

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة التميز النموذجية

الملف ورقة مراجعة تقويمية شاملة تشمل الكيمياء والبصريات (المرايا والعدسات)

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

[مسودة كتاب الطالب علوم لعام 2018](#)

1

[تلخيص كورس اول في مادة العلوم](#)

2

[بنك اسئلة الوحدة الثانية في مادة العلوم](#)

3

[بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة العلوم](#)

4

[المواضيع المعلقة في مادة العلوم لعام](#)

5

**مراجعة الورقة التقويمية الثانية
لتصف التاسع علوم**

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1. في الصيغة الكيميائية لمركب نitrates الكالسيوم $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ كم مرة تكررت مجموعة النيترات (NO_3^-) :

<input type="checkbox"/> أربع مرات	<input type="checkbox"/> مرتان	<input type="checkbox"/> ثلاثة مرات	<input type="checkbox"/> مرة واحدة
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

2. عدد ذرات الأكسجين في الصيغة الكيميائية $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

3. الرمز الذي يدل على جزء اكسجين واحد:

20_2 <input type="checkbox"/>	30 <input type="checkbox"/>	0_2 <input type="checkbox"/>	30_2 <input type="checkbox"/>
---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

4. المركب الأيوني هو:

H_2O <input type="checkbox"/>	NH_3 <input type="checkbox"/>	Co_2 <input type="checkbox"/>	NaCl <input type="checkbox"/>
---	--	--	--

5. في الصيغة الكيميائية لمركب $\text{Al}(\text{OH})_3$ كم عدد أيونات الألومنيوم Al^{3+} :

أيونين <input type="checkbox"/>	ثلاث أيونات <input type="checkbox"/>	أيون واحد <input type="checkbox"/>	لا يوجد <input type="checkbox"/>
---------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العباره الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العباره غير الصحيحة

لكل ممالي:

1. كل جزء ماء يحتوي على ذرتين من الهيدروجين مرتبطتين مع ذرتين من الأكسجين. ()

2. الجزيئات التساهمية تعبر الصيغة الكيميائية عن عدد الذرات الحقيقي في كل جزء. ()

3. المركب التساهمي MgO يتكون من شق Mg^{2+} و شق O^{2-} بنسبة 1:1 في الشبكة البلورية. ()

4. المركب التساهمي Co_2 المدلول له ذرة كربون مرتبطة بذرتين من الأكسجين. ()

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- المرأة المستخدمة على جانبي السيارة هي مرآة:

معتمة مقرعة مستوية محدبة

2- المرأة التي يستخدمها طبيب الأسنان لرؤية الأسنان مكبرة هي مرآة:

معتوية مقرعة مستوية

3- الخط المستقيم الذي يمر بقطب المرأة M ومركز تكويرها C يسمى

المحور الأصلي البعد البؤري نصف قطر التكوير قطب المرأة

4- المرأة الكروية التي سطحها العاكس داخلي وتجمع الأشعة المنعكسة تسمى مرآة:

معتمة مقرعة مستوية محدبة

5- المسافة بين البؤرة F وقطب المرأة M تسمى:

البعد البؤري المحور الأصلي نصف قطر التكوير قطب المرأة

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	الرقم الذي يمثل البؤرة في الشكل المقابل.	-
	الرقم الذي يمثل قطب المرأة.	-
4- نصف قطر التكوير	المسافة من منتصف السطح العاكس للمرأة الكروية إلى البؤرة.	-
5- المحور الأصلي		
6- البعد البؤري	المسافة بين مركز التكوير وقطب المرأة.	-
7- المرأة المقرعة	هي مرآة كروية سطحها العاكس في الجهة الداخلية للكرة.	-
8- المرأة المحدبة		
9- المرأة المستوية	هي مرآة سطحها العاكس في الجهة الخارجية للكرة.	-

علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- تستخدم المرأة المقعرة في أدوات فحص الأسنان.

السبب:

2- تستخدم المرأة المقعرة في أفران الطاقة الشمسية.

السبب:

3- تستخدم المرأة المحدبة في المناطق التي تحتاج مراقبة أمان مثل الزوايا الحادة والمنعطفات.

السبب:

4- بؤرة المرأة المحدبة تقديرية

السبب:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الشكل الصحيح لمسار الشعاع الضوئي الموازي للمحور الأصلي في المرأة المقعرة هو:



2- إذا سقط شعاع ضوئي مارا بمركز التكorum للمرأة المحدبة فإنه:

لا يحدث انعكاس	<input type="checkbox"/>	ينعكس موازي للبؤرة	<input type="checkbox"/>	ينعكس على نفسه	<input type="checkbox"/>	بالبؤرة	<input type="checkbox"/>	للمحور الأصلي	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	----------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------------	--------------------------

3- إذا سقط شعاع ضوئي مارا بالبؤرة للمرأة المقعرة فإنه:

ينعكس موازي للبؤرة	<input type="checkbox"/>	ينعكس على نفسه	<input type="checkbox"/>	لا يحدث انعكاس	<input type="checkbox"/>	للمحور الأصلي	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------	----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	---------------	--------------------------

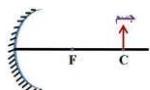
4- إذا سقط شعاع ضوئي موازي للمحور الأصلي للمرأة المحدبة فان:

انعكاسه يمر بالبؤرة	<input type="checkbox"/>	امتداد انعكاسه	<input type="checkbox"/>	يمر بالبؤرة	<input type="checkbox"/>	لا ينعكس	<input type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------	----------------	--------------------------	-------------	--------------------------	----------	--------------------------

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

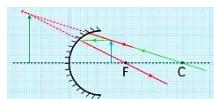
	الشعاع الضوئي الساقط موازي للمحور الأصلي للمرأة المقعرة ينعكس مارا بالبؤرة.	1
	الشعاع الضوئي المار بمركز التكorum للمرأة المحدبة ينعكس على نفسه.	2
	الشعاع الضوئي المار بالبؤرة للمرأة المقعرة فان امتداد انعكاسه يكون مارا بالبؤرة.	3
	الشعاع الضوئي المار ببؤرة المرأة المقعرة ينعكس موازي للمحور الأصلي.	4

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



1- مكان تكون الصورة للجسم الموضح أمامك هو:

عند مركز التكبير بين البؤرة ومركز التكبير في ملا نهاية عند البؤرة



2- صفات الصورة المتكونة للجسم الموضح أمامك:

حقيقة مقلوبة متساوية للجسم تقديرية معتدلة مكبرة حقيقة مقلوبة مكبرة حقيقة مقلوبة مصغرة

3- صفات الصورة المتكونة بواسطة المرأة المحدبة هي :

تقديرية مقلوبة متساوية للجسم تقديرية معتدلة مكبرة حقيقة مقلوبة مصغرة تقديرية معتدلة مكبرة حقيقة مقلوبة مصغرة

4- الحالة التي يتكون فيها صورة تقديرية للجسم باستخدام مرآة مقعرة هي عندما يكون الجسم:

عند مركز التكبير بين البؤرة ومركز التكبير بين البؤرة والمرآة التكبير عند البؤرة

5- وضع جسم أمام مرآة مقعرة على بعد أكبر من البعد البؤري وأقل من نصف قطر التكبير تكون

صفات الصورة:

تقديرية مقلوبة متساوية للجسم حقيقة مقلوبة مصغرة تقديرية معتدلة مكبرة

وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

	يقل حجم الصورة كلما اقترب الجسم من البؤرة في المرأة المقعرة.	1
	تكون صفات الصورة عند الوقوف أمام المرأة محدبة تقديرية معتدلة مكبرة	2
	ت تكون صورة خلف المرأة المقعرة إذا كان الجسم عند بعد أقل من البعد البؤري	3
	تختلف صفات الصورة المتكونة في المرأة المقعرة وموقعها بحسب بعد الجسم عنها.	4

العدسات

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- العدسة التي تكون رقيقة في الوسط وسميكه عند الأطراف هي العدسة:

مستوية مسطوفة م-curved محدبة

2- العدسة التي تكون سميكة في الوسط ورقية عند الأطراف هي العدسة:

المستوية المسطوفة المقعرة المحدبة

3- المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة:

البعد البؤري المحور الأصلي نصف قطر التككور مركز التككور

4- نقطة تقع في منتصف جسم العدسة وعلى المحور الأساسي لها ويرمز لها بالرمز (O):

مركز التككور البؤرة المركز البصري البعد البؤري

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

	العدسة المقعرة تقوم بتجميع الأشعة عند بؤرة العدسة.	1
	بؤرة العدسة المقعرة تقديرية بينما بؤرة العدسة المحدبة حقيقية.	2
	تستخدم العدسة المقعرة في المجاهرو الكاميرات.	3
	تسمى العدسة المحدبة باللامة لأنها تجمع الأشعة الضوئية الساقطة عليها.	4
	المسافة بين مركز التككور والمركز البصري يرمز له بالحرف (R) وهو يساوي ضعف البعد البؤري ($R=2f$)	5

أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1- قطع شفافة تصنع من الزجاج أو البلاستيك تكسر الأشعة الضوئية الساقطة عليها و يجعلها تنحرف عن مسارها.

() () جسم زجاجي شفاف سميك في الوسط رفيع عند الأطراف.

() () جسم زجاجي شفاف رفيع في الوسط وسميك عند الأطراف.

() () نقطة في منتصف جسم العدسة وعلى المحور الأساسي لها

() () المسافة بين مركز التككور والمركز البصري ويساوي ضعف البعد البؤري.

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	العبارة من المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	- الرقم الذي يمثل العدسة المقعرة.	
	- الرقم الذي يمثل العدسة المحدبة.	3 2 1
	- نقطة تقع في منتصف المسافة بين المركز البصري ومركز التكبير	f -4
	- المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة.	F -5
	- تسمى بالعدسة المجمعة (اللامة).	O -6
	- تسمى بالعدسة المفرقة (المشتقة).	7- العدسة المقعرة 8- العدسة المستوية 9- العدسة المحدبة

علل لكل مما يأتي تعليلات علميا سليما:

1- تسمى العدسة المحدبة بالعدسة
- السبب:

2- تسمى العدسة المقعرة بالعدسة المفرقة (المشتقة).
- السبب:

3- بؤرة العدسة المقعرة تقدرية.
- السبب: