تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج المسار العام

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← فيزياء ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:03:12 2024-05-20

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام









اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر العام"

روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الانجليزية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثالث على أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج على أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج على أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج مراجعة وقوانين المنهاج وفق الهيكل الوزاري الحديد على وشرح أسئلة وفق الهيكل الوزاري م

Academic Year العام الدراسي	2023/2024				
العام الدرسي					
Term					
القصل	3				
-					
Subject	Physics/Bridge				
الفيزياء/يريدج المادة					
Grade	10				
الميف					
Stream	General				
المسار	العام				
llamily	, was				
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15				
Marks of MCQ ورجة الأسئلة الموضوعية	4				
Number of FRQ عند الأستلة المقالية	4				
Marks per FRQ					
الدرجات للأسئلة المقالية	12-Aug				
Type of All Questions نوع کافة الأستلة	الأسئلة الموضوعية /MCO				
	الأستلة المقالية /FRQ				
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100				
مدة الامتحان - Exam Duration	150 minutes				
طريقة التطبيق- Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based				
Calculator	Allowed				
الآلة الحاسية	مسموحة				

-			Reference(s) in the 🤟	(Arabic Version) کتاب الطاا
•0	estion*	Learning Outcome/Performance Criteria**		المرجع في كتاب الطالب
	السؤا	ثانج التملم/ مماير أخاء++	example/Exercise مثال/تمرین	Page Index
	1	Apply the law of reflection in drawing ray diagrams and solving numerical problems. يطبق قانون الاتعكاس في رسم الرسومات التخطيطية للأشعة وفي حل المسائل العددية	كتاب الطالب 0.2-0.4. 0.38-0.39	179
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Q.2-Q.4, Q.38-Q.39	181, 198
		Compare and contrast plane, concave, and convex mirrors regarding the properties of images formed and the algebraic signs	كتاب الطالب	195
	2	for different quantities involved. يقارن بين المرايا المستوية والمقعرة والمحدية فيما يتملق بخصائص الصور المتكونة والعلامات الجبرية للكميات المختلفة المعنية	الجدول 1 نظام الاشارات وخصائص الصور في	195
			المرآة	
	3	Draw a ray diagram to find the image of an object located at a distance smaller than the focal length of a concave mirror and	كتاب الطالب	189
	3	determine the properties of the formed image. يرسم رسماً تخطيطياً للأشعة لإيجاد صورة جسم يقع على مسافة أصغر من البعد البؤري لمرأة مقعرة، ويحدد خصائص المبورة المتكونة	Q.23, Q.47 الشكل 16	189, 195, 199
	4	Conduct an experiment to investigate the formation and properties of images by spherical mirrors. پجري تجرية لاستقصاء تكوين الصور بواسطة العرايا الكروية وخصائصها	كتاب الطالب	185-189
		2.000 0 200 0 0 0 0	الشكل 10, استراتيجيات حل مسائل	185, 188
l	5	Describe defects in concave mirrors, such as spherical aberration, and how they can be corrected.	كتاب الطالب	188
		يوضح العيوب في المرايا المقعرة، مثل الاتحراف الكروي، وكيفية تصحيحها	Q.30, Q.48 , الشكل 15	188, 195, 199
		Identify that rays reflected from a convex mirror always diverge and that images formed are only virtual and smaller than the	كتاب الطالب	195
	6	.object يحدد أن الأشعة المنعكسة من مراّة محدية تتباعد دائماً، وأن الصور المتكونة تكون فقط خيالية وأصغر من الجسم	Q.27-Q.29, Q.53-Q.54, Q.59	195, 199
	7	Relate the focal length to the radius of curvature of a spherical mirror.	كتاب الطالب	185-186
		يربط البعد البؤري بنصف قطر التكوير لمرآة كروية	Q.28, Q.50, Q.56 الشكل 10	185, 195, 199
		Identify that rays reflected from a convex mirror always diverge and that images formed are only virtual and smaller than the object.	كتاب الطالب	190-191
.5	8	Explain how convex mirrors increase the field of view and why objects are much closer than they appear.Ust some of the uses of concave and convex mirrors.		
