تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث الثانوي اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث الثانوي في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/12physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث الثانوي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/12physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث الثانوي اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade12

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

أسئلة مراجعة فيزياء 3 الفصل الدراسي الأول للعام 1438 – 1439 هـ

اسم الطالب:..... الشعبة: رقم التسلسل:

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:**

| م | السؤال والاختيارات | الإجابة الصحيحة |
|---|---|---|
| 1 | من المصادر المستضيئة: أ- الشمس ب- المصباح ج- الكتاب د- النار | ج |
| 2 | انحناء الضوء حول الحواجز : أ- التداخل ب- الحيود ج- الانكسار د- الانعكاس | ب |
| 3 | اللون الأحمر هو لون : أ- أساسي ب- ثانوي ج- متتام د- لا شيء مما سبق | ا |
| 4 | يتكون من عدة ألوان: أ- الأبيض ب- الأسود ج- الأحمر د- لا شيء مما سبق | ا |
| 5 | انعكاس الضوء عن الأسطح الملساء هو انعكاس: أ- منتظم ب- غير منتظم ج- مشتت د- لا شيء مما سبق | ا |
| 6 | إذا وضع جسم على بعد 90 cm من مرآة مقعرة بعدها البؤري 30 cm فإن بعد الصورة عن المرآة = أ- 120 cm ب- 0.33 cm ج- 60 cm د- 45cm | |
| 7 | إذا وضع جسم طوله 2m أمام مرآة محدبة فتكونت له صورة طولها 0.5m فإن قوة التكبير= أ- 0.25 ب- 0.5 ج- 2 د- 4 | |
| 8 | انتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد: أ- التداخل ب- الحيود ج- الترابط د- الاستقطاب | د |
| 9 | اللون الأصفر هو لون : أ- أساسي ب- ثانوي ج- متتام د- لا شيء مما سبق | ب |
| 10 | زجاج السيارة الأمامي وسط: أ- شفاف ب- شبه شفاف ج- غير شفاف د- معتم | ا |
| 11 | الصورة الناتجة عن المرآة المستوية : أ- حقيقية ب- خلف المرآة ج- مقلوبة د- مكبرة | ب |
| 12 | اللون الأخضر هو لون : أ- أساسي ب- ثانوي ج- متتام د- لا شيء مما سبق | ا |
| 13 | يتكون من عدة ألوان: أ- الأبيض ب- الأسود ج- الأحمر د- لا شيء مما سبق | ا |
| 14 | انعكاس الضوء عن الأسطح الخشنة هو انعكاس: أ- منتظم ب- غير منتظم ج- متوازي د- لا شيء مما سبق | ب |
| 15 | إذا كان الطول الموجي لشعاع ضوئي 500 nm فإن تردده= أ- $6\times10^{14}$ Hz ب- 600000 Hz ج- $1.67\times10^{-15}$Hz د- 150 Hz | |
| 16 | مصدر ضوئي نقطي شدة إضاءته 80 cd يقع على ارتفاع 4m فوق سطح مكتب. استضاءة سطح المكتب= أ- 0.4 lx ب- 5 lx ج- 20 lx د- 320 lx | |
