

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



التوجيهي الفني العام للعلوم

الممل بـنك أسئلة الوحدة الأولى (طريق النجاح)

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

[مسودة كتاب الطالب لعام 2018](#)

1

[النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018](#)

2

[تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج حديث](#)

3

[بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم](#)

4

[نموذج احابة بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم](#)

5



مدرسة طارق السيد رجب



وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION



مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

علوم 8

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي

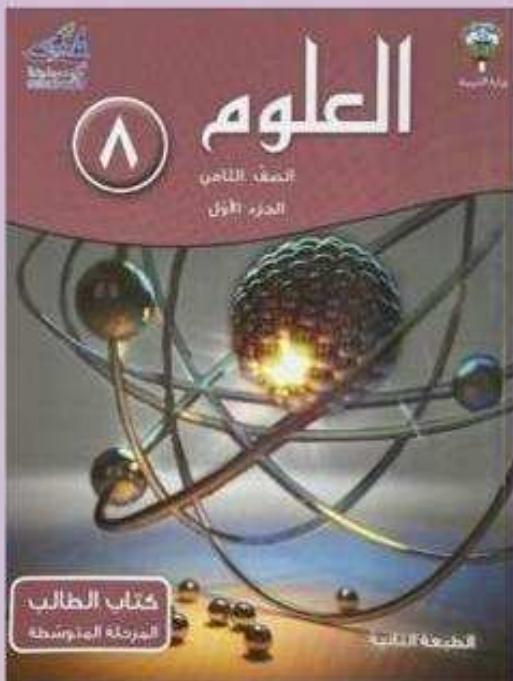


وزارة التربية
التجريبي التعليم

بنك أسلحة الصف الثامن

الفصل الأول

العام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها:

١- جميع المواد التالية موصلة جيدة للحرارة والكهرباء ماعدا:

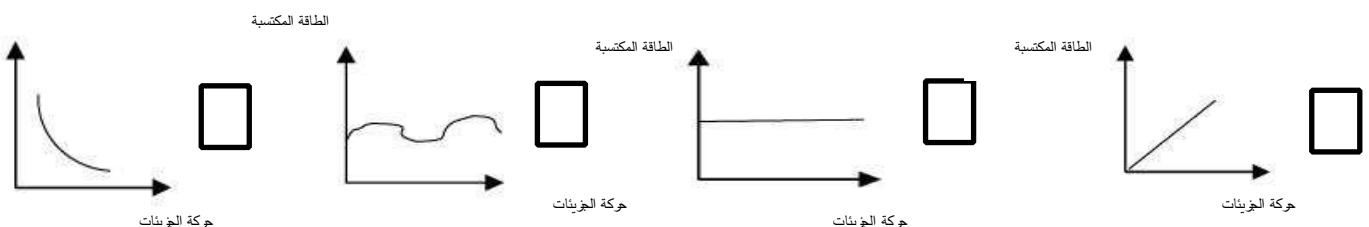
الألومنيوم

الكبريت

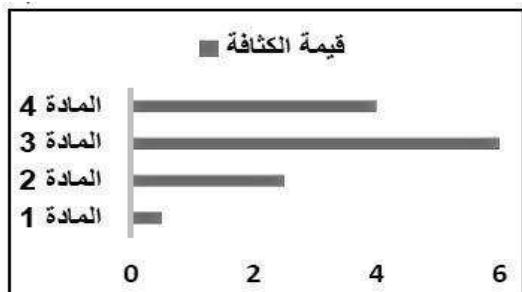
النحاس

الحديد

٢- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين سرعة حركة الجزيئات والطاقة المكتسبة



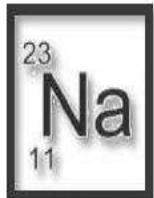
٣- المادة التي لها القوة على الطفو على سطح الماء من الرسم البياني المقابل هي :



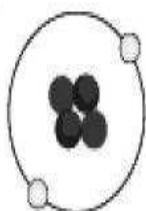
المادة 2 المادة 1

المادة 4 المادة 3

٤- عدد البروتونات في فرة الصوديوم الموضحة بالرسم المقابل :



34 11 12 23



٥- عدد الكترونات لفحة الموضحة بالرسم المقابل :

8 6 4 2

٦- يرمز للجسم السالب الشحنة في الذرة بالرمز :

b

n

p

e

٧- يرمز للجسيم العديم الشحنة في الذرة بالرمز :

- b n p e

٨- يرمز للجسيم الموجب الشحنة في الذرة بالرمز :

- b n p e

٩- يطلق على مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة ذرة ما بالعدد :

- النيوترونات الالكترونات الذري الكتلي

١١- تحتوي معظم أنوبيات الذرات على :

- بروتونات ونيوترونات نيوترونات فقط
نيوترونات والكترونات بروتونات والكترونات

١١- الذرة (X) تحتوي على 15 بروتون فإن عدد الالكترونات في الذرة تساوي :

- 31 15 14 16

١٢- معظم كتلة الذرة تتركز في :

- البروتونات النيوترونات الالكترونات النواة

١٣- عدد البروتونات في نواة ذرة الأكسجين₈¹⁶ O :

- 16 12 8 4

٤- مادة تكون جزيئاتها متراقبطة وتتحرك حركة اهتزازية في مكانها :

- البلازما السائلة الغازية الصلبة

١٥- مادة تتميز بضعف الترابط بين جزيئاتها وتحرك حركة انتقالية عشوائية وسريعة في جميع

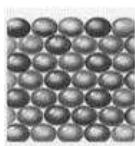
الاتجاهات :

البلازما

السائلة

الغازية

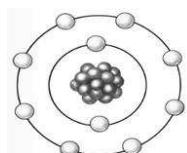
الصلبة



:

الهيدروجين والأكسجين الماء والزيت

١٥- الرسم المقابل يوضح شكل الجزيئات في التالي
 ثاني أكسيد الكربون الحديد والخشب



5

10

4

8

١٧- العدد الذري للذرة في الشكل المقابل يساوي :

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١- الخواص الطبيعية ثابتة بالنسبة لمادة الواحدة.

٢- المسافة الجزيئية بين جزيئات الخشب أكبر من المسافة الجزيئية بين جزيئات العصير.

٣- العدد الذري هو عدد النيوترونات داخل نواة ذرة العنصر.

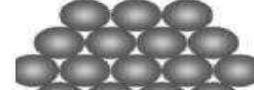
٤- تتحرك الإلكترونات بسرعة عالية جداً في مستويات محددة حول نواة الذرة.

٥- كتلة البروتون تساوي كتلة الإلكترون وأصغر من كتلة النيوترون.

٦- يمتلك الإلكترون شحنة سالبة بينما البروتون شحنته موجبة.

- () ٧- ترابط ذرات المادة في عصير البرتقال أقوى من ترابطها في قطعة الحديد.
- () ٩- جزيئات المادة في الحالة الصلبة تتحرك حركة انتقالية حيث تنزلق فوق بعضها البعض.
- () ١١- عدد الالكترونات السالبة في الذرة المتعادلة يساوي عدد البروتونات الموجبة.
- () ١١- عدد النيترونات في نواة الذرة يمثل العدد الذري .
- () ١٢- كلما اكتسبت جزيئات المادة طاقة تصبح حركتها أقل .
- () ١٣- تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم البروتونات والنيترونات.
- () ٤- الذرة هي اصغر وحدة بنائية للعنصر .
- () ١٥- يعتبر عنصر الكربون من العناصر غير قابلة لطرق والسحب .

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة أ	المجموعة ب
	<ul style="list-style-type: none"> - الشكل الذي يوضح جزيئات الكتاب: - الشكل الذي يوضح جزيئات الهواء: 	 3  2  1
	<ul style="list-style-type: none"> - عدد الإلكترونات التي يتسع لها المستوى الأول. - عدد الإلكترونات التي يتتبع بها المستوى الثاني. 	<p>1- إلكترون</p> <p>2- ثمانية إلكترونات</p> <p>3- اثنان وثلاثون الكترون</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - عدد البروتونات في الفرة يمثل : - مجموع عدد البروتونات والنيوترونات بالفورة يمثل : 	<p>1- العدد الكتلي</p> <p>2- الكتلة الذرية</p> <p>3- العدد الذري</p>

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلًا علميًّا سليمًا:

1- تختلف صفات المواد حولنا.

.....

2- تخفيق قطرات العطر بعد وضعها دقائق في زجاجة ساعة.

.....

3- الكرة متعادلة كهربائيًا.

.....

4- كتلة الكرة مركبة في النواة.

.....

5 - نواة الذرة موجبة الشحنة.

6 - يعتبر الماء (H_2O) مركب.

7 - تطفو قطعة من الخشب على سطح الماء.

8 - المادة في الحالة الصلبة لها شكل وحجم ثابتين .

9- بعض المواد تتغمر في الماء مثل الحديد .

10- يستخدم عنصر النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء

11 - عند وضع سائل في وعاء فان السائل يأخذ شكل الوعاء.

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :



-1

المختلف هو:

لأنه من: والباقي من:

2 - الحديد - النحاس - الذهب - الخشب

المختلف هو :

السبب لأنه من : والباقي من :

3- زجاج - حديد - بخار ماء - خشب

المختلف هو :

السبب لأنه من : والباقي من :

السؤال السادس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

- ١- عند رش العطر في زاوية المختبر.

- ٢- عند وضع كيس شاي في كأس يحتوي ماء ساخن.

-٣- عند وضع قطرة من الحبر في كأس به ماء.

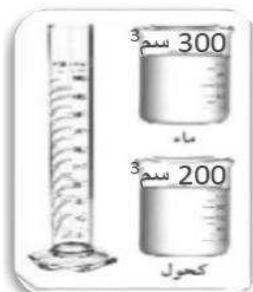
٤- عند اتحاد ذات من عناصر مختلفة مع بعضها البعض.

السؤال السابع : قارن بين كل مما يأتي كما هو مطلوب في الجداول التالية :

$^7_{\text{Li}}$	$^4_{\text{He}}$	وجه المقارنة
		عدد البروتونات
		عدد الالكترونات
		عدد النيوترونات
		العدد الذري
		العدد الكتلي

النيترونات	الإلكترونات	البروتونات	وجه المقارنة
			الرمز
			الكتلة
			الشحنة الكهربائية
			مكان تواجده في الذرة
حالة الغازية	حالة السائلة	حالة الصلبة	وجه المقارنة
			الشكل
متغير	ثابت	ثابت	الحجم
			حركة الجزيئات
			قوة الترابط

السؤال الثامن: أمامك مجموعة من التجارب أجريتها في المختبر ادرسها جيدا واجب عن المطلوب:



١- عند مزج السائلين في المخارب المدرج كما في الشكل :

الحدث :
التسير :

.....
.....

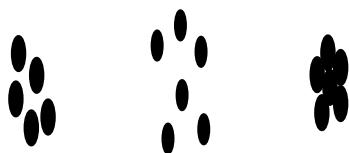


٢- عند وضع كيس شاي في كوب ماء ساخن:

الحدث :
.....

السؤال التاسع : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

١- قام مركز بحوث علمية برصد حركة جزيئات مواد مختلفة (ثاني أكسيد الكربون - نحاس - خل) والمسافات بين جزيئاتها وأعد المركز الرسم البياني التالي:



ادرس الرسم البياني وتوقع اسم المواد:

- رقم (١) يمثل السبب

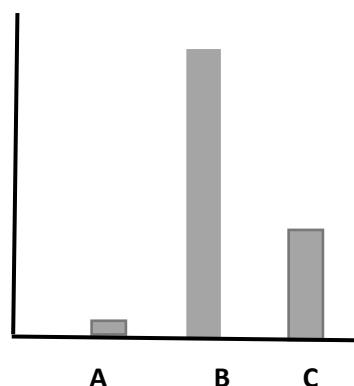
- رقم (٢) يمثل السبب

- رقم (٣) يمثل السبب

٢- شاهد ناصر برنامج تليفزيوني عن الماء وعرف أن الماء هو المركب الوحيد الذي يوجد في حالات المادة الثلاثة ، وقام برسم جزيئات الماء في الحالات الثلاث وأخطأ في كتابة أسم الحالة تحت الرسم. صحق الخطأ:

..... تصحيح الخطأ.....

المسافة بين الجزيئات



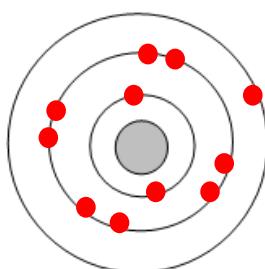
٣- أمالم ذرة عنصر Na_{11}

* ارسم التوزيع الالكتروني للذرة في الشكل المقابل.

* عدد البروتونات =

* عدد الالكترونات =

* العدد الذري =



السؤال العاشر : حل المسائل التالية :

١- احسب العدد الكتلي لذرة ما إذا علمت بأن عدد الإلكترونات يساوي ١٢ و عدد النيوترونات يساوي ١٢
..... القانون :

٢- أكمل الناقص في الجدول التالي:

العنصر	العدد الذري	العدد الكتلي	عدد P	عدد e	العدد n
$_{51}^{111}\text{Sn}$	٥١	١١١			
$_{47}^{119}\text{Ag}$	٤٧	١١٩			
$_{16}^{32}\text{S}$	١٦	٣٢			
$_{21}^{41}\text{Ca}$	٢١	٤١			

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

١- مستوى الطاقة الثاني في ذرة النيتروجين (N_7) يحتوى على الكترونات عددها:

7 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

٢- عدد دوارات الجدول الدوري :

3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

٣- عدد مجموعات الجدول الدوري :

11 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

٤- تنشأ آل اربطة الأيونية بين:

فلاز ولافلز <input type="checkbox"/>	فلاز وفلاز <input type="checkbox"/>	فلاز وغاز خامل <input type="checkbox"/>	غاز ولا غاز <input type="checkbox"/>
--------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------------------

٥- عند إضافة كلوريد الصوديوم إلى نترات الفضة يتكون:

- راسب أحضر راسب أحمر راسب أسود راسب أبيض

٦- الغاز المتصاعد عند إضافة قطعة من الخارصين إلى حمض الهيدركلوريك :

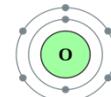
- كلور هيدروجين نيتروجين أكسجين

٧- دليل حدوث التفاعل الكيميائي عند اشتعال شريط مغنيسيوم في جو من الأكسجين هو:

- انطلاق طاقة تصاعد غاز تغير اللون تكون راسب

٨- كلما اتجهنا يمين الجدول الدوري فإن :

- نشاط العنصر يقل العدد الذري يزيد تكتسب إلكترونا واحدا



٩- عندما تتحد ذرة الصوديوم مع ذرة كلور فإن ذرة الصوديوم :

- تصبح مستقرة تحمل شحنة سالبة يزيد حجمها تكتسب إلكترونا واحدا

١١- جميع التغيرات التالية كيميائية ماعدا :



03

١٢- المثال الذي يوضح التفاعل الطارد للطاقة هو :

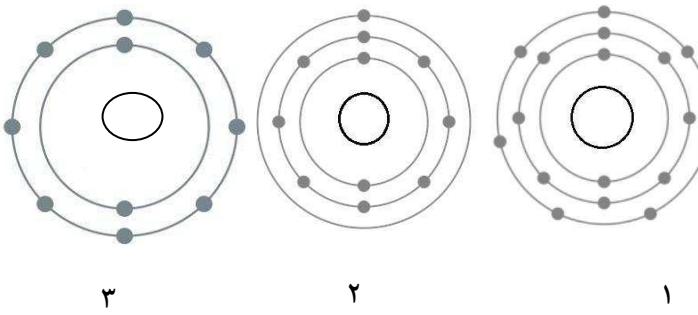
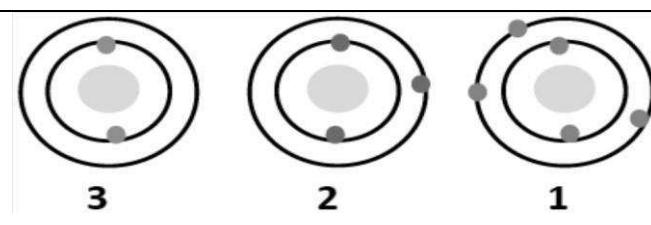


السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

- () ١- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري تسمى المجموعات .
- () ٢- الأعمدة الراسية في الجدول الدوري تسمى المجموعات .
- () ٣- يحتوى الجدول الدوري على 7 دوارات .
- () ٤- يحتوى الجدول الدوري على 16 مجموعة .
- () ٥- عملية التفiss من التفاعلات الطاردة للطاقة .
- () ٦- عملية البناء الضوئي من التفاعلات الماصة للطاقة.
- () ٧- يقع العنصر الذي عدد الذري 5 في الدورة الثانية والمجموعة 3A .
- () ٨-إذا كان العنصر X يقع في المجموعة 4A فإن لديه ثلاثة إلكترونات في المستوى الأخير
- () ٩-العناصر النبيلة هي التي تقع في المجموعة 6A .
- () ١٠-تعتبر الذرة في الشكل المقابل من العناصر الفلزية .

- () ١١-عناصر المجموعة الثامنة (غازات خاملة) تكون روابط بسهولة .
- () ١٢- عناصر الدورة الاربعة في الجدول الدوري تملك أربعة مستويات طاقة.
- () ١٣- يحدث تغير فизيائي عند تعرض الحديد للصدأ.

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
() ()	- ذرة فقدت ثلاثة إلكترونات : - ذرة اكتسبت ثلاثة إلكترونات :	1 - P^{3-} 2 - $_3Li$ 3 - Al^{3+}
() ()	- عنصر من الغازات النبيلة : - عنصر يقع في المجموعة 3A :	 3 2 1
() ()	- التوزيع الإلكتروني الصحيح لذرة Cl_{17} : - التوزيع الإلكتروني الصحيح لذرة Ne_{10} :	 3 2 1
() ()	- التوزيع الإلكتروني لـ 2, 8, 1 : - التوزيع الإلكتروني لـ 2, 8, 3 :	1 - Na 2 - Al 3 - Ga
() ()	- عنصر يقع في المجموعة الأولى : - عنصر يقع في المجموعة الثالثة :	 3 2 1

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

١- يقع اليثيوم (Li₃) في الدورة الثانية المجموعة الأولى

٢- تتشابه خواص عنصر الصوديوم (Na₁₁) مع عنصر البوتاسيوم (K₁₉) .

٣- عملية احتراق الخشب من التغيرات الكيميائية .

٤- عملية التنفس من التفاعلات الطاردة للطاقة .

٥- عملية البناء الضوئي من التفاعلات الماصة للطاقة .

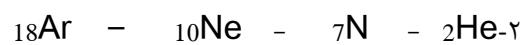
٦- لا يدخل غاز النيون Ne₁₀ في روابط كيميائية مع عناصر أخرى.

٧- عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في الخواص الكيميائية .

٨- ذرات الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة .

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- التنفس - طهي الطعام - البناء الضوئي - التقاط صورة بالكاميرا
المختلف هو : السبب لأنه من : والباقي من :



المختلف هو : السبب لأنه من : والباقي

السؤال السادس: ماذا يحدث في الحالة التالية :

١- إذا زاد عدد البروتونات في الذرة عن عدد الإلكترونات.

.....

السؤال السابع : قارن بين كل مما يأتي بحسب ما هو مطلوب في الجداول التالية :

		وجه المقارنة
		نوع العنصر (فلز - لا فلز - غاز نبيل)
${}_{3}^{\text{Li}}$	${}^{17}_{\text{Cl}}$	وجه المقارنة
		التوزيع الإلكتروني
		المجموعة
		الدورة
		نوع ذات العنصر (فلز - لا فلز)
البناء الضوئي	التنفس	وجه المقارنة
		نوع التفاعل حسب الطاقة
المجموعات	الدورات	وجه المقارنة
		عددها في الجدول الدوري
		تشابه العناصر الكيميائية فيها

السؤال الثامن: ادرس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب :



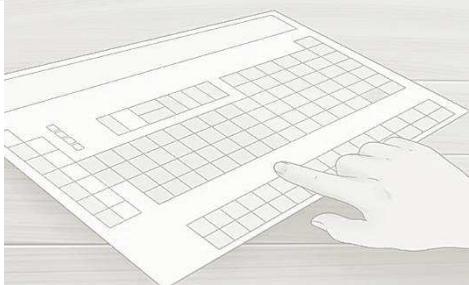
محلول النشا

2- عند إضافة قطرات من محلول اليود (٢) إلى كأس به محلول النشا.

* الملاحظة: *

* الاستنتاج: *

السؤال التاسع- ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



2- الصورة المقابلة تمثل : الجدول الدوري

* عدد الصفوف الأفقية في الجدول الدوري الحديث : ()

* عدد الأعمدة الرئيسية في الجدول الدوري الحديث : ()

السؤال العاشر : أجب عن الأسئلة التالية :

1- صنف المواد التالية حسب الجدول التالي:

(ماء البحر - الدم - الحديد - كلوريد الصوديوم - سلطة فواكه - صدأ الحديد)

الخليط	مركب	عنصر

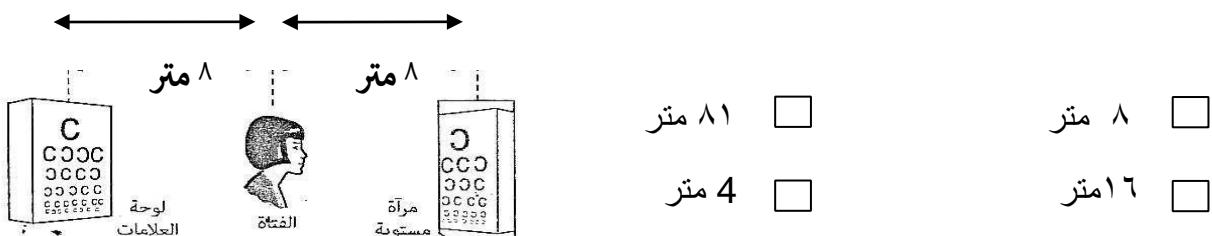
2- ضع العناصر التالية بالجدول التالي علي حسب الجدول الدوري:



وحدة المادة والطاقة : الوحدة التعليمية الثالثة : انعكاس وانكسار الضوء

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

١- من الشكل المقابل المسافة بين الفتاة ولوحة العلامات :



٨١ متر

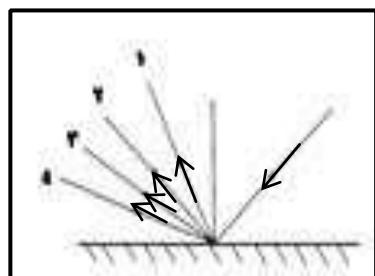
٤ متر

٨ متر

٦١ متر

٢- القطعة المستخدمة في الطباخ الشمسي :

عدسة مقعرة مرآة مستوية مرآة م-curva مرآة محدبة



٣- اذا سقط شعاع على مرآة مستوية فإن الشعاع المنعكس في الشكل المقابل رقم :

٣ ١

٤ ٢

٤- صفات الصورة المتكونة في المرآة المحدبة على جنبي السيارة :

حقيقة مقلوبة مصغرة حقيقة معتدلة مكبرة

تقديرية معتدلة مصغرة تقديرية مقلوبة مصغرة

٥- اذا سقط شعاع ضوئي على سطح بشكل عمودي ف تكون زاوية الانعكاس تساوي :

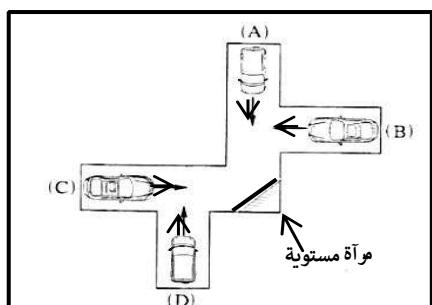
١٨٠ ٩٠ ١ صفر

٦- اذا وضع جسم أمام مرآة مستوية فإن النسبة بين طول الصورة وطول الجسم :

أقل من الواحد الصحيح تساوى الواحد

اكبر من اثنين أكبر من الواحد الصحيح

٧- تسير أربع سيارات (A,C,D,B) كل منهم في الاتجاه الذي يوضحه السهم اي سائقين



يستطيعا رؤية بعضهما البعض في المراة في الشكل المقابل:

B,C

A,B

D,C

A,C

٨- عند انتقال الضوء من الهواء الى الزجاج تكون :

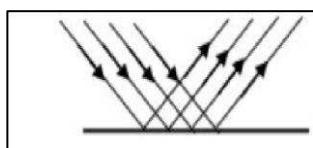
زاوية السقوط = زاوية الانكسار زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار

زاوية السقوط أصغر من زاوية الانكسار زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

٩- عند انتقال شعاع ضوئي عمودياً من وسط شفاف أكبر كثافة الى وسط شفاف أقل كثافة ضوئية فأنه :

ينكسر مبتعداً عن عمود الانكسار ينكسر مقرباً من عمود الانكسار

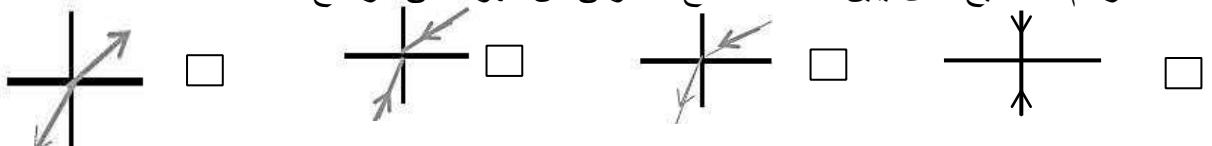
يرتد دون انكسار ينفذ على استقامته



١٠- الانعكاس في الشكل المقابل يحدث عندما يسقط الضوء على :

الماء المضطرب المرأة الشجرة الجلد

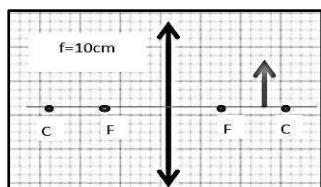
١١- الرسم الصحيح الذي يبين انتقال الشعاع الضوئي من الهواء الى الزجاج :



١٢- صفات الصورة المتكونة في الرسم المقابل

حقيقة مقلوبة صغيرة

حقيقة مقلوبة متساوية لـ الجسم



١٣- نرى قاع حوض حمام السباحة اقرب من موقعه الأصلي بسبب حدوث ظاهرة :

التشتت الانكسار الحيود الانعكاس

١٤- جميع الاجسام التالية نراها لأنها تصدر اشعة ضوئية تصل الى العين مباشرة عدا :-



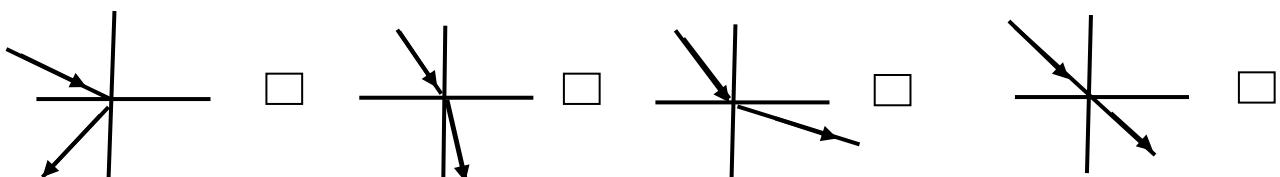
١٥ - اذا كانت قيمة زاوية السقوط تساوي (60°) فإن قيمة زاوية الإنعكاس تساوي:

- 90° 60° 45° 30°

١٦ - انحراف الاشعة الضوئية عن مسارها المستقيم نتيجة انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية يسمى:

- انعكاس الضوء انتشار الضوء حيود الضوء تشتيت الضوء

١٧ - الرسم الصحيح الذي يوضح انتقال الشعاع الضوئي من الماء الى الهواء :



هواء

عمود الانكسار



١٨ - من الشكل زاوية الانكسار يمثلها الرقم :

- ٢ ٤ ١ ٣

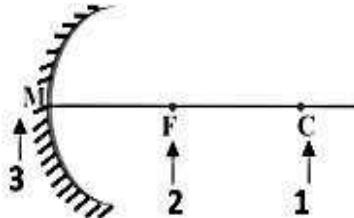
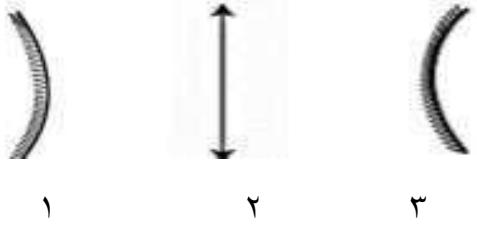
السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير صحيحة

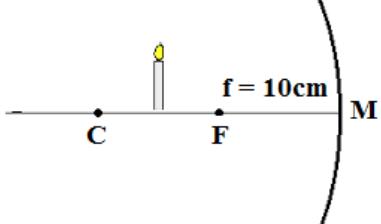
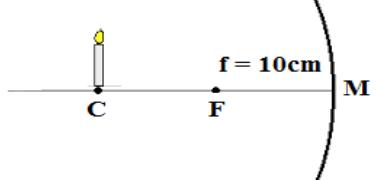
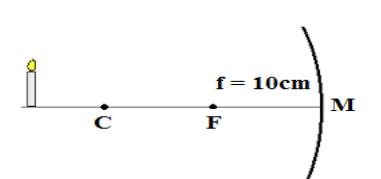
لما يأتى :

- () ١- بعد الجسم عن المرأة المستوية أكبر من بعد صورته عنها.
- () ٢- نصف قطر تكور المرأة = نصف البعد البؤري.
- () ٣- المرأة الكروية التي نصف قطر تكورها ٨٠ سم تقع بورتها على مسافة ٤٠ سم من قطبهما.
- () ٤- الصورة الحقيقية تكون معتدلة دائماً .
- () ٥- حجم صورة الجسم الموضوع أمام مرأة محدبة يكون دائماً أصغر من حجم الجسم .
- () ٦- قياس زاوية سقوط تساوى 51° اذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي المنعكس والسطح العاكس 51° .
- () ٧- تتكون للجسم صورة حقيقة مقلوبة مساوية لها عند وضعها أمام مرأة مقعرة على بعد يساوى ضعف بعدها البؤري.
- () ٨- حجم الصورة في المرأة المقعرة يقل كلما اقترب الجسم من البؤرة.
- () ٩- الوجه الخارجي لملعقة معدنية مصقوله يعتبر مرآة محدبة .
- () ١٠- يعكس الماء المضطرب الاشعة الضوئية الساقطة عليه انعكاساً منتظاماً .
- () ١١- الشعاع الضوئي الساقط عمودياً على السطح العاكس ينعكس بزاوية 21° .
- () ١٢- ينطبق قانون الانعكاس الضوء على الانعكاس غير المنتظم فقط.
- () ١٣- تتساوى زاوية السقوط مع زاوية الانعكاس في الانعكاس المنتظم .
- () ١٤- يعتبر جهاز التيلسكوب من التطبيقات التكنولوجية على انكسار الضوء .
- () ١٥- تغير سرعة الضوء في الأوساط المادية المختلفة يؤدي إلى حدوث ظاهرة الانكسار .
- () ١٦- يسير الضوء في خطوط منحنية عبر الفراغ والأوساط المادية المختلفة.
- () ١٧- توضع مرآة مقعرة على يسار السائق لتفادي الحوادث.
- () ١٨- كلما زادت كثافة الوسط قلة معها سرعة الضوء
- () ١٩- انكسار الضوء هو انحراف الاشعة الضوئية نتيجة انتقالها بين وسطين متباينين الكثافة
- () ٢٠- انعكاس الضوء هو ارتداد الاشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما .

- () ٢١- الانعكاس المنتظم يحدث عند سقوط الاشعة الضوئية على الاسطح الخشنة.
- () ٢٢- المرأة المقعرة يكون السطح العاكس من الخارج .
- () ٢٣- نرى قاع حوض السباحة أقرب من موقعه الأصلي بسبب انكسار الضوء .
- () ٢٤- عندما ينتقل الضوء من وسط أكبر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية فإنه ينكسر مقترياً من عمود الانكسار.
- () ٢٥- عندما ينتقل شعاع ضوئي عمودياً بين وسطين شفافين تكون (زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر).

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختار العبارة أو الشكل في المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- قطعة ضوئية توجد في التلسكوب .	١- المرأة المقعرة ٢- العدسة المحدبة ٣- المرأة المستوية
()	- نقطه تحديد مركز التكور في المرأة المقعرة رقم : - نقطه تحديد البؤرة في المرأة المقعرة رقم :	
()	- عند انتقال الضوء من الهواء الى الماء: - عند انتقال الضوء من الماء الى الهواء:	١- ينكسر مبتعداً من العمود المقام . ٢- ينكسر مقرباً من العمود المقام . ٣- ينعكس مقرباً من العمود المقام .
()	- قطعة ضوئية تمثل مرآة محدبة: - قطعة ضوئية تمثل مرآة مقعرة :	
()	- مركز الكرة التي تعتبر المرأة جزءاً من سطحها ويرمز له بالحرف C - نقطه تقع في منتصف السطح العاكس للمرآة ويرمز لها الحرف M - نقطه في منتصف المسافة بين مركز التكور وقطب المرأة ويرمز لها الحرف F	١- قطب المرأة ٢- البؤرة ٣- مركز التكور

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	-١ الصورة حقيقة مقلوبة مصغرة	
	-٢ الصورة حقيقة مقلوبة مكبرة	
	-٣ الصورة حقيقة مقلوبة مساوية للجسم	

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلًا علميًّا سليماً :

١- الشعاع الضوئي الساقط عمودياً على السطح العاكس يرتد على نفسه .

.....

٢- لا يمكن استقبال الصورة المتكونة في المرآة المستوية على حائل .

.....

٣- تكتب كلمة إسعاف معكوسة في مقدمة سيارات الإسعاف .

.....

٤- تعرف المرأة المقرعة بالمرأة اللامة .

.....

٥- تعرف المرأة المحدبة بالمرأة المفرقة .

.....

٦- يمكن معرفة نصف قطر تكور المرأة الكروية من بعدها البؤري .

.....

٧- الصورة المتكونة في المراة المحدبة دائمًا تقديرية .

٨- توضع مراة محدبة على يمين ويسار سائق السيارة .

٩- تسمى العدسة المحدبة بالعدسة الاماء .

١٠- تسمى العدسة المقعرة بالعدسة المفرقة .

١١- احتراق ورقة رقيقة موضوعة عند بؤرة عدسة محدبة موجهة لضوء الشمس .

١٢- بؤرة المراة المقعرة حقيقية

١٣- بؤرة المراة المحدبة غير حقيقية "تقديرية".

١٤- انكسار الضوء في الهواء أقل من انكساره في الماء .

١٥- تستخدم العدسة المحدبة في صناعة المجهر البسيط .

١٦- بؤرة العدسة المقعرة تقديرية .

١٧- البعد البؤري للعدسة المحدبة السميكة أقل من البعد البؤري للعدسة المحدبة الرقيقة .

١٨- نرى صورتنا في مرآة مستوية ولا نراها في قطعة خشب .

١٩- تصمم مصابيح السيارات والمصابيح اليدوية بحيث يوضع المصباح في بؤرة مرآة مقعرة .

٢٠- تعمل أسطح المعادن المصقوله اللامعة كمرايا .

٢١- ينكسر الشعاع الضوئي عند انتقاله مائلاً من الهواء للزجاج .

٢٢- رؤية السمكة في الماء أعلى من موضعها الحقيقي .

٢٣- طائر النورس ينقض على فريستة بالماء بشكل عمودي.

٢٤- نرى القلم مكسوراً عند وضعه مائلاً في كأس زجاجية فيها ماء .

٢٥- تصمم المصابيح اليدوية ومصابيح السيارات بحيث يوضع المصباح في بؤرة مرآة مقعرة .

٢٦- الصورة التي تكونها كل من المرأة المستوية والمرأة المحدبة تكون دائماً تقديرية .

٢٧- تكون الصورة تقديرية اذا كان الجسم على مسافة اقل من البعد البؤري للمرأة المقعرة .

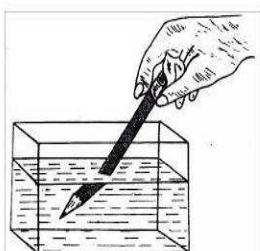
٢٨- تكون الصور حقيقة اذا كان الجسم على مسافة اكبر من البعد البؤري للمرأة المقعرة.

٢٩- بؤرة المرأة المقعرة حقيقة.

٣٠- زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار عندما ينتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء .

٣١- زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار عندما ينتقل الشعاع الضوئي من الزجاج إلى الهواء .

٣٢- يظهر القلم مكسوراً عند وضعه مائلاً في كوب به ماء.



٣٣- نري أرضية حمام السباحة اعلى من موقعها الحقيقي .

السؤال الخامس: ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عند سقوط شعاع ضوئي عموديا على سطح عاكس .

٢- عند سقوط شعاع ضوئي على عدسة مقرعة موازيا لمحورها الاصلي .

٣- عند وضع جسم أمام عدسة محدبة على بعد أكبر من بعدها البؤري وأقل من ضعف بعدها البؤري

٤- سقوط الضوء على سطح ماء ساكن .

٥- سقوط الأشعة الضوئية على الأسطح الخشنة .

٦- سقوط شعاع ضوئي على سطح مصقول من الذهب .

٧- اصطدام الاشعة الضوئية بجسم معتم.

٨- سقوط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية مقدارها 45° .

٩- عند وقوف جسم على بعد ٥ سم من مرآة مستوية.

١٠- عند سقوط شعاع ضوئي موازي لمحور الأصلي لمرآة مقرعة .

١١- عند سقوط شعاع ضوئي على مرآه مقرعة مارا بمركز تكورها .

١٢ - عندما أقف أمام مرآة محدبة .

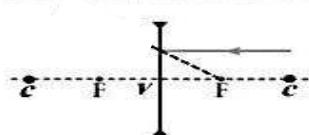
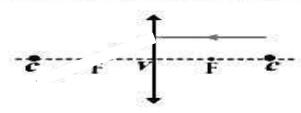
١٣ - عند وضع قلم بصورة مائلة في كأس زجاجي به ماء .

١٤ - عندما يسقط شعاع ضوئي مائل من وسط أكبر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية .

١٥ - عندما يسقط الضوء عموديا على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين .

١٦ - عند سقوط أشعه ضوئيه على أحد أوجه العدسة المقعرة .

السؤال السادس: قارن بين كل مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي :

وضع جسم على بعد أقل من البعد البؤري (أمام عدسة محدبة)	وضع جسم على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري (أمام العدسة المحدبة)	وجه المقارنة
		خواص الصورة المتكونة
عدسة محدبة	عدسة محدبة	وجه المقارنة
		نوع البؤرة
		عند سقوط الأشعة الضوئية على أحد أوجه العدسة
عدسة محدبة	عدسة محدبة	وجه المقارنة
		أكمل مسار الأشعة

قارن بين كلا مما يلي :

		وجه المقارنة
.....	.....	نوع العدسة
سميكه عند رقيقة عند	سميكه عند رقيقة عند	وصف العدسة
..... تظهر صورة الجسم ..... .....	..... تظهر صورة الجسم	عند النظر من خلالها لرؤيه جسم
.....	.....	عند سقوط عليها الاشعة متوازية وموازية لمحورها الأصلي
.....	.....	نوع البؤرة
طريق سقط عليه كمية كبيرة من المطر	طريق جاف	وجه المقارنة نوع الانعكاس (منتظم / غير منتظم)
.....	.....	مقدار الضوء المنعكس الواصل للين من السيارات ليلا (كبير/صغير)
المرأة المحدبة	المرأة المقعرة	وجه المقارنة
		الرسم
.....	.....	جهة انعكاس السطح العاكس
.....	.....	حجم الصورة الوجه
.....	.....	اذا سقط عليها اشعة متوازية وتوازي محورها الاصلي
.....	.....	نوع البؤرة
تستخدم في و	تستخدم في و	الاستخدامات

السؤال السابع: التفكير الناقد :

١ - وضع جسم على بعد ١ سم من قطب مراة ف تكونت له صورة حقيقة مصغرة وعندما تحرك الجسم مسافة ٢ سم أخرى باتجاه المراة تكونت له صورة حقيقة مساوية :

(أ) حدد نوع المراة ؟

(ب) ارسم مسار الاشعة في الحالة الاولى ؟

٢ - وضعت مراة مقعرة في مواجهة ضوء الشمس ف تكونت لها صورة حقيقة مصغرة جدا على بعد ٢ سم من سطح المراة ،

أ- فما طول نصف قطر التكور ؟

ب- تم استخدام نفس المراة للحصول على صورة حقيقة مقلوبة مكبرة لجسم ما،
وضح بالرسم الحالة الثانية ، مع تحديد بعد الجسم عن المراة .

- بعد الجسم عن المراة يكون اكبر من ٢ سم واقل من ٤ سم

٣- نظر أحد المتعلمين من خلال عدسة فلاحظ ان صورة الاشياء تبدو معتدلة وبعد أن قرب العدسة الى عينه مسافة معينة لاحظ ان صورة الاشياء تبدو مقلوبة فما نوع العدسة المستخدمة مع التعليل ؟

يبحثنا و نفهم

٤- تلقى أحمد دعوة لحضور زفاف أحد الأقارب لكن عبارة في نص الدعوة استوقفته فلم يستطع قراءتها كيف يمكن مساعدته لقر

٥- تلقت نوف دعوة لحضور حفل عشاء أحد الأقارب لكن لم تتمكن من قراءة الدعوة لصغر الخط كيف يمكن مساعداتها لقراءتها ؟ مع التفسير .

٦- تلقت فاطمة دعوة لحضور حفل عشاء أحد أقاربها لكن لم تتمكن من قراءة الدعوة لصغر الخط كيف يمكن مساعداتها لقراءتها ؟ مع التفسير

٧- بعد تخرجك في الجامعة فتحت مركزاً للبصريات وعند تجهيز غرفة الفحص وجدت أن طول غرفة الفحص (٤ م) فقط في حين يجب أن تكون المسافة بين لوحة الفحص والمفحوص (٨ م) كيف يمكنك التغلب على هذه المشكلة من دراستك لخواص المرأة المستوية ؟
تضع على الجدار المقابل للوحة الفحص مرآة مثبتة بصورة رأسية، ويقف الشخص المطلوب فحصه تحت اللوحة، فيرى الصورة على بعد م.

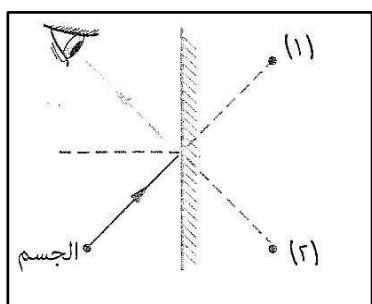
٨- ذهب خالد إلى شاطئ البحر في إجازة الصيف وكانت درجة الحرارة مرتفعة جداً عند الظهيرة فقرر أن يسبح في البحر ونزع قميصه للسباحة ووضع نظارته على قميصه وأخذ يستمتع بالسباحة واللعب لمدة ساعتين ثم تفاجأ بعد الانتهاء من السباحة باحتراق جزء من قميصه الذي كان تحت نظارته . ما تفسيرك لما حدث ؟

٩- نظر أحد المتعلمين من خلال عدسة فلاحظ أن صورة الأشياء تبدو معتدلة وبعد أن قرب العدسة إلى عينه مسافة معينة لاحظ صورة الأشياء تبدو مقلوبة . فسري العبارة مع بيان نوع العدسة المستخدمة .

السؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية، ثم اجب عن المطلوب :

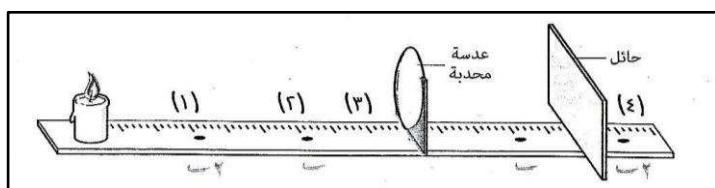
١- ادرس الشكل المقابل ثم حدد:

فى أي الموضعين (١) ، (٢) تظهر صورة الجسم بالنسبة للعين؟ مع تعليل اجابتك.



- الموضع ()
السبب:

٢- في الشكل التالي :

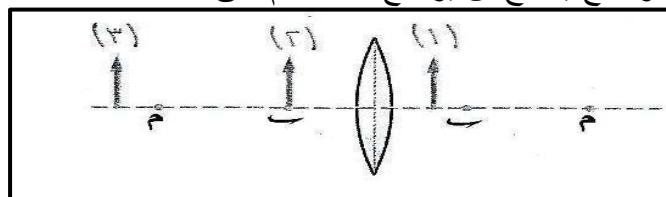


(أ)- ما خواص الصورة المتكونة للشمعة على
الحائل ؟

(ب)- حدد عند أي الموضع يمكن وضع الشمعة بحيث لا يمكن استقبال صورتها على حائل .

(ج)- أكمل : عند تحريك الشمعة للموضع (١) فلا بد من تحريك الحائل للوضع لاستقبال الصورة

٣- من الشكل المقابل أي الموضع يصلح أن يوضع به الجسم لكي :

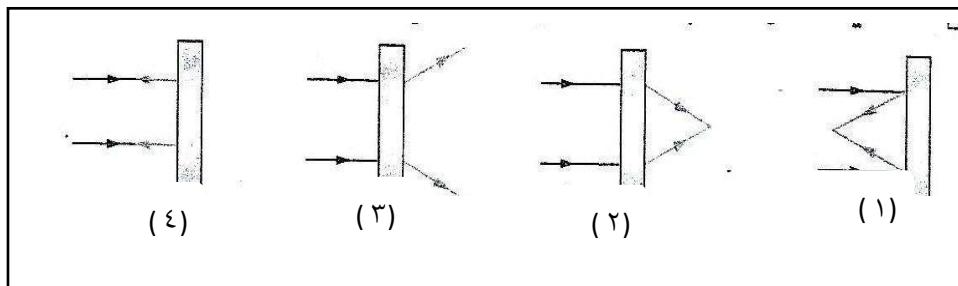


(أ)- تكون له صورة حقيقة مقلوبة مصغرة في الموضع رقم ()

(ب)- تكون له صورة لا يمكن استقبالها على حائل ومتعدلة ومكبرة وفي نفس جهة الجسم الموضع رقم ()

(ج)- لا تكون له صورة في الموضع رقم ()

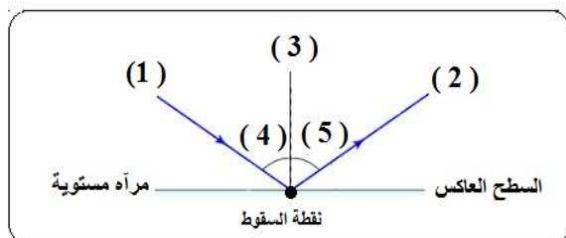
٤- المستويات الموضحة بالاشكال التالية تمثل قطع ضوئية مختلفة :



اذكر أسماء هذه القطع الضوئية .