لأسقة الموضوعية - VCQ		يحدد أن الأشعة المنعكسة من مراة محدبة تتباعد دائفا، وأن الصور المتكونة تكون فقط خيالية وأصغر من الجسم يشرح كيف تتيح المرايا المحدبة مجال أوسع للرؤية، ولماذا تكون الأجسام أقرب مما تبدو عليه. 14	Q.52, Q.57, Q.75-Q.76 الشكل 18	191, 199, 200
وضوعية		يُعدُد بعض استخدامات المرايا المقعرة والمحدية .15		
MCQ		Compare and contrast plane, concave, and convex mirrors regarding the properties of images formed and the algebraic	كتاب الطالب	191-195
	9	signs for different quantities involved. 2. Apply the mirror equation to calculate the image distance, the object distance, or the focal length of a spherical mirror	4-1-40	2,2199
		using appropriate algebraic signs for focal length and corresponding distances. يقارن بين الدرايا المستوية والمقدرة والمحدية والمحديدة والمحديدة والمحديدة العربرية الكمانيات المختلفة يُطِيِّق معادلة المراة الامروزية لحساب بعد المعروزة لو بعد الجسم أو الطول البرازي لبراز كروية مستخدمة علامات جرية مناسبة	Q.13-Q.22, Q.62	193, 194, 199
		يعيق معدده المراه الحروية تحسب بعد الصورة أو بعد الجسم أو الطول البوري لمراه حروية مستخدما علامات جبرته مناسبة		
ı		Apply the mirror equation to calculate the image distance, the object distance, or the focal length of a spherical mirror using	كتاب الطالب	191-195
	10	appropriate algebraic signs for focal length and corresponding distances. يُطَيِّق معادلة المراة الكروية لحساب بعد الصورة أو بعد الجسم أو الطول البؤري لمراة كروية مستخدمًا علامات جبرية مناسبة	Q.61-Q.62	199
		Conduct an experiment to investigate the formation and properties of images by spherical mirrors. Apply the mirror equation to calculate the image distance, the object distance, or the focal length of a spherical mirror.		
	11	using appropriate algebraic signs for focal length and corresponding distances. یجري تجریة لاستقصاء تکوین الصور بواسطة المرایا الکرویة وخصائصها	كتاب الطالب	191-195
		يُطيَّق معادلة المراة الكروية لحساب بعد الصورة أو بعد الجسم أو الطول البؤري لمراة كروية مستخدمًا علامات جبرية مناسبة		
		1. Describe refraction of light (or a wave) as it crosses the boundary between two different mediums and represent that in a		
	12	ray diagram. 2. Conduct an experiment to investigate refraction of light and verify theoretical data.	كتاب الطالب	206
		يشرح الكسار الضوء (أو الموجة) في ألناء عبوره الحدد الفاصل بين وسطين مختلفين، ويُوطّح ذلك في رسم تخطيطي يجري تجرية لاستقصاء الكسار الضوء، ويتحقق من البيانات النظرية		
	13	Describe that the amount of refraction depends on the properties of the mediums. يُوطِّح أن مقدار الاتكسار يعتبد على خصائص الأوساط	كتاب الطالب 1, Q,1-Q,5, Q,40	206
			1 السكل, Q.1-Q.5, Q.40	206, 208, 228
l	14	State and apply Snell's law of refraction.	كتاب الطالب	207-208
		يذكر ويطبق قاتون سئل للاتكسار	Q.1-Q.5, Q.44, Q.47-Q.48	208, 228
ŀ				
	15	Calculate the refractive index of a medium using a suitable mathematical representation (c=n/v). و 15 المناسب (c=n/v) يحسب معامل انكسار الوسط بإستخدام التمثيل الرياضي المناسب	كتاب الطالب	209-210
		dames (a) second dames (c)	Q.9, Q.43	213, 228
		A Rough Market of Africa		
		Describe the law of reflection. Apply the law of reflection in drawing ray diagrams and solving numerical problems. Differentiate between diffuse and specular reflection and give examples.	كتاب الطالب	178-180
	Q1	3. Differentiate between diffuse and specular reflection and give examples. يشرح قانون الشكاس يطبق قانون الاتمكاس في رسم الرسومات التخطيطية للاشمة وفي حل المسائل العددية . 2		100 101 101 100
		بينيو صون رفعه بري ورهم برسومت المعقيمية فرسمه ويع من المسان العدلية . يقرق بين الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم، ويعطي أمثلة . 3	4 باشكل , Q.1-Q.4, Q.9-Q.12, Q.31	180, 181, 184, 198
		1 Namiballa		
		Describe the properties of an image formed by a plane mirror. Draw a ray diagram to locate the position of an image formed by a plane mirror, showing its properties. Represent mathematically the relation between image position and object position, as well as the image height and object.	كتاب الطالب	182-184
	Q2	s. Represent matnematically the relation detween image position and object position, as well as the image neight and object height for a plane mirror. 4. Conduct simple experiments to describe images formed by a plane mirror.		
		. Contouce simple experiments to teax time mages tormer or a plante imit of . . يشرح خصائص الصورة المتكونة في السرة المستودة . . يرسم رسمًا تخطيطيا للأشعة لتحديد موضع الصورة المتكونة في المراة المستوية موضحًا خصائصها . 6		***
5		برسال رياضيًا العلاقة بين موضي الصورة وارتفاعها وموضي الجسم في خالة المرأة المستوبة . 7 يبدئل رياضيًا العلاقة بين موضي الصورة وارتفاعها وموضي الجسم في خالة المرأة المستوبة . 8 يجري تجارب بسيطة لتوضيح خصائص الصور المتكونة في المرأة المستوبة . 8	Q.33-Q.35, Q.42-Q.44	198
الأسقة المقالية - ١٩٤		The second secon		
2 - 4,03		Relate the focal length to the radius of curvature of a spherical mirror. Describe the reflection of light rays that are parallel to the principal axis or pass (or appear to pass) through the focal point		
FR		of a concave mirror, and sketch that in a ray diagram. 3. Apply the mirror equation to calculate the image distance, the object distance, or the focal length of a spherical mirror	كتاب الطالب	185-187; 191-193
	Q3	using appropriate algebraic signs for focal length and corresponding distances. 4. Define magnification as the ratio of the image height to the object height.		
		يريط البعد البوري . 1 يوضح انعكاس أشعة الضوء الموازية للمحور الأساسي أو التي تمر يُطيِّق معادلة المراة الكروية لحساب بعد الصورة أو بعد الجسم أو الطول البؤري لمراة كروية. 2	Q.13-Q.17, Q.23-Q.26	193, 195
		مستخدمًا علامات جبرية مئاسية. (أو يعر امتدادها) عبر البؤرة لمراّة مقعرة، ويرسم رسمًا تخطيطيا للأشعة 3 يُعرَّف التكبيرعلى أنه نسبة طول الصورة إلى طول الجسم .4		
		Describe that the amount of refraction depends on the properties of the mediums.		
		Describe that the amount of refraction depends on the properties of the mediums. Define the index of refraction of a medium and relate it to the properties of the medium. Calculate the refractive index of a medium using a suitable mathematical representation ().	كتاب الطالب	207-210
		s. Lacculate the retractive index of a medium using a suirable material representation (). 4. State and apply Snell's law of refraction. 1. أيوضح إن المتلز الاكتمار يعتند على خصائص الأوساط.		
	Q4			
	Q4	.يُعرَف معامل الكسار لوسط، ويربطه بخصائص الوسط. 2. .(e=n/y) بحسب معامل الكسار الوسط باستخدام التمثيل الرياض المناسب. 3	Q.1-Q.9, Q.46-Q.49	208, 213, 228
	Q4	يُوَكِّ مَامِلَ لَكَمَارِ لَصَادِ (يوسَة يجتَّمِ المَّالِيَّ الْمَادِينَّ الْمَاكِمِينَّ الْمَالِينَّ الْمَادِ (c:n/v). إيجتب بعالم الكمار الوطيق الأمر الإسطان المثال المثالث المثال المثالث . يذكر ويطيق القرن ستل للاتكمار . 4	Q.1-Q.9, Q.46-Q.49	208, 213, 228
	Q4	.يُعرَف معامل الكسار لوسط، ويربطه بخصائص الوسط. 2. .(e=n/y) بحسب معامل الكسار الوسط باستخدام التمثيل الرياض المناسب. 3	Q.1-Q.9, Q.46-Q.49	208, 213, 228
		.يُعرَف معامل الكسار لوسط، ويربطه بخصائص الوسط. 2. .(e=n/y) بحسب معامل الكسار الوسط باستخدام التمثيل الرياض المناسب. 3	Q.1-Q.9, Q.46-Q.49	
•		. يُجِرِّك معالى الأساد (وسط، دوريطه بخداك والوسط. 2 . به بعب معامل الكساد الوسط المثال الوسط المثال الوسط (-(۱۳۰۰). يذكر ويطيق قانون سئل للانكسار . 4	Q.1-Q.9, Q.46-Q.49	208, 213, 228 د تظهر الأستة يتربيب مختلف في الإمنحان الفعل.
٠	Questions m	. يُجِرِّك معالى الأساد (وسط، دوريطه بخداك والوسط. 2 . به بعب معامل الكساد الوسط المثال الوسط المثال الوسط (-(۱۳۰۰). يذكر ويطيق قانون سئل للانكسار . 4	Q.1-Q.9, Q.46-Q.49	
٠	Questions m	يُرِضُ مطال الأساد (وسطة دوريطة بهخدات الواحد). 3. بستان الكور الواحد معامل الكور الواحد المعامل الكور الواحد المعامل الكور الواحد المعامل الكور الواحد المعامل الكور	Q.1-Q.5, Q.46-Q.49	
	Questions m As it appears	يُرِضُ مطال الأساد (وسطة دوريطة بهخدات الواحد). 3. بستان الكور الواحد معامل الكور الواحد المعامل الكور الواحد المعامل الكور الواحد المعامل الكور الواحد المعامل الكور		قد تظهر الأسئلة يتربيب مختلف في الامتحان الفطن.
	Questions m As it appears	2. أيترف معاشل الأسدار الوسطة ويرويته بالمستادين الوسطة	rists physical unit for each quantity.	قد تقهر الأستة يترتيب مختلف في الامتحال الفعلي.