| 17 | انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله بين وسطين: أ- الانعكاس ب- الانكسار ج- التداخل د- الحيود | ب |
| 18 | إذا كانت سرعة الضوء في وسط شفاف $2.5\times10^{8}$ m/s فإن معامل انكسار هذا الوسط = أ- 0.83m/s ب- 0.83 ج- 1.2 m/s د- 1.2 | |
| 19 | زاوية سقوط تقابلها زاوية انكسار مقدارها 90 درجة: أ- الزاوية الحرجة ب- الزاوية المثالية ج- الزاوية المحايدة د- لا شيء مما سبق | ا |
| 20 | من تطبيقات الانعكاس الكلي الداخلي: أ- السراب ب- تفريق الضوء ج- الحيود د- التداخل | ا |
| 21 | لعلاج طول النظر تستخدم نظارة بـِ: أ- مرآة مقعرة ب- مرآة محدبة ج- عدسة مقعرة د- عدسة محدبة | د |
| 22 | إذا وضع جسم على بعد 90 cm من عدسة محدبة بعدها البؤري 30 cm فإن بعد الصورة عن العدسة = أ- 120 cm ب- 0.33 cm ج- 60 cm د- 45cm | |
| 23 | جهاز يحتوي على عدسة محدبة واحدة: أ- التلسكوب ب-المنظار ج- الكاميرا د- المجهر | ج |
| 24 | عند استخدام ضوء أبيض في تجربة شقي يونج: أ- تتكون أهداب مضيئة ب- تتكون أهداب مظلمة ج- تتكون أهداب ملونة د- لا تتكون أهداب | ج |
| 25 | تنتج الأهداب المضيئة في حيود الشق المفرد نتيجة: أ- الانعكاس ب-الانكسار ج- التداخل البناء د- التداخل الهدمي | ج |
| 26 | أداة مكونة من شقوق مفردة تسبب حيود الضوء: أ- الفلتر ب- العدسة ج- المرآة د- محزوز الحيود | د |
| 27 | انعكاس الضوء عند سقوطه بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة يسمى: أ- انعكاس غير منتظم ب- انعكاس المرايا المقعرة ج- انعكاس كلي داخلي د- انعكاس المرايا المحدبة | ج |
| 28 | من تطبيقات الانعكاس الكلي الداخلي: أ- الألياف البصرية ب- تفريق الضوء ج- الحيود د- التداخل | ا |
| 29 | لعلاج قصر النظر تستخدم نظارة بـِ : أ- مرآة مقعرة ب- مرآة محدبة ج- عدسة مقعرة د- عدسة محدبة | ج |
| 30 | ضوء ذو مقدمات موجية غير متزامنة: أ- ضوء مترابط ب- ضوء غير مترابط ج- الليزر د- لا شيء مما سبق | ب |
| 31 | عند استخدام ضوء أبيض في تجربة شقي يونج: أ- تتكون أهداب ملونة ب- تتكون أهداب مظلمة ج- تتكون أهداب مضيئة د- لا تتكون أهداب | ا |
| 32 | لقياس الطول الموجي للضوء نستخدم : أ- المطياف ب- محزوز الحيود ج- شقي يونج د- جميع ما سبق | د |
| 33 | تنتج الأهداب المعتمة في حيود الشق المفرد نتيجة: أ- الانعكاس ب-الانكسار ج- التداخل البناء د- التداخل الهدمي | د |
| 34 | قطعة من مادة شفافة تستخدم في تجميع الضوء أو تفريقه أو تكوين الصور: أ- العدسة ب- المرآة ج- الألياف د- جميع ما سبق | ا |
| 35 | إذا كانت سرعة الضوء في وسط شفاف $2.5\times10^{8}$ m/s فإن معامل انكسار هذا الوسط = أ- 0.83m/s ب- | |

| | | |
|---|---|---|
| | 0.83 ج- 1.2 m/s د- 1.2 | |
| 36 | زاوية سقوط تقابلها زاوية انكسار مقدارها 90 درجة: أ- الزاوية الحرجة ب- الزاوية المثالية ج- الزاوية المحايدة د- لا شيء مما سبق | ا |
| 37 | من تطبيقات الانعكاس الكلي الداخلي: أ- السراب ب- تفريق الضوء ج- الحيود د- التداخل | ا |
| 38 | الشخص المصاب بطول النظر لا يستطيع مشاهدة الأجسام : أ- القريبة بوضوح ب- البعيدة بوضوح ج- العمودية بوضوح د- الأفقية بوضوح | ا |
| 39 | إذا وضع جسم على بعد 50 cm من عدسة محدبة بعدها البؤري 20 cm فإن بعد الصورة عن العدسة = أ- 120 cm ب- 33.33 cm ج- 60 cm د- لا شيء مما سبق | |
| 40 | الصورة خيالية ومعتدلة ومكبرة في العدسات المحدبة عندما يكون الجسم: أ- بين البؤرة و 2f ب- أبعد من 2f ج- بين البؤرة والعدسة د- جميع ما سبق | ج |
| 41 | عند استخدام ضوء أبيض في تجربة شقي يونج: أ- تتكون أهداب ملونة ب- تتكون أهداب مظلمة ج- تتكون أهداب مضيئة د- لا تتكون أهداب | ا |
| 42 | تنتج الأهداب المضيئة في حيود الشق المفرد نتيجة: أ- الانعكاس ب-الانكسار ج- التداخل البناء د- التداخل الهدمي | ا |
| 43 | أداة مكونة من شقوق مفردة تسبب حيود الضوء: أ- الفلتر ب- العدسة ج- المرآة د- محزوز الحيود | د |
| 44 | دراسة الشحنات التي تتجمع في مكان ما : أ- الإلكترونيات ب- الكهرباء الساكنة ج- الكهرباء التيارية د- جميع ما سبق | ب |
| 45 | تكون شحنة الجسم سالبة عندما: أ- لا يحتوي على إلكترونات ب- لا يحتوي على بروتونات ج- عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات د-عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات | ج |
| 46 | تتناسب القوة بين جسمين مشحونين عكسياً مع: أ- مقدار الشحنتين ب- ثابت كولوم ج- كتلة الجسمين د- مربع المسافة بين الجسمين | د |
| 47 | شحنة صغيرة موجبة تستخدم لدراسة المجال الكهربائي: أ- الكترون ب- نيوترون ج-فوتون د- شحنة اختبار | د |
| 48 | أي مما يلي لا يمكن أن تكون شحنة جسم: أ – $4.1\times10^{-19}C$ ب- $3.2\times10^{-19}C$ ج- $6.4\times10^{-19}C$ د- $1.6\times10^{-19}C$ | ا |
| 49 | خطوط المجال الكهربائي: أ- تخرج من الشحنة السالبة ب- تخرج من الشحنة الموجبة ج- تدخل في الشحنة الموجبة د- جميع ما سبق | ب |
| 50 | يستخدم لتخزين الشحنات الكهربائية: أ- المكثف ب- المطياف ج- الفولتميتر د- السنكترون | ا |
| 51 | تم تحديد قيمة المجال الكهربائي في تجربة قطرة الزيت لمليكان من خلال: أ – مغناطيس كهربائي ب- فرق الجهد بين اللوحين ج- مقدار الشحنة د- مقياس كهربائي | ب |
| 52 | تتناسب سعة المكثف الكهربائي مع: أ- شحنته ب- فرق الجهد بين لوحيه ج- مساحة لوحيه د- لا شيء مما سبق | ج |
| 53 | المادة التي تسمح بانتقال الشحنات خلالها بسهولة: أ- موصلة ب- شبه موصلة ج- عازلة د- نقية | ا |
| 54 | تكون شحنة الجسم سالبة عندما: أ- لا يحتوي على إلكترونات ب- لا يحتوي على بروتونات ج- عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات د-عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات | ج |
| 55 | أي مما يلي لا يمكن أن تكون شحنة جسم: أ – $1.6\times10^{-19}C$ ب- $6.4\times10^{-19}C$ ج- $4.8\times10^{-19}C$ د- $3.5\times10^{-19}C$ | د |
| 56 | خطوط المجال الكهربائي: أ- تخرج من الشحنة السالبة ب- تدخل في الشحنة السالبة ج- تدخل في الشحنة الموجبة د- جميع ما سبق | ب |
| 57 | تنتقل الشحنة الكهربائية حسب: أ- فرق الشحنة ب- فرق الجهد ج- فرق التيار د- فرق المقاومة | ب |
| 58 | هدفت تجربة قطرة الزيت لمليكان لقياس: أ- شحنة الإلكترون ب- كتلة الإلكترون ج- وزن الإلكترون د- حجم الإلكترون | ا |
| 59 | النسبة بين الشغل اللازم لتحريك شحنة اختبار بين نقطتين ومقدار تلك الشحنة: أ- المجال الكهربائي ب- التيار الكهربائي ج- الشحنة الكهربائية د- فرق الجهد | د |
| 60 | تتناسب سعة المكثف الكهربائي مع: أ- شحنته ب- فرق الجهد بين لوحيه ج- مساحة لوحيه د- لا شيء مما سبق | ج |
| 61 | تستخدم القوى الكهروسكونية في تجميع السناج من مداخن المصانع:أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ا |
| 62 | الشحنات المتشابهة تتنافر: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ا |
| 63 | تتناسب القوة بين جسمين مشحونين طردياً مع كتلة الجسمين: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ا |
| 64 | يستخدم المكثف لتخزين الشحنات الكهربائية: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ا |
| 65 | شحنة الاختبار هي شحنة كبيرة تستخدم لدراسة المجال الكهربائي: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ب |
| 66 | المجال الكهربائي المنتظم ثابت الشدة ومتغير الاتجاه: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ب |
| 67 | الشحنات المتشابهة تتجاذب: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ب |
| 68 | تنتقل الشحنة الكهربائية حسب فرق الجهد : أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ا |
| 69 | هدفت تجربة قطرة الزيت لمليكان لقياس كتلة الإلكترون : أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ب |
| 70 | تستخدم القوى الكهروسكونية في آلة تصوير الأوراق: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ا |
| 71 | المجال الكهربائي المنتظم ثابت الشدة ومتغير الاتجاه: أ- العبارة السابقة صحيحة ب- العبارة السابقة خاطئة | ب |
| 72 | المعدل الزمني لتدفق الشحنة الكهربائية: أ- التيار الكهربائي ب- الجهد الكهربائي ج- المقاومة الكهربائية | ا |