..... -٤ -٣ -٢ -١

٥- من خلال الرسم الموضح أجب عما يلي:

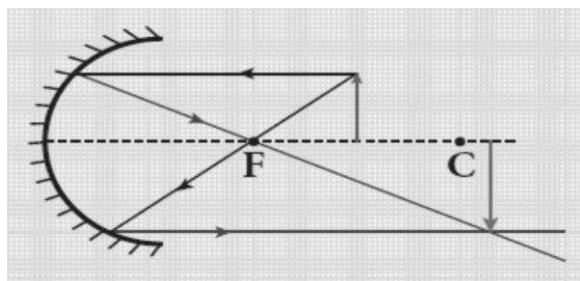


- زاوية السقوط تساوي زاوية

- اذا كانت قيمة زاوية رقم (٤) تساوي (60°)

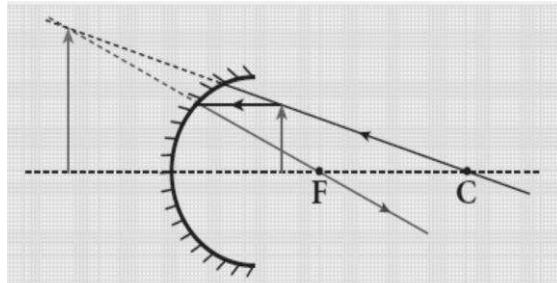
فإن قيمة زاوية (٥) تساوي

٦- ادرس الرسم ثم اجب عما يلي :



صفات الصورة : و و

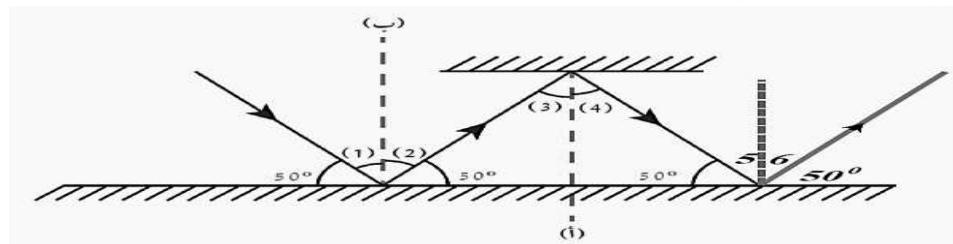
مكان تكون الصورة



صفات الصورة : و و

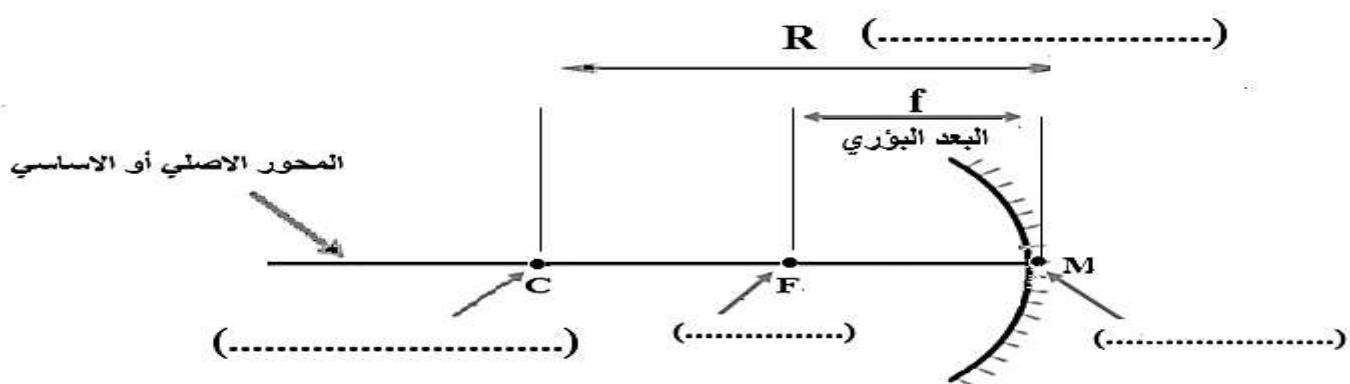
مكان تكون الصورة

٧-ادرس الرسم ثم اجب عما يلي :



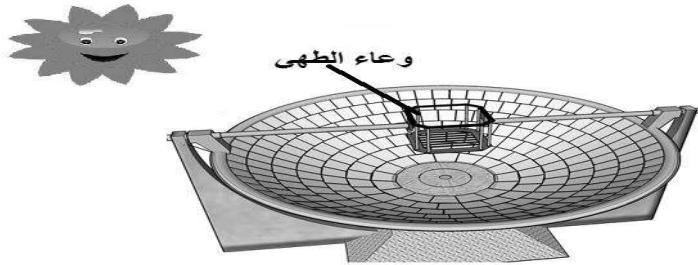
زوايا السقوط تمثلها الأرقام .

٨- ادرس الرسم ثم اجب عما يلى



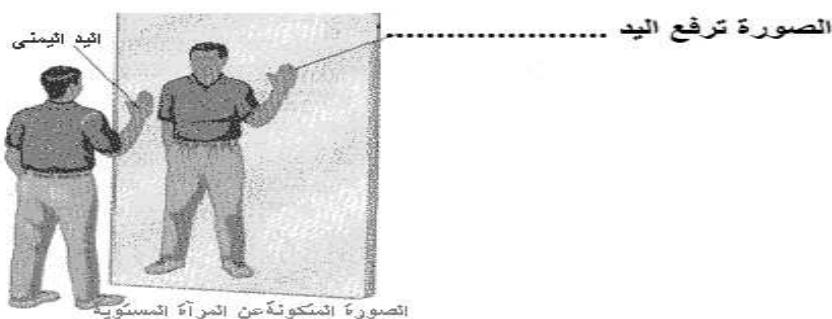
- ١- اكمل البيانات المطلوبة على الرسم
 - ٢- المسافة بين النقطة (F) والنقطة (M) تسمى
 - ٣- المسافة بين النقطة (C) والنقطة (M) تسمى
 - ٤- اذا كانت المسافة بين النقطة (F) والنقطة (M) تساوي 5 سم فإن المسافة بين النقطة (C) والنقطة (M) = سم

٩- ادرس الرسم ثم اجب عما يلي



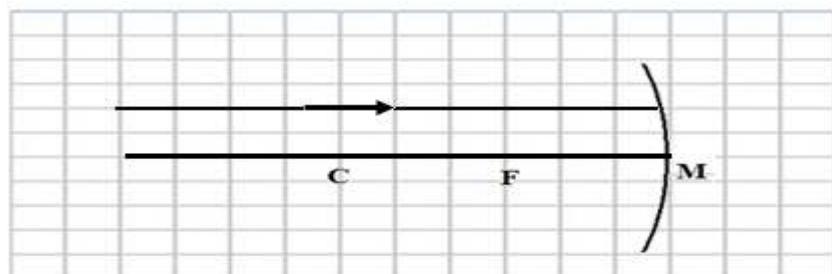
- ما اسم الجهاز الذي امامك
 أي نوع من المرايا يستخدم ؟

١٠- ادرس الرسم ثم أكمل ما يأتي :

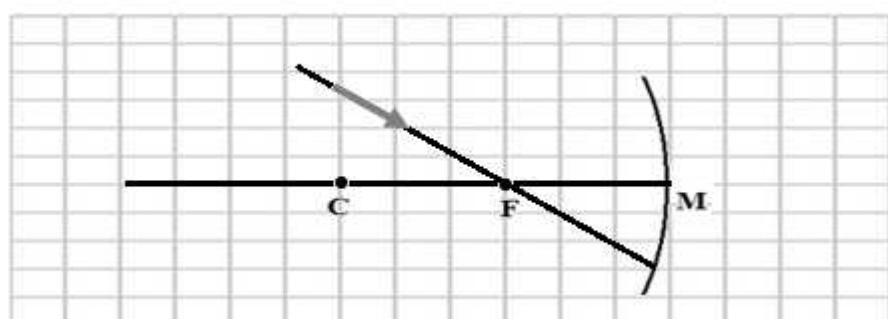


١١- اكمل مسارات الاشعة المنعكسة :

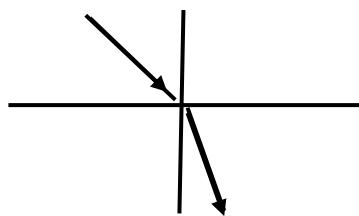
- أ - وضح على الرسم طريقة انعكاس الشعاع الضوئي إذا سقط موازياً للمحور الاصلي للمرآة المقعرة .



- ب- وضح على الرسم طريقة انعكاس الشعاع الضوئي اذا سقط مارا بالبؤرة

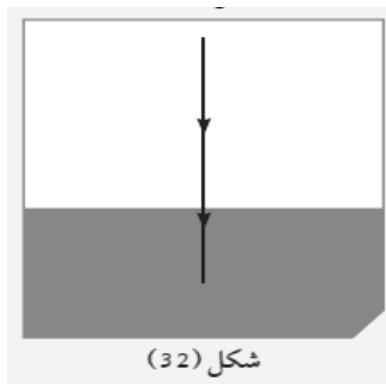


١٢ - أكمل ما يأتي :

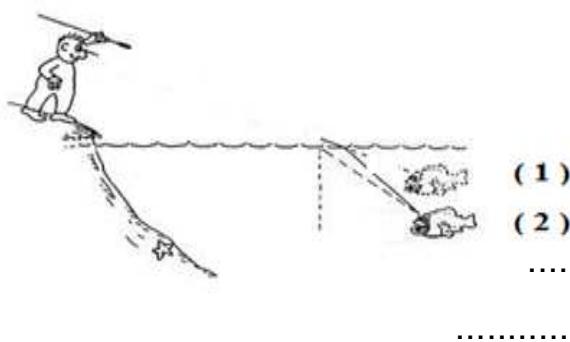


الرسم يوضح انتقال الضوء من إلى

١٣ - عندما يسقط الضوء عموديا على الخط الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين



فإنه ينفذ على



١٤ - ادرس الرسم جيدا ثم اجب عما يلى :

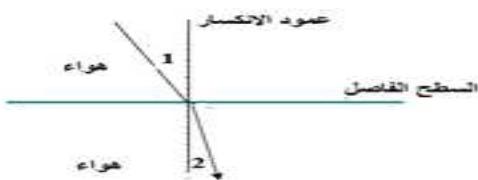
ارسم خط مستقيم يصل بين عين الصياد والسمكة

ساعد الصياد ليصطاد سمكته

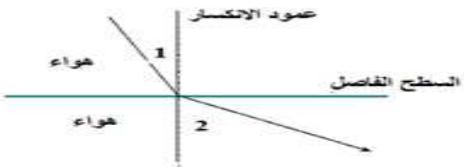
الموضع الصحيح ليوجه حربته هو في الموضع رقم

السبب

١٥- ادرس الشكلين جيدا ثم أجب عما يلي :



الشكل (2)



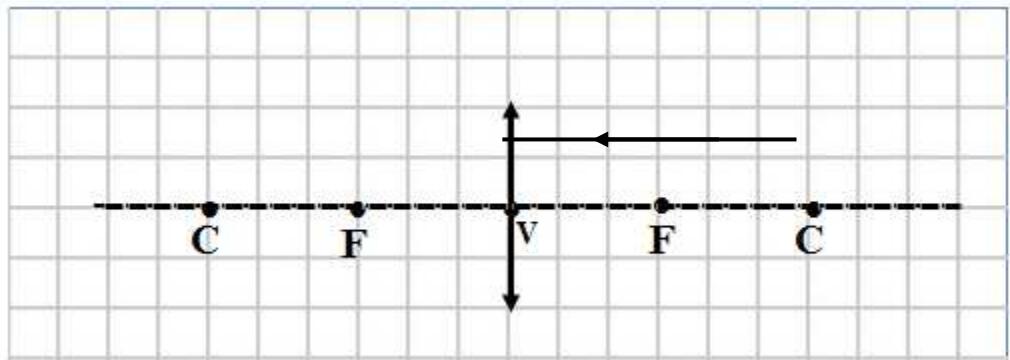
الشكل (١)

- ١- الشعاع الضوئي ينتقل من الهواء البارد الى الهواء الساخن في الشكل (...)

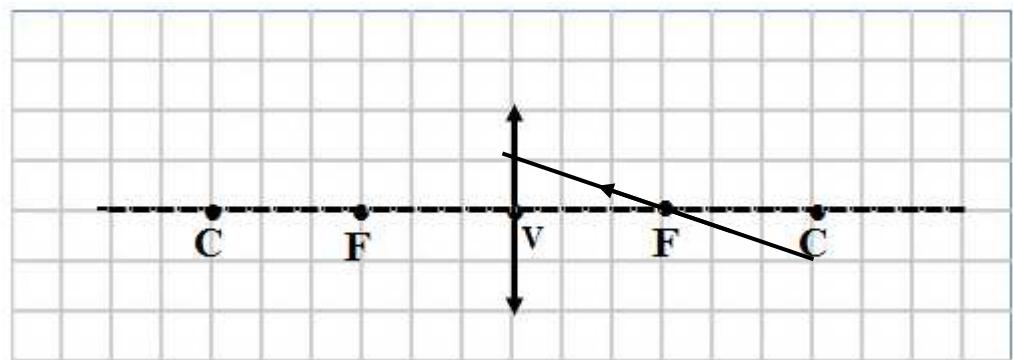
٢ - الشعاع الضوئي ينتقل من الهواء الساخن الى الهواء البارد في الشكل (...)

١٦- أكمل مسار الشعاع الضوئي في العدسة المحدبة مع كتابة الحقيقة العلمية التي توصلت اليها

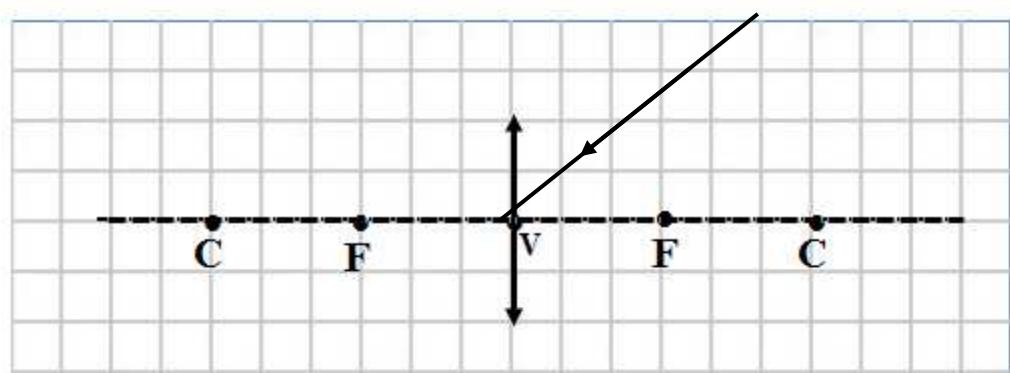
أ- إذا سقط شعاع ضوئي موازياً للمحور الأصلي لعدسة محدبة فإنه ينكسر مار



ب - إذا سقط شعاع ضوئي مارا بالبورة فإنه ينكسرللمحور الأصلي.

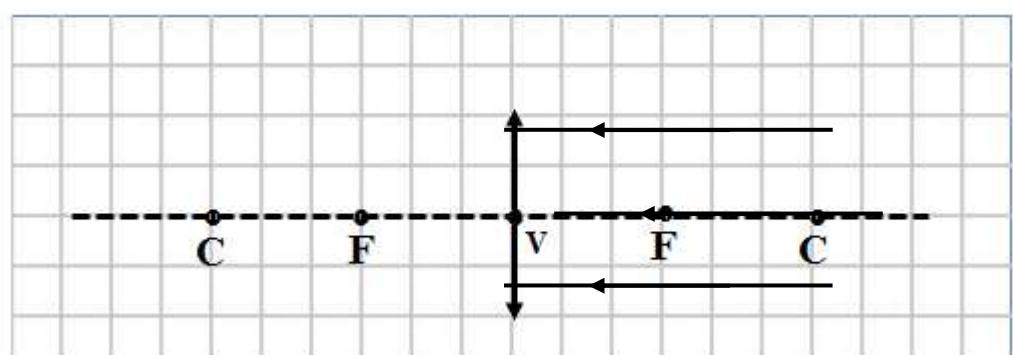


ج - إذا سقط شعاع ضوئي مارا بالمركز البصري فإنه على استقامته دون ان ينكسر



أكمل مسارات الاشعة الضوئية واستنتج صفات الصورة :

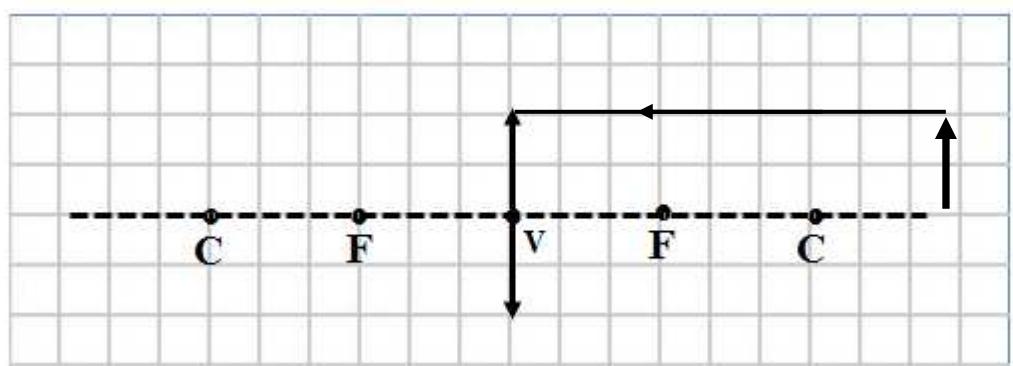
ه - الجسم بعيد جدا



صفات الصورة : و..... و.....

مكانها

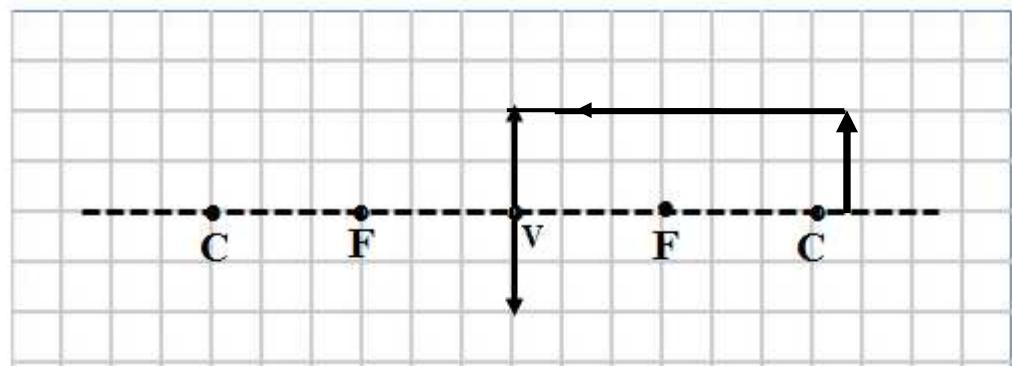
و - الجسم أبعد قليلا من مركز التكبير



صفات الصورة : و..... و.....

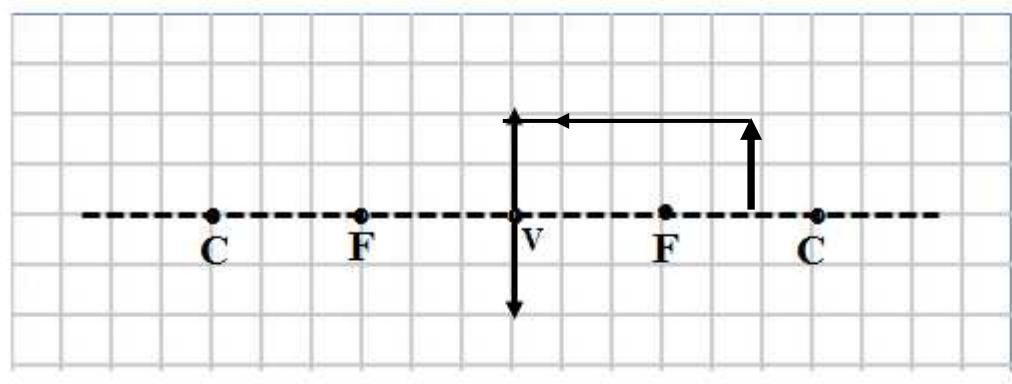
مكانها

ز - الجسم عند مركز التكور



صفات الصورة : و و
..... مكانها

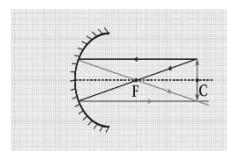
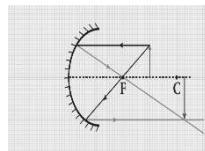
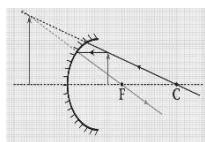
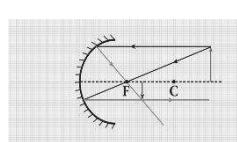
ح - الجسم بين البؤرة ومركز التكور



صفات الصورة : و و
..... مكانها

السؤال التاسع: أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-

- ١ - صورة معتدلة - بعد الجسم عن المرأة يساوي بعد الصورة عن المرأة - صورة معكوسة
صورة مكبرة
الذي لا ينتمي هو
السبب : والباقي :



(٤)

(٣)

(٢)

(١)

الذي لا ينتمي هو
السبب

والباقي
.....

٣- قطعة خشب - ورقة - حائط - مرآة مستوية

الذي لا ينتمي هو
السبب
والباقي
.....

٤- الزجاج - الكتاب - القلم - القمر.

الذي لا ينتمي هو
السبب
والباقي
.....

٥- صورة معتدلة - حقيقة - معكوسة - طول الجسم يساوي طول الصورة

الذي لا ينتمي هو
السبب
والباقي
.....

٦- الحائط - الكرسي - الشمس - القمر

الذي لا ينتمي هو
السبب
والباقي
.....

٧- المرأة مستوية - الشجر - الخشب - جسم الإنسان

الذي لا ينتمي هو
السبب
والباقي
.....

٨- لها بؤرة حقيقة - تجمع الأشعة المنعكسة في البؤرة - تستخدم في المجاهر -

سطحها العاكس للخارج

الذي لا ينتمي هو
السبب
والباقي
.....

السؤال العاشر : حل المسائل التالية:

► وضع جسم علي بعد ٨ سم من قطب مرأه ف تكونت صوره حقيقيه مصغره وعندما تحرك الجسم مسافه ٢ سم اخرى باتجاه المرأة تكونت له صوره حقيقيه مساويه

- احسب البعد البؤري للمرأه؟
- اذا كان نصف قطر التكبير = ٦ سم فان البعد البؤري =

► اذا كانت الزاويه بين الشعاع الساقط والعمود المقام من نقطة السقوط تساوي ٤٠ درجه

- فان زاويه الانعكاس =

► وضعتم مرأه مقعره في مواجهة ضوء الشمس ف تكونت لها صوره حقيقيه مصغره جدا علي بعد ٢ سم من سطح المرأة

- فما طول نصف قطر التكبير؟

وحدة المادة والطاقة : الوحدة التعليمية الرابعة : العين والرؤية

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1. الجزء الملون في العين ويتحكم بحجم البؤبؤ هو:

العصب الشبكية القزحية العدسة

البصري

2. الجزء المسؤول عن انكسار الأشعة الضوئية في العين هو:

الشبكية القزحية العصب البصري العدسة

3. الجزء الذي تتكون فيه صوراً للأجسام في العين هو :

العصب البصري الشبكية القزحية العدسة

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلى:-

١. تحدث الرؤية نتيجة انكسار أشعة الضوء عن الأجسام ودخولها إلى العين (.....)

٢. تتكون الصور على شبكية العين (.....)

٣. الصلبة هو الجزء الخارجي الذي يحمي أجزاء العين الداخلية (.....)

٤. صفات الصورة المتكونة في العين تقديرية معتدلة ومساوية للجسم (.....)

٥. تتكون الصور أمام الشبكية في عيب طول النظر (.....)

٦. تحتوي الحشرة على عدد من عدسات في عينها (.....)

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختار العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
العدسة		
الشبكيّة		
قصر النظر		
طول النظر		

السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا سليما:-

١. يختلف حجم البؤبؤ في عين الإنسان من حين لآخر .

٢. تعمل العين عمل الكاميرا البسيطة .

٣. نرى الأجسام حولنا معتدلة وبحجمها الطبيعي.

٤. حدوث أحيانا مشكلة قصر النظر في عين الإنسان

٥. حدوث أحيانا مشكلة طول النظر في عين الإنسان.

٦. تسمى عين الحشرة بالعين المركبة.

(ب) : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :-

١. لحجم بؤبة العين في الظلام.

٢. لحجم بؤبة العين في الضوء الساطع .

٣. عند مرور الأشعة المنعكسة لعدسة العين.

٤. عند تكون صورة لجسم ما أمام الشبكية.

٥. عند تكون صورة لجسم ما خلف الشبكية.

(ج): قارن بين كل مما يلى بالجدول التالي:-

العصب البصري	الشبكيّة	العدسة	القرحية	الصلبة	أجزاء العين
					وجه المقارنة الوظيفة

		عيوب الإبصار
		وجه المقارنة اسم عيوب الإبصار
		مكان تكون الصورة بالنسبة للشبكيّة
		العلاج

		أنواع لبعض العيون
		وجه المقارنة اسم عين الكائن الحي
		عدد العدسات



السؤال الخامس: (أ) حل المشكلات:

في يوم لتحدي القراءة العربي ، اختار معلم اللغة العربية المتميّز سلطان من الصف الثامن لقراءة فقرة من كتاب أمام زملاءه ، وقف سلطان وامسّك في الكتاب وقربه إلى عينيه ، وبدأ في القراءة ، ولكن تفاجأ المعلم من غير العادة من سلطان ، بأنه يخطأ في قراءة بعض الكلمات وتکاد تكون غير واضحة.

1/ برأيك ما هو سبب عدم وضوح الكلمات في عين سلطان هذه المرة؟

.....

- استشار معلم اللغة العربية معلم العلوم في هذه الحالة ، بعد ذلك أفاده معلم العلوم بالحل من خلال عرض عدد أدوات في المختبر تساهم في علاج عين سلطان كما هي موضحة في التالي:-



الأداة (4)



الأداة (3)



الأداة (2)



الأداة (1)

2/ برأيك ما هي الأداة الأصح في حل مشكلة عين سلطان ليتمكن من القراءة بصورة صحيحة وواضحة ؟ فسر اجابتك.

.....

السؤال الخامس(ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-

صورة مقلوبة أمام الشبكية - صورة مقلوبة خلف الشبكية - صورة مقلوبة في الشبكية
صورة مقلوبة بجانب الشبكية
الذي لا ينتمي هو
والباقي لأنه :

السؤال السادس: (1) رتب مراحل مرور الأشعة الضوئية في أجزاء العين:-

القرنية	
العدسة	
العصب البصري	
القزحية	
المخ	
الشبكية	