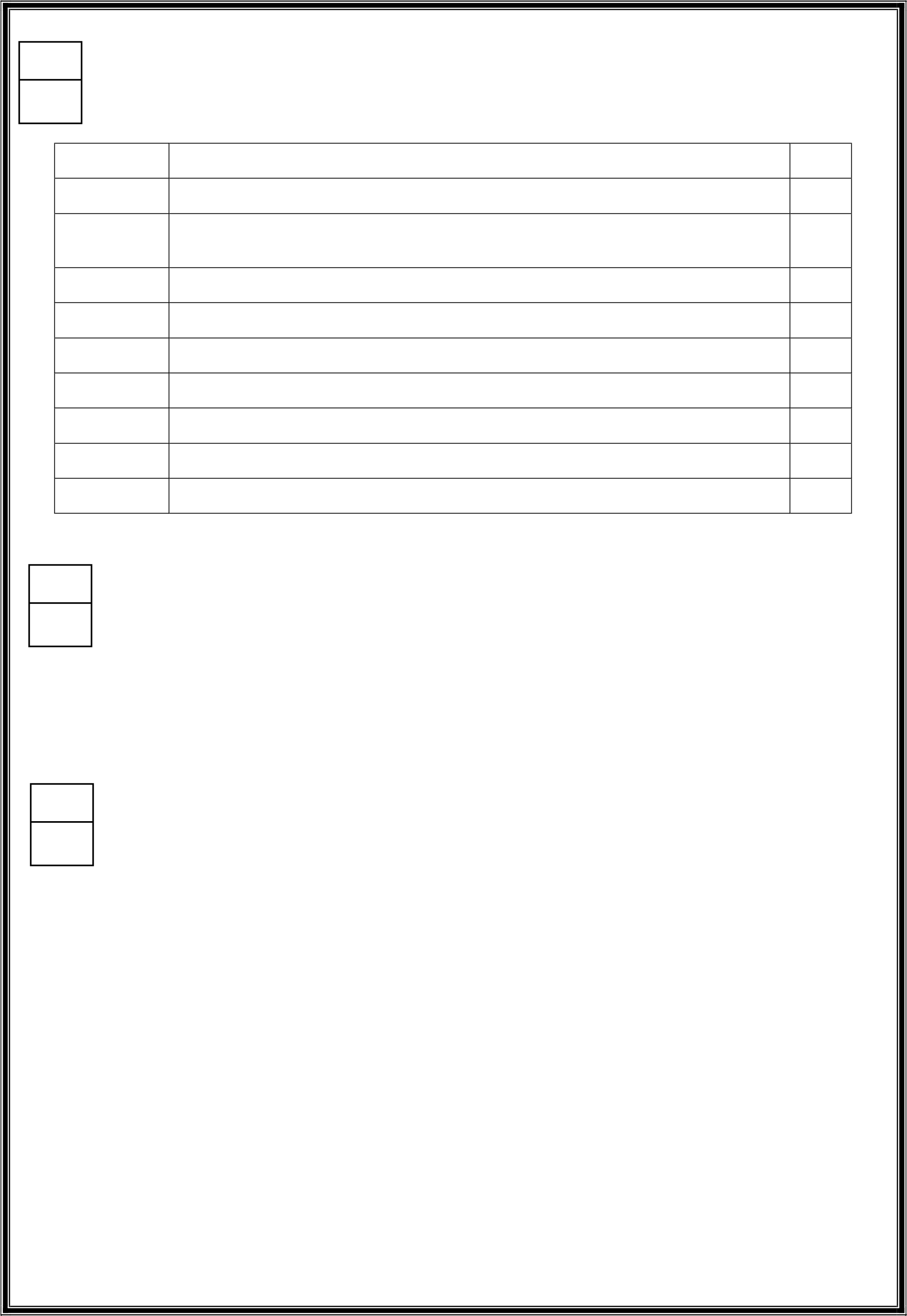
-- g = 9.8 m/s2

|  |  |
| --- | --- |
| أ – إذا وضع جسم على بُعد11.0 cm من عدسة مجمعة بعدها البؤري 6.0 cm ، فعلى أي بعد من العدسة تتكون الصورة؟ | ب – أوجد الاستضاءة على مسافة 3.0 mأسفل مصباح تدفقه الضوئي 388 lm ؟ |
| جـ - كتاب فيزياء كتلته 0.80 kg و مساحته 0.055 m2 يستقر على طاولة احسب مقدار الضغط الذي يؤثر به الكتاب ؟ | د – ما مقدار طاقة الوضع المختزنة في نابض عندما  يستطيل بإزاحة15 cm علمًا بأن مقدار ثابته يساوي  28 N/m؟ |

انتهت الاسئلة **معد الاسئلة :**

[](https://t.me/madty12t)

**السؤال الثاني : ضع علامة) √ ( أمام العبارة الصحيحة وعلامة) ×( أمام العبارة الخاطئة : 10**

1. موجات الصوت تعتبر موجات طولية.  **) (**
2. المسافة بين بطني ن أو بين عقدتين متتاليت ين مساوية لنصف الطول الموجي .  **) (**
3. عندما يسقط الضوء على سطح عاكس فانه يمتص جزء منه على هيئة طاقة حرارية **) (** ويعكس الجزء الباقي.
4. يسمى اللونان الضوئيان اللذان يتراكبان معاً لإنتا ج اللون الأبيض المتتا مة.  **) (**
5. تعتمد حساسية الاذن على كل من حدة الصوت و سعت ه.  **) (**
6. قابلية المادة الصلبة للطرق والسحب والتشكيل تعتمد على تراكيب المادة ولمعانها. **) (**
7. قوة الارجاع تكون دائماً مع اتجاه إزاحة ثقل البندول واستطالة النابض .  **) (**
8. من العوامل المؤثرة على الزمن الدوري للبندول كتلة ثقل البندول.  **) (**
9. الموجات الميكانيكية لا تحتاج لوسط ناقل لكي تنتقل .  **) (**

**10-**لالصفر المطلق )273-( هي درجة الحرارة التي يصبح عندها حجم الغاز كبيراً جداً . **) (**

**السؤال الثالث : ضع المصطلح في الفراغات المناسبة:**

)صورة حقيقية –تأثير دوبلر – الموائع - الحركة الدورية(  **4**

1. )........................ ( هي مواد قابلة للانسياب وليس لها شكل محدد.
2. )........................( هو انزياح او تغير التردد.
3. )........................( أي حركة تكرر في دورة منتظمة.
4. )........................ ( هي الصورة التي تتكون من التقاء الاشعة المنعكسة ويمكن جمعها على حاج ز.

**السؤال الرابع : أوجد حل المسائل التالية :  6**

1. وضع جسم طوله 4 cm أمام مرآ ة مقعرة نصف قطرها 40 cm وعلى بعد 60 cm منها.

فما بعد الصورة ؟

. .................................................................................................................

. ................................................................................................................

1. اذا كان طول البندول يساوي 30 cm فما مقدار الزمن الدوري ؟ حيث أن g=9.8 m/s

. .................................................................................................................

. .................................................................................................................

انتهت الأسئل ة

مع تمنياتي لكم بالتوفي ق



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالرياض

مدرسة................

الصف : الثالث الثانوي

المادة : فيزياء 3

الزمن : ثلاث ساعات

عدد الأوراق : 3

**الاختبار النهائي لمادة فيزياء 3 للفصل الدراسي الأول الدور الأول للعام الدراسي 1445هـ**

اسم الطالبة :........................... رقم الجلوس :.............

الصف :......... شعبه :......... يوم:........ التاريخ : / / ١٤٤هـ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم السؤال | الدرجــــــــــة | | المصححة | | المراجعة | | المدققة | |
| رقمــــــاً | كـتـابـــة | الاسم | التوقيع | الاسم | التوقيع | الاسم | التوقيع |
| الأول |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الرابع |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الدرجة  الكلية | رقماً |  | | | | | | |
| كتابة |  | | | | | | |

**معلمة المادة : فرح ابراهيم**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. أكتبي المفهوم العلمي المناسب لكل من التعاريف التالية | | |  |
| 1 | ----------------- : معدل التدفق الضوئي الذي يسقط على مساحة قدرها 1m2 من مساحة السطح الداخلي لكرة نصف قطرها 1m | |
| 2 | ----------------- : ظهور الجسم عند النظر إليه من خلال العدسة محاطاً بالألوان | |
| 3 | *----------------- : مادة عديمة اللون قليلة السمك تظهر ملونة بمجموعة الوان* | |
| 4 | ----------------- : عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الفائضة | |
| 5 | ---------------- : خاصية تحدد مقدار التيار الكهربائي الذي سيمر بالدائرة الكهربائية | |
| ب) أكتبي كلمة صح أو خطأ أمام العبارة مع تصحيح الخطأ إن وجد | | |  |
| 1 | التدفق الضوئي ينتشر بصورة كروية |  |
| 2 | تستخدم المرايا المقعرة على جوانب السيارة للرؤية الخلفية |  |
| 3 | إذا سقط شعاع بزاوية سقوط 30◦ فإنه ينعكس بزاوية 60◦ |  |
| 4 | الخلية الجلفانية تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية. |  |
| 5 | توصل مليكان لكتلة البروتون من خلال تجربة قطرة الزيت. |  |
| ج ) وضع جسم على بعد 10 Cm أمام مراة مقعرة بعدها البؤري 5Cm احسبي بعد الصورة ( لا تنسي كتابة الخطوات كاملة ) | | |  |
|  | | |

بسم الله الرحمن الرحيم

السؤال الأول

ابدئي مستعينة بالله متوكلة عليه

**للأسئلة بقية ( اقلبي الصفحة )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **أ) اختاري الإجابة الصحيحة** | | | | | | | | |  |
| 1 | من الأوساط شبه الشفافة | | | | | | | |
| أ | الضباب | ب | الهواء | ج | الخشب | د | الطابوق |
| 2 | أي من التالي تعتبر وحدة الإستضاءة | | | | | | | |
| أ | الكانديلا | ب | اللومن | ج | اللوكس | د | الشمعة |
| 3 | كلما زاد معامل انكسار الوسط فإن سرعة الضوء | | | | | | | |
| أ | تزيد الضعف | ب | تزيد | ج | تقل | د | تقل للتسع |
| 4 | المحزوز الأقل تكلفة والأرخص محزوز | | | | | | | |
| أ | الغشائي | ب | النفاذ | ج | الزجاجي | د | الانعكاس |
| 5 | تتناسب القوة الكهروستاتيكية -------- المسافة بين الشحنتين | | | | | | | |
| أ | طردياً مع مربع | ب | عكسياً مع مربع | ج | طردياً | د | عكسياً |
| 6 | فرق الجهد بين نقطتين إذا بذل شغل قدره 40J لنقل شحنة 0.005 C هو | | | | | | | |
| أ | 100V | ب | 1000V | ج | 800V | د | 8000V |
| 7 | الأميتر هو الجهاز الذي يستخدم لقياس | | | | | | | |
| أ | فرق الجهد | ب | شدة التيار | ج | المقاومة | د | القدرة |
| 8 | دائرة القصر هي دائرة مقاومتها | | | | | | | |
| أ | على التوازي | ب | على التوالي | ج | كبيرة جداً | د | صغيرة جداً |
| 9 | القدرة الكهربائية هي المعدل الزمني لتحول ------- . | | | | | | | |
| أ | الطاقة | ب | الجهد | ج | التيار | د | المقاومة |
| 10 | يستخدم للتمييز إذا كان هنالك نجم أم نجمان | | | | | | | |
| أ | معيار ريليه | ب | معيار جاوس | ج | المطياف | د | المحزوز |
| 1. **أذكري سبب كل مما يأتي** | | | | | | | | |  |
| 1. يتم إضافة النيلة الزرقاء للملابس البيضاء المصفرة . | | | | | | | | |
| 1. يعتبر ضوء الشمس ضوء مركب | | | | | | | | |

**للأسئلة بقية ( اقلبي الصفحة )**

السؤال الثاني

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ب) أذكري سبب كل مما يأتي** | | | | | | | | |  |
| 1. يكون الناس داخل السيارة محميين من البروق | | | | | | | | |
| 1. يتم تبريد بعض الموصلات من خلال خفضها إلى درجات منخفضة جداً   تابع السؤال الثاني | | | | | | | | |
| ج) **مصدر ضوئي شدة اضاءته 900Cd أوجدي الاستضاءه له على بعد 3m** ( اكتبي الخطوات) | | | | | | | | |  |
| السؤال الثالث والأخير | 1. **صلي العمود (أ) بما يلائمه من العمود (ب)** | | | | | | | | |  |
|  | العمود (أ) | | |  | العمود (ب) | | | |
| 1 | شحن الجسم دون ملامسته | | |  | الاستقطاب | | | |
| 2 | انحناء الضوء حول الحواجز | | |  | الحيود | | | |
| 3 | انتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد | | |  | الحث | | | |
| 4 | يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربائية | | |  | الكشاف الكهربائي | | | |
| 1. قارني | | | | | | | | |  |
| **طول النظر** | | | | **قصر النظر** | | | | |
| التعريف | | | العلاج | التعريف | | العلاج | | |
|  | | |  |  | |  | | |
| **الوان الضوء** | | | | **الصبغات** | | | | |
| الأساسية | | الثانوية | | الأساسية | | | الثانوية | |
|  | |  | |  | | |  | |
| **شدة التيار** | | | | **الجهد الكهربائي** | | | | |
| القانون | | الوحدة | | القانون | | | | الوحدة |
|  | |  | |  | | | |  |
| **في الرسم المجاور أجيبي عن التالي**   1. ما نوع توصيل المقاومات 2) ما مقدار المقاومة المكافئة | | | | | | | | |  |

**انتهت الأسئلة أعانكم الله تعالى ويسر لكم بالتوفيق**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير  مكتب تعليم طريب والعرين  ثانوية الملك سعود بالمضة | 30  **اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )** | **المادة : فيزياء (3-1)**  **الصف : الثالث ثانوي – مسارات ( انتظام )**  **الزمن : ساعتان ونصف**  **اليوم :**  **التاريخ :** |

الفصل :

اسم الطالب :

10

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | الانعكاس غير المنتظم يحدث في الأسطح : | | | |
| أ ) الملساء | ب ) الخشنة | ج ) المرايا | د ) جميع الأسطح |
| **2** | أول من أكد أن للضوء سرعة محددة من خلال رصد ومتابعة حركة دوران أحد أقمار المشتري هو العالم : | | | |
| أ ) جاليليو | ب ) رومر | ج ) ميلكسون | د ) نيوتن |
| **3** | تبلغ استضاءة مصباح 10 LX على بعد 2m منه فما تدفق المصباح الضوئي : | | | |
| أ ) 8π | ب ) 120 π | ج ) 160 π | د ) 240 π |
| **4** | وحدة قياس مستوى الصوت : | | | |
| أ ) الدبلر | ب ) الهيرتز | ج ) الواط | د ) الديسبل |
| **5** | معظم الأشخاص يسمعون الأصوات التي ترددها بالهيرتز بين : | | | |
| أ ) 20000 – 20 | ب ) 20 - 20000 | ج ) 20 - 2000 | د ) 20 - 200000 |
| **6** | نابض مثبت بجدار تتحرك عليه نبضة ( قمة ) وتصطدم النبضة بالجدار فإن القمة ترتد عن الجدار : | | | |
| أ ) قاع | ب ) قمة | ج ) بطن | د ) عقدة |
| **7** | استطال نابض بمقدار 40 cm عندما علقت به كتلة مقدارها 10 kg فإن مقدار ثابت النابض يساوي : | | | |
| أ ) 24.5 N/m | ب ) 245 N/m | ج ) 490 N/m | د ) 980 N/m |
| **8** | صخرة وزنها في الهواء 60 N وعندما تغمر في الماء يصبح وزنها 50 N فإن قوة الطفو عليها تساوي : | | | |
| أ ) 110 N | ب ) 60 N | ج ) 50 N | د ) 10 N |
| **9** | من تطبيقات مبدأ برنولي : | | | |
| أ ) السفينة | ب ) مرذاذ العطر | ج ) المكبس الهيدروليكي | د ) معجون الأسنان |
| **10** | من التطبيقات التقنية المهمة للانعكاس الكلي الداخلي : | | | |
| أ ) السراب | ب ) المنشور الزجاجي | ج ) الألياف البصرية | د ) المرايا الكروية |

10

السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | النوابض التي تحقق قانون هوك تسمى بالنوابض المرنة . |  |
| **2** | يعد الرنين شكلًا بسيطًا للحركة التوافقية البسيطة . |  |
| **3** | يقوم الميكرفون بتحويل الطاقة الصوتية إلى طاقة كهربائية . |  |
| **4** | علو الصوت يعتمد على التردد . |  |
| **5** | وحدة قياس التدفق الضوئي هي ( lm ) وشدة الاستضاءة هي ( lx ) . |  |
| **6** | الصورة الخيالية تكون ناتجة عن التقاء الأشعة المنعكسة . |  |
| **7** | أكبر كثافة للماء النقي تكون عند درجة حرارة 4 C . |  |
| **8** | تعتمد سعة الموجة على كيفية توليدها ولا تعتمد على سعتها . |  |
| **9** | من تطبيقات مبدأ باسكال كرسي أطباء الأسنان ورافعة السيارات . |  |
| **10** | **الشخص المصاب بعيب قرص النظر تتكون الصورة لديه خلف الشبكية .** |  |

4

السؤال الثالث : ضع المصطلح العلمي المناسب فيما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تأثير دوبلر | مبدأ أرخميدس | التردد | الموجة | الاستضاءة | البندول البسيط | الموائع |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | جسم صلب كثافته عالية معلق بخيط . |  |
| 2 | مواد تتدفق وليس لها شكل محدد . |  |
| 3 | التغير الذي يحدث في تردد الصوت والناتج . |  |
| 4 | معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح . |  |

السؤال الخامس :

3

**أطلق فادي صوتا عاليا في اتجاه جرف رأسي يبعد 465 m عنه وسمع الصدى بعد 2.75 s احسب مقدار :**

**أ - سرعة صوت فادي في الهواء ؟**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ب - تردد موجة الصوت إذا كان طولها الموجي يساوي 0.750 m ؟**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ج - الزمن الدوري للموجة ؟**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

السؤال الرابع :

1

تقف فتاة طولها 1.8 m على بعد 2.4 m من مرآة فتكونت لها صورة طولها 0.36 m أوجد البعد البؤري للمرآة ؟

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

السؤال الخامس :

2

**عينة من غاز الأرجون حجمها 20 L ودرجة حرارتها 273 K عند ضغط جوي مقداره 101 Kpa فإذا انخفضت درجة الحرارة حتى 120 K وازداد الضغط حتي 145 Kpa ؟**

**أ ) فما الحجم الجديد لعينة الأرجون ؟**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ب) أوجد عدد مولات ذرات الأرجون في العينة ؟**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**انتهت الأسئلة .. أمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**

[](https://t.me/akhtbarnhae)المملكة العربية السعودية المادة: فيزياء 3 مقررات

وزارة التعليم التاريخ:

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة ............ الزمن: ساعتين ونصف

مدرسة ............... اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | الدرجة | المصحح | التوقيع | المراجع | التوقيع | الدرجة النهائية | |
| السؤال الأول |  |  |  |  |  | رقماً | كتابة |
| السؤال الثاني |  |  |  |  |  |  |  |
| السؤال الثالث |  |  |  |  |  |
| المدقق: |  | | | | | التوقيع: | |

|  |
| --- |
|  |
| 30 |

اسم الطالب: ............................................................. الصف/ الشعبة: ..................رقم الجلوس: ..................

**السؤال الأول: ضع علامة صح ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( X ) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:**

|  |
| --- |
|  |
| 4 |

1. الشحنات لا تفنى ولا تستحدث ولكن يمكن فصلها ( )

2. تعمل العدسة المستديرة في المنظار عمل فتحة تسمح بمرور الضوء خلالها وتسبب حيود الضوء ( )

3. التيار متساوي في جميع أجزاء دائرة التوازي الكهربائية البسيطة ( )

4. الصورة في المرايا المستوية دائما حقيقية ( )

|  |
| --- |
|  |
| 20 |

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 – سرعة الضوء في الفراغ: | | | |
| د) 700 nm | ج) 9 x 109 N.m2/C2 | ب) 1.6 x 10-19 C | أ) 3 x 108 m/s |
| 2 - احسب استضاءة سطح يبعد 2m عن مصدر ضوئي تدفقه 1256 lm: | | | |
| د) 1256 lx | ج) 2512 lx | ب) 628 lx | أ) 25 lx |
| 3 - وضع جسم على بعد 5 cm أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 15 cm، اوجد بعد الصورة: | | | |
| د) 10 cm - | ج) 70 cm - | ب) – 5 cm | أ) – 7.5 cm |
| 4 - ما مقدار الشغل اللازم لنقل شحنه مقدارها 0.15 C خلال فرق جهد كهربائي : 9 V | | | |
| د) 9 J | ج) 0.15 J | ب) 60 J | أ) 1.35 J |
| 5 - مكيف كهربائي يعمل على جهد 220 V ويمر به تيار مقداره 9 A احسب مقاومة هذا المكيف: | | | |
| د) 220 Ω | ج) 9 Ω | ب) 1980 Ω | أ) 24.4 Ω |
| 6- شحنتان مقدار الأولى 5 C ومقدار الثانية 4 C والمسافة بينهما 3 m احسب مقدار القوة الكهربائية بينهما: | | | |
| د) 57 x 1010 N | ج) 3 x 1010 N | ب) 2 x 1010 N | أ) 6 x 1010 N |
| 7 – مصباح كهربائي يمر به تيار 0.5 A ويعمل على جهد 220 V أحسب قدرة هذا المصباح: | | | |
| د) 0.5 w | ج) 440 w | ب) 110 w | أ) 220 w |
| 8 - مكثف كهربائي سعته 27 µF وفرق الجهد الكهربائي بين لوحيه 45 V ما مقدار شحنة المكثف؟ | | | |
| د) 18 x 10-3 C | ج) 0.6 x 10-3 C | ب) 1.215 x 10-3 C | أ) 1.66 x 10-3 C |
| 9 – أوجد المقاومة الكلية لثلاث مقاومات مقدارها 2 Ω ،4 Ω ، 6 Ω إذا وصلت على التوالي: | | | |
| د) 0.9 Ω | ج) 48 Ω | ب) 12 Ω | أ) 0.02 Ω |
| 10 - هو عدم قدرة المرآة الكروية على تجميع الأشعة المتوازية جميعها في نقطة واحدة: | | | |
| د) الحيود | ج) الزوغان اللوني | ب) الزوغان الكروي | أ) الاستقطاب |
| 11 – المعدل الزمني لتدفق الشحنة الكهربائية: | | | |
| د) البطارية | ج) التيار الكهربائي | ب) التيار الاصطلاحي | أ) الكهرباء الساكنة |
| 12 - سطح عاكس حوافة منحنية نحو المشاهد: | | | |
| د) المرآة المستوية | ج) المرآة القعرة | ب) المرآة المحدبة | أ) العدسة |
| 13 – الضوء الناتج عن تراكب ضوء أي مصدرين أو اكثر مشكلاً مقدمات موجية منتظمة: | | | |
| د) نمط الحيود | ج) الضوء المترابط | ب) الضوء الغير مترابط | أ) محزوز النفاذ |
| 14 – جهاز لقياس الأطوال الموجية للضوء باستخدام محزوز الحيود: | | | |
| د) مولد فان دي جراف | ج) المطياف | ب) الاميتر | أ) الفولتميتر |
| 15 – شحن جسم متعادل بملامسته جسم اخر مشحون: | | | |
| د) الكهرباء الساكنة | ج) الشحن بالتوصيل | ب) الشحن بالحث | أ) الجسم المتعادل |
| 16 - أنواع محزوزات الحيود: | | | |
| د) جميع ما سبق | ج) محزوزات الانعكاس | ب) المحزوز الغشائي | أ) محزوز الحيود |
| 17 – جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد: | | | |
| د) الفولتميتر | ج) الأميتر | ب) المطياف | أ) مولد فان دي جراف |
| 18 – أداة تتكون من عدد كبير من الشقوق المفردة المتقاربة جداً: | | | |
| د) محزوز الحيود | ج) العدسة | ب) المطياف | أ) معيار ريليه |
| 19 – قطعة قصيرة من فلز تنصهر عندما يمر تيار كبير: | | | |
| د) المنصهر الكهربائي | ج) قاطع الدائرة الكهربائية | ب) دائرة القصر | أ) قاطع التفريغ الأرضي الخاطئ |
| 20 - قطعة من مادة شفافة تستخدم في تجميع الضوء او تفريقه وتكوين الصور: | | | |
| د) العدسة | ج) المرآة المقعرة | ب) المرآة المستوية | أ) المرآة المحدبة |

**السؤال الثالث: املئ الفراغات التالية:**

|  |
| --- |
|  |
| 6 |

**1. أكتب الصيغة الرياضية لقانون سنل:**

.......................................................................................................................

**2. ما الهدف من تجربة قطرة الزيت لملكيان:**

.......................................................................................................................

**3. أذكر أنواع الاستقطاب:**

1........................................

2........................................

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلمي المادة..