| | | |
|---|---|---|
| | د- المجال الكهربائي | |
| 73 | إذا تولد تيار كهربائي مقداره 2 A في مصباح متصل ببطارية سيارة جهدها 12 V فإن القدرة المستهلكة في المصباح=<br>أ – 6 W ب- 24 W ج- 0.17 W د- 14 W | 24 |
| 74 | تتناسب مقاومة موصل عكسيا مع : أ- طوله ب- مساحة مقطعه ج- درجة حرارته د- لا شيء مما سبق | ب |
| 75 | إذا مر تيار مقداره 0.002 A في مجس عند تشغيله ببطارية جهدها 3 V فإن مقاومة دائرة المجس=<br>أ – 1500 Ω ب- 0.00067 Ω ج- 0.006 Ω د- لا شيء مما سبق | ا |
| 76 | يُحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية: أ-المصباح ب- المحرك ج-المولد د-السخان | ب |
| 77 | إذا عمل سخان مقاومته 20Ω على جهد 120V فإن الطاقة التي يستهلكها خلال 10 s =<br>أ – 60 J ب- 5400 J ج- 6800 J د- 7200 J | د |
| 78 | إذا كانت قدرة مكيف 2.5kW ويعمل 20 ساعة يوميا وثمن الكيلو واط .ساعة 0.19 ريال فإن تكلفته لثلاثين يوماً= أ<br>– 20 ريال ب- 40 ريال ج- 285 ريال د- 400 ريال | ج |
| 79 | المقاومة المكافئة لثلاث مقاومات 20 Ω وَ 30 Ω وَ 40 Ω متصلة على التوالي=<br>أ - 30Ω ب- 60Ω ج- 9Ω د- 90 Ω | د |
| 80 | إذا وصلت ثلاث مقاومات 40 Ω وَ 60 Ω وَ 120 Ω على التوازي مع بطارية جهدها 12 V فإن المقاومة المكافئة للثلاث مقاومات = أ – 20 Ω ب- 220 Ω ج- 0.05 Ω د- 0.2 Ω | |
| 81 | في السؤال السابق شدة التيار المار في المقاومة الثانية(60Ω) =<br>أ – 0.5 A ب- 0.3 A ج- 0.2 A د- 0.1 A | ج |
| 82 | يستخدم لحماية الدائرة الكهربائية:<br>أ- المنصهر ب- البطارية ج- المكثف د- المقاومة | ا |

**ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:**

1- **مقاومة الخشب منخفضة جداً.**
2- **عند ثبات المقاومة تتناسب شدة التيار المار في موصل عكسياً مع فرق الجهد بين طرفيه.**
3- **يفضل عدم توصيل الكثير من الأجهزة بمصدر كهربائي واحد.**
4- **يوصل الأميتر على التوازي مع المقاومة المراد قياس شدة التيار المار بها.**

## السؤال الثاني: أجب عما يلي:

1- كيف استنتج هابل أن السماء في اتساع؟
2- علل : تستخدم زهرة الغسيل(النيلة) في تبييض الثياب المصفرة!
3- مصدر ضوئي شدة إضاءته 160cd يرتفع 4m فوق سطح مكتب, احسب استضاءة سطح المكتب.
4- ما هي العوامل التي تعتمد عليها استضاءة سطح؟(وضح نوع التناسب).
5- علل: تبدو الشمس مصفرة!
6- مرآة مقعرة بعدها البؤري 20cm , وضع جسم على بعد 30cm أمامها، احسب بعد الصورة.
7- ما الفرق بين المصادر المضيئة والمستضيئة؟ اذكر مثالاً لكل نوع.
8- علل: تبدو السماء زرقاء!
9- مرآة مقعرة بعدها البؤري 10cm , وضع جسم على بعد 40 cm أمامها. احسب بعد الصورة وقوة التكبير.
10- إذا أسقطت حزمة ليزر بزاوية سقوط 30 درجة من الهواء على زجاج معامل انكساره 1.52 فما زاوية الانكسار؟
11- يسقط ضوء طوله الموجي 590 nm على شقين البعد بينهما 0.00004 m فإذا كانت الشاشة تبعد مسافة 2m عن الشقين, احسب المسافة بين الهدب المركزي والهدب المضيء الأول.
12- يسقط ضوء أحادي اللون طوله الموجي 546nm على شق مفرد عرضه 0.01 mm , فإذا كان بعد الشق عن الشاشة 75cm فما عرض الهدب المركزي؟
13- احسب القوة الكهربائية بين شحنتين $3.2\times10^{-12}$ C وَ $6.4\times10^{-12}$ C إذا كانت المسافة بين مركزيهما 0.000064 m
14- احسب سعة مكثف كهربائي شحنته 160 µC وَ فرق الجهد بين طرفيه 80V
15- إذا أثر مجال كهربائي بقوة 0.0002 N في شحنة اختبار موجبة 0.000006 C ، احسب شدة المجال الكهربائي عند موقع شحنة الاختبار
16- احسب شدة المجال الكهربائي بين لوحين متوازيين فرق الجهد بينهما 200V والمسافة بينهما 4cm.
17- احسب شحنة قطرة زيت وزنها $1.92\times10^{-15}$N عندما تتعلق في مجال كهربائي مقداره 6000N/C

18- في الجدول التالي قارن بين توصيل الأجهزة ( المقاومات )على التوالي وتوصيلها على التوازي:

| وجه المقارنة | التوصيل على التوالي | التوصيل على التوازي |
|---|---|---|
| التيار | | |
| الجهد | | |
| المقاومة المكافئة | | |
| عند تعطل جهاز | | |