شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اختبارات في المرايا والجهاز الهيكلي والذرة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-04 21:12:03

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

روابط مواد المستوى التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

1	مراجعة شاملة للوحدة الرابعة الضغط وتطبيقاته
2	كتاب الطالب الجزء الثاني
3	كتاب الطالب الجزء الأول
4	كتاب الطالب الفصل الأول الجزء الثاني 2022-2023
5	كتاب الطالب الفصل الأول الجزء الأول 2022-2023

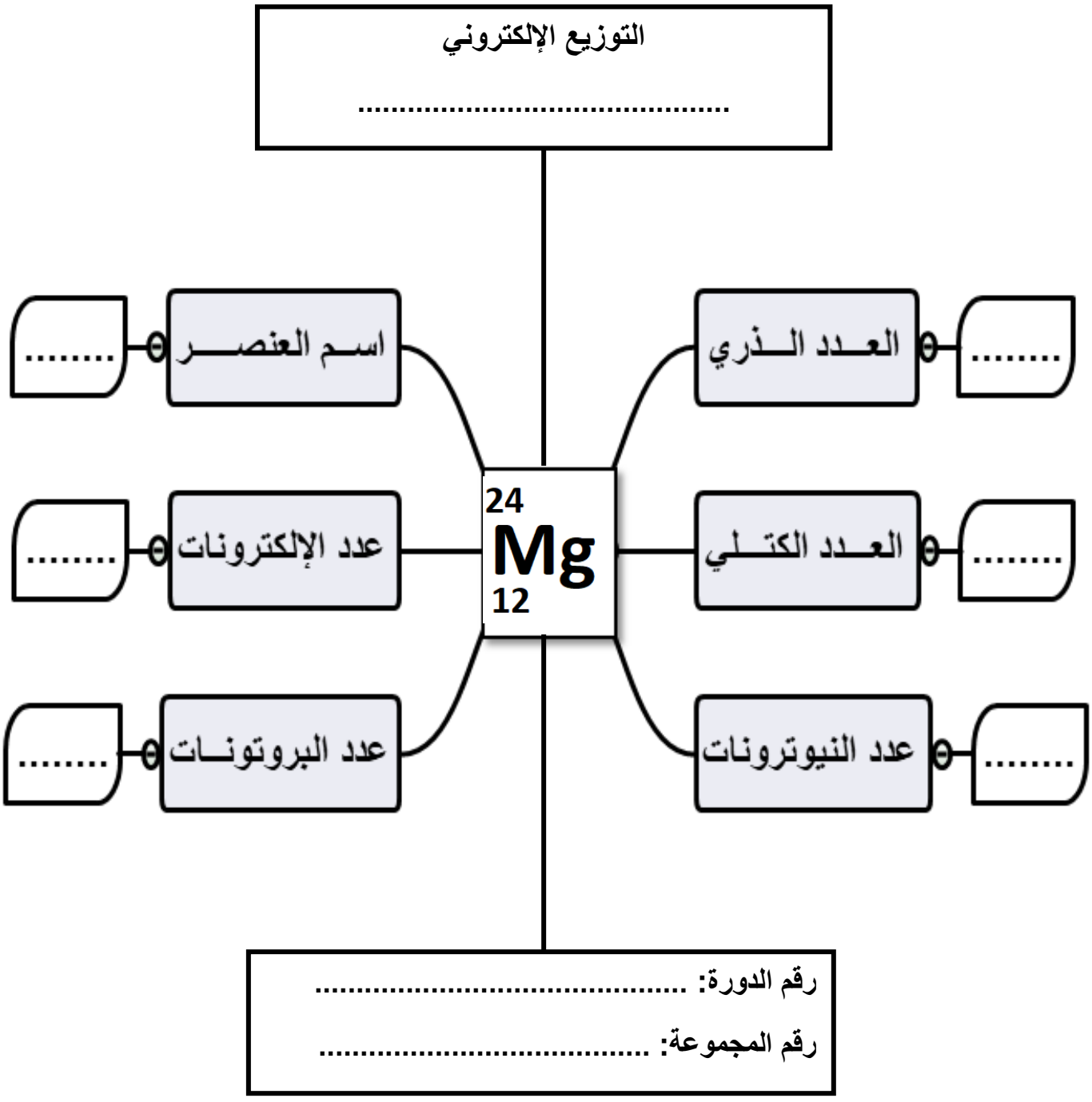
تدريبات إثرائية في مادة

منتصف الفصل الدراسي الأول

لعام 2023-2024

الصف التاسع

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية



اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع - منتصف الفصل الأول - العام الدراسي 2023-2024

1- الوحدة الأولى "تركيب الذرة"

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1-أين تتركز كتلة الذرة؟

A.في مستويات الطاقة B.في الإلكترونات C.في النـواه D.في السحابة الالكترونية

2- ما عدد البروتونات لذرة الألمونيوم Al إذا علمت أن عددها الذري (13) ؟

A.12بروتون B.13 بروتون C.14 بروتون D.15 بروتون

3- أي مما يلي يفسر سبب تعادل الذرة كهربياً وهي في الحالة العادية؟

A. لأن عدد البروتونات = عدد النيوترونات .

B.لأن عدد النيوترونات = عدد النيوكلونات

C.لأن عدد البروتونات = عدد الإلكترونـات .

D.لأن عدد النيوترونات = عدد الإلكترونـات

4- ماذا يمثل الشكل الذي أمامك ؟

A.مخطط لذرة متعادلة كهربيًا B.مخطط للأيون الموجب

C.مخطط للأيون السالب D.لا توجد إجابة صحيحة

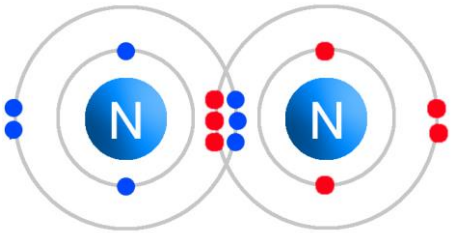
5- ما عدد النيوترونات لذرة الكلور ($_{17}Cl^{35}$)

A.17 نيوترون. B.18نيوترون. C. 30نيوترون. D. 35نيوترون.

6- ما عدد الإلكترونات التي يتشبع بها مستوى الطاقة الأول في ذرة عنصر ما؟

A.2إلكترون. B. 8إلكترون. C. 18إلكترون. D. 32إلكترون.

7 ما عدد الإلكترونات التي يتم مشاركتها بين ذرتي النيتروجين كما بالشكل ؟



A. 2 إلكترون. B. 4 إلكترون.

C. 6 إلكترون. D. 8 إلكترون.

8-أيٌّ من الجزيئات الآتيةِ تحتوي على رابطةٍ تَساهُميَّة أحادية؟

A. N_2 B O_2

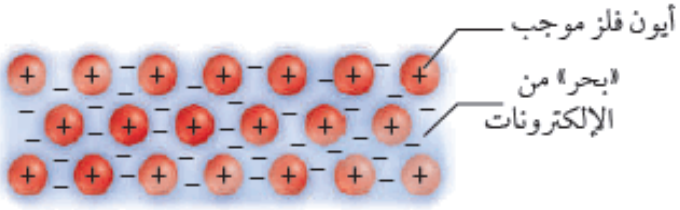
C. Cl_2 D CO_2

9- أيُّ الجزيئات الآتية يحتوي على رابطة تَساهُميَّة ثلاثية؟

A. الهيدروجين. H_2 B. الكُلور. Cl_2

C. الأكسجين. O_2 D. النيتروجين. N_2

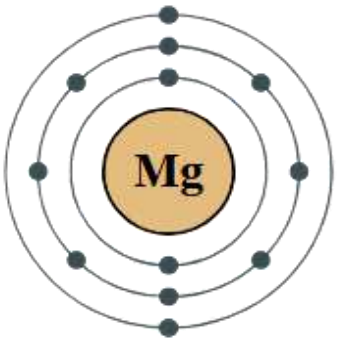
10- ما الرابطة التي تنشأ بين أيون الفلز الموجب والإلكترونات الحرة السالبة كما بالشكل؟



