

روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط مجموعات الواتساب

[الصف الأول الابتدائي](#)

[الصف الثاني الابتدائي](#)

[الصف الثالث الابتدائي](#)

[الصف الرابع الابتدائي](#)

[الصف الخامس الابتدائي](#)

[الصف السادس الابتدائي](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[مجموعة أخبار التربية](#)

روابط قنوات التلغرام

[الصف الأول](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الثالث](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

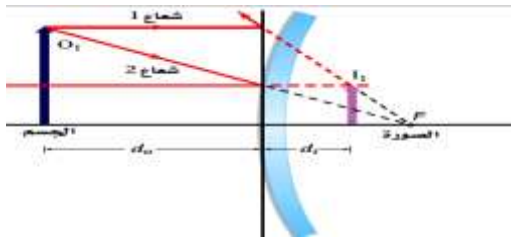
[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)


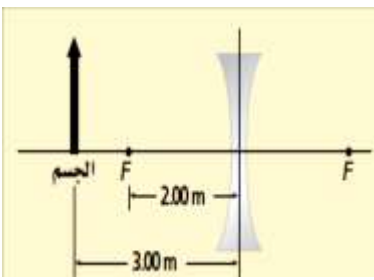
[المناهج السعودية](#)

السؤال الأول: أختصر الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي

١	تختلف الموجات الميكانيكية عن غيرها من الموجات لأنها تحتاج إلى
أ- سعة	ب- نبضة موجية
ج- وسط تنتشر خلاله	د- اضطراب
٢	تعرف أي حركة تتكرر في دورة منتظمة بالحركة
أ- المستعرضة	ب- الموجية
ج- التوافقية البسيطة	د- الدورية
٣	أي مما يلي لا يغير مسار الضوء
أ- الفراغ في الفضاء	ب- المرآة
ج- كأس من الماء	د- قطرة الماء
٤	يتكون الضوء المستقطب من موجات في المستوي نفسه
أ- ثابتة	ب- تنتقل
ج- تتذبذب	د- تتراكم
٥	أجرى طالب تجربة لقياس الطول الموجي باستخدام ضوء مترابط أحادي اللون وذئ شقين فظهرت الأهداب المضيئة على الشاشة عندما كان الفرق بين طول المسار من أحد الشقين إلى الهدب وطول المسار من الشق الآخر إلى الهدب نفسه يساوي
أ- مضاعف λ	ب- λ
ج- المسافة بين الشقين	د- $\frac{\lambda}{2}$
٦	يفصل بين كل بطنين في موجة الصوت الموثقة في أنبوب
أ- ربع الطول الموجي	ب- طول موجي واحد
ج- نصف طول موجي	د- طولان موجيان
٧	عند النظر إلى جودة الصوت بدلالة المفردات الموسيقية ، يسمى الفرق بين موجتي صوت تولدان موجة معقدة، أو لون النغمة أو جودة الصوت
أ- حدة الصوت	ب- شكل الصوت
ج- المتذبذب	د- طابع الصوت
٨	تزداد سرعة الصوت بمقدار لكل زيادة في درجة الحرارة مقدارها 1°C
أ- 1.6 m/s	ب- 2 m/s
ج- 0.1 m/s	د- 0.6 m/s
٩	تشير الضلال الحادة التي تظهر بوجود الشمس في الحقيقة ، إلى أن الضوء
أ- أمواج	ب- ينتقل في خطوط مستقيمة
ج- يتكون من الألوان	د- ينتقل في مسار منحني
١٠	الصورة في المرآة المحدبة : من الشكل الذي امامك والذي يمثل تكون الصورة في المرآة المحدبة فإن صفات الصورة المتكونة هي
أ- حقيقية مقلوبة ومصغرة	ب- حقيقية مقلوبة ومكبرة
ج- وهمية معتدلة ومصغرة	د- وهمية معتدلة ومكبرة
١١	يكون تراكب الألوان الأساسية (الأحمر و الأخضر و الأزرق)
أ- لا شيء	ب- اللون الأبيض
ج- الانزياح	د- الانعكاس



١٢	وفقا لمعيار ريليه ، فإن قوة التمييز لمنظار فلكي عند النظر فيه إلى جسم ثابتة البعد ، هي دالة في الطول الموجي للضوء و.....		
أ- المسافة بين الاجسام	ب- قطر العدسة	ج- المسافة بين المراكز المضيئة	د- طول المنظار
١٣	تنشئ المتحركة من اليسار إلى اليمين إزاحات إلى أعلى وإلى أسفل في وسط ما هي		
أ- الموجات المادية	ب- الموجات الميكانيكية	ج- الموجات الطولية	د- الموجات المستعرضة
١٤	يحدث..... عندما تتحرك موجتان أو أكثر خلال وسط واحد في الزمن نفسه		
أ- الانكسار	ب- الانعكاس	ج- السقوط	د- الحيثود
١٥	يحدث الرنين عندما		
أ- يحدث أي تداخل بناء	ب- يحدث أي تداخل هدام	ج- تنشأ موجة موقوفة	د- لا تتشكل أي عقدة
١٦	أي أجزاء الأذن التالية تقع فيها الخلايا الشعرية الدقيقة الصغيرة التي تكشف الصوت هي :		
أ- القوقعة	ب- القناة السمعية	ج- طبلة الأذن	د- الركاب
١٧	درس الفلكي الدنمركي أولي رومر في القرن السابع عشر الزمن الدوري لـ لتحديد سرعة الضوء		
أ- قمر I ₀	ب- زحل	ج- كوكب المشتري	د- قمر الأرض
١٨	توصف المواد التي لا تسمح للضوء بالانتقال خلالها بأنها		
أ- وسط شفاف	ب- وسط شبه شفاف	ج- وسط غير شفاف (معتم)	د- مضيئة
١٩	إذا وضع جسم في البؤرة لمرآة مقعرة ، فأين تكمن صورته :		
أ- في البؤرة أيضا	ب- في مركز الانحناء	ج- في اللانهاية	د- على سطح المرآة
٢٠	السراب الذي يبدو لسائق على أنه بركة من الماء ، هو في الواقع انحراف الضوء الناتج عن		
أ- الأرض تحت البركة	ب- الأرض حول البركة	ج- تسخين الشمس للطريق	د- السيارات المارة
٢١	يطلق علي عدم قدرة العدسة الكروية على تركيز جميع الأشعة المتوازية في نقطة واحدة		
أ- الزوغان الكروي	ب- الزوغان اللوني	ج- تكوين الصورة الوهمية	د- الزوغان المنشوري
٢٢	<p>الشكل الذي أمامك يمثل عدسة محدبة :</p> <p>حيث يوضح صورة الجسم الواقع على مسافة أكبر من ضعفي البعد البؤري فإن صفات الصورة المتكونة هو بالنسبة للجسم</p>		
أ- حقيقة مقلوبة مكبرة	ب- وهمية معتدلة ومكبرة	ج- وهمية معتدلة ومصغرة	د- حقيقة مقلوبة ومصغرة
٢٣	أي عرض شق مما يلي يجعل الطبيعية الموجية للضوء ملحوظة ، وذلك عند استخدام ضوء الطول الموجي له 498 nm هو		
أ- 400 nm	ب- 498 nm	ج- 4980 nm	د- 498 mm
٢٤	عند استخدام ضوء أحادي اللون في تجربة الشق المزدوج ، فإنه يظهر في مركز الشاشة		
أ- هدب مضيئ	ب- طيف كامل	ج- هدب معتم	د- هدب ذو لونين
٢٥	تقلل العدسة اللالونية من الزوغان اللوني باستخدام		
أ- لون واحد من الضوء فقط	ب- عدستين لكل منهما معامل انكسار مختلف	ج- كل من العدسات والمرايا	د- عدسة على شكل منشور

٢٦	استخدام البندول : ما طول بندول على سطح القمر حيث $g = 1.6 m/s^2$ حتى يكون الزمن الدوري له $2 s$ يكون	أ- $0.16 m$	ب- $0.26 m$	ج- $0.36 m$	د- $0.46 m$
٢٧	إذا استطال نابض مسافة $0.12 m$ عندما علق في أسفله عدد من التفاحات وزنها $3.2 N$ كما في الشكل الذي أمامك فإن مقدار ثابت النابض يساوي	أ- $25.67 N/m$	ب- $26.67 N/m$	ج- $27.67 N/m$	د- $28.67 N/m$
					
٢٨	إذا وضعت شوكة رنانة تهتز بتردد $440 Hz$ فوق أنبوب مغلق ، فأوجد الفواصل بين أوضاع الرنين عندما تكون درجة حرارة الهواء $20^\circ C$ علماً أن سرعة الصوت في الهواء يساوي $343 m/s$:	أ- $0.39 m$	ب- $0.19 m$	ج- $0.9 m$	د- $0.09 m$
٢٩	أفترض أنك تتحرك بسرعة $25 m/s$ باتجاه صفارة إنذار ، فإذا كان تردد صوت الصفارة $365 Hz$ فما التردد الذي ستسمعه ، علماً ان سرعة الصوت في الهواء يساوي $343 m/s$:	أ- $362 Hz$	ب- $372 Hz$	ج- $382 Hz$	د- $392 Hz$
٣٠	إذا كان خط طيف عنصر الهيدروجين المعروف بطول موجي $434 nm$ مزاحاً نحو الأحمر بنسبة 6.5% في الضوء القادم من مجرة بعيدة فما سرعة ابتعاد المجرة عن الأرض ، علماً أن سرعة الضوء في الفراغ تساوي $c = 3 \times 10^8 m/s$	أ- $184930875.6 m/s$	ب- $194930875.6 m/s$	ج- $104930875.6 m/s$	د- $114930875.6 m/s$
٣١	وضعت شاشة بين مصباحين كهربائيين يضيئانها بالتساوي ، فإذا كان التدفق الضوئي للمصباح الأول يساوي $1445 Lm$ عندما يبعد $2.5 m$ فما بعد المصباح الثاني عن الشاشة إذا كان تدفقه الضوئي $2375 Lm$	أ- $3.2 m$	ب- $2.2 m$	ج- $1.2 m$	د- $0.2 m$
٣٢	أحسب الزاوية الحرجة للألماس في الهواء ، علماً أن معامل انكسار الألماس يساوي 2.42 ومعامل انكسار هواء يساوي 1	أ- 21.4°	ب- 22.4°	ج- 23.4°	د- 24.4°
٣٣	ما بعد الصورة : في الحالة التي في الشكل الذي أمامك				
					
٣٤	إذا اردنا استخدام عدسة محدبة لتكون صورته حجمها يساوي 0.75 من حجم الجسم وأن تكون الصورة على بعد $24 cm$ من الجانب الآخر للعدسة فما البعد البؤري للعدسة الذي يحقق ذلك	أ- 4.36	ب- 2.46	ج- 1.46	د- 3.46
٣٥	تطبيقات العدسات : ما اسم الجهاز الذي في الشكل امامك	أ- التلسكوب	ب- المنظار	ج- آلات التصوير	د- المجهر الميكروسكوب
	