A- أيونية B-تساهمية أحادية

C-فلزية D-تساهمية ثنائية

11- ما رقم الدورة؟ وما رقم المجموعة؟ وما تكافؤ ذرة الماغنسيوم؟



A. رقم الدورة 2 ، ورقم المجموعة 3 ، والتكافؤ 2

B. رقم الدورة 3، ورقم المجموعة 2، والتكافؤ 3

C. رقم الدورة 2 ، ورقم المجموعة 2، والتكافؤ 2

D. رقم الدورة 3، ورقم المجموعة 2، والتكافؤ 2

الأسئلة المقالية

1- ما الصيغة الكيميائية لمركب يتكون من الماغنسيوم Mg^{+2} ومجموعة الكبريتات $(SO4)^{-2}$

.....

2- ما الفرق بين الأيون الموجب والأيون السالب :

الأيون الموجب :

.....

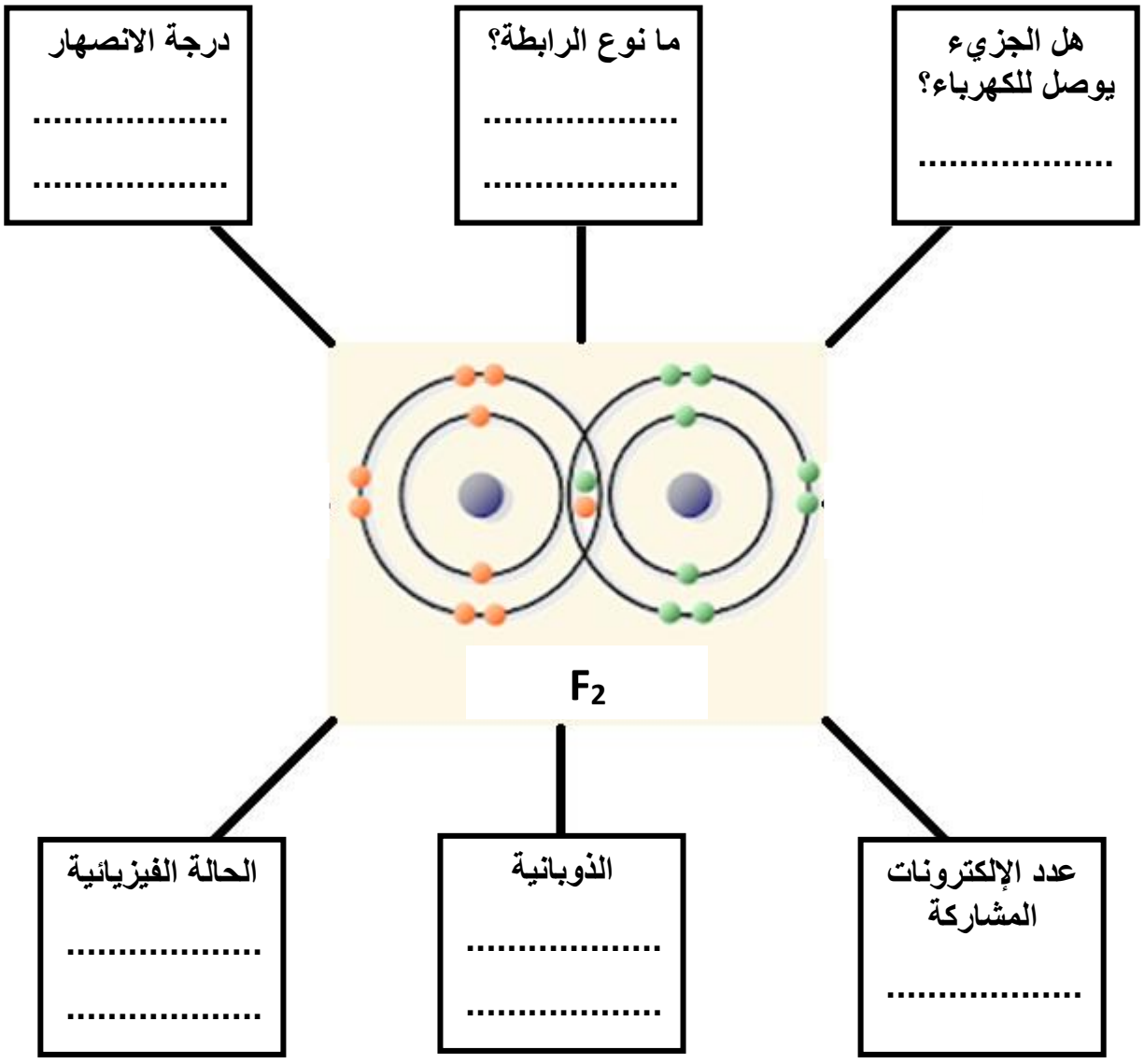
الأيون السالب :

.....

3- أكمل بعدد الالكترونات القصوى لكل من المدارات التالية :

رقم مستوى الطاقة	1	2	3	4
اسم مستوى الطاقة	K	L	M	N
عدد الالكترونات القصوى				

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية



4- أكمل الجدول التالي :

وجه المقارنة	$_{11}Na^{23}$	$_{16}S^{32}$
عدد الإلكترونات	.....	.....
عدد البروتونات	.....	.....
عدد النيوترونات	.....	.....

5- أكمل الجدول التالي مبينًا نوع الرابطة في كل حالة (أيونية / تساهمية)

الجزيء	نوع الرابطة
الكلور Cl_2	.....
الهيدروجين O_2	.....
الأكسيجين O_2	.....
النيتروجين N_2	.....

6- فسر : فلز الحديد جيد التوصيل للكهرباء.

....

7- أكمل الجدول التالي مبينًا مكان وشحنة كل جسيم في الذرة

الجسيم الذري	المكان في الذرة	الشحنة
.....	تدور حول النواة	.....
البروتونات	.....	.....
.....	.....	موجبة

8- أكمل الجدول التالي كما هو مطلوب

عدد الأيونات الموجودة في الفلز	عدد الإلكترونات الحرة الموجودة في بحر الإلكترونات
200 أيون Ca^{+2}	.....
150 أيون Al^{+3}	.....

2- الوحدة الثانية "الجهاز الهيكلي"

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- أي أعضاء الهيكل العظمي التالية تعمل على حماية الدماغ؟

A. القفص الصدري. **B.الجمجمة.**

C.العمود الفقري . **D.عظام الحوض.**

2- ما النسيج الضام الذي يربط العظام بعضها ببعض؟

A. العضلات **B.الغضاريف**

C.الأربطـــة **D. الأوتـــــار**

3- أي من المفاصل التالية يعد مفصل رزي (محدود الحركة) ؟

A.العنـــق **B- الفخـــذ**

C.الركبـة **D- المعصم**

4- أي من المفاصل التالية يعد مفصل كروي(واسع الحركة) ؟

A. العنـــق **C. المرفق**

B. الركبـة **D. الكتف**

5- ما السائل الذي يعمل على تليين حركة المفصل؟

A. السائل الزلالي **B.السائل الهرموني**

C.السائل الإنزيمي **D. السائل اللعابي**

6- ما أهمية الأوتار في جسم الإنسان ؟

A. ربط العظام بالعضلات **B.ربط العظام بالعظـــــــام**

C.ربط العظام بالغضاريف **D.ربط العضلات بالغضاريف**

الأسئلة المقالية :

1- اذكر اثنين من مكونات الهيكل العظمي المحوري

1- .....

2- .....

2- اذكر اثنين من مكونات الهيكل العظمي الطرفي ؟

1- .....

2- .....

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية

3- أكمل الفراغات في الجدول التالي والذي يبين مكونات المفصل الزلالي :

اسم المكون	الأهمية
الأوتار	.....
الأربطة	.....
الغضاريف	.....
السائل الزلالي	.....

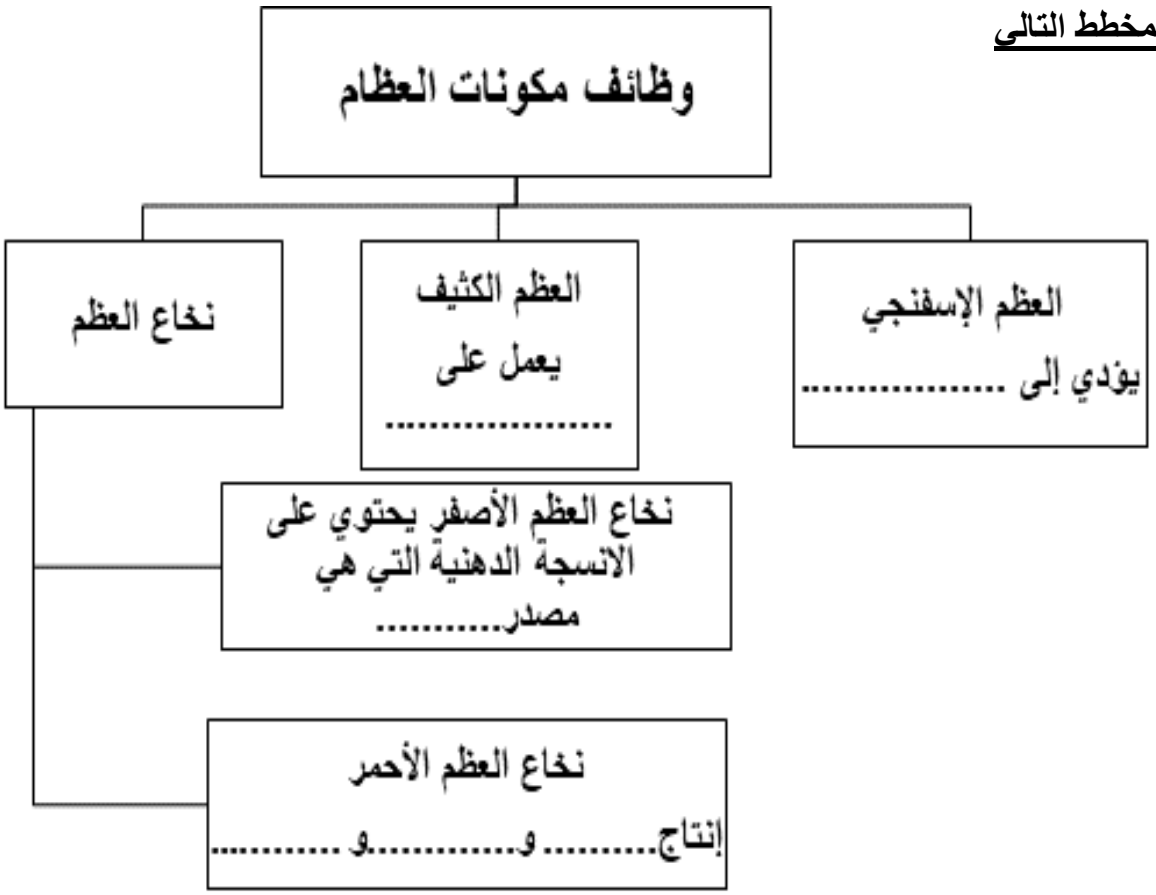
4-أين يتم انتاج خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية ؟

.....

5- أكمل الفراغات في الجدول التالي:

نوع المفصل	.....	.....
أمثلة	المرفق والركبة	الكتف والورك

6- أكمل المخطط التالي



3- الوحدة الثالثة " المرايا "

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1) فيم يستخدم التلسكوب العاكس النيوتوني؟

A. مجال علم الطب
C.مجال علم الفلك
B. مجال علم الجيولوجيا
D.مجال الزراعــة

2) إذا كان البعد البؤري لمرآة كروية=10cm فما قيمة البعد البؤري لها؟

A. 5 cm
C. 10cm
B. 20cm
D.30cm

3) أي مما يلي من خصائص المرآة المحدبة ؟

A. بؤرتها حقيقية وتتكون أمام المرآة
C.بؤرتها حقيقية وتتكون خلف المرآة
B. بؤرتها تقديرية وتتكون أمام المرآة
D.بؤرتها تقديرية وتتكون خلف المرآة

4) أي مما يلي من صفات الصورة التقديرية ؟

A.معتدلة دائمًا
B.لا تتكون على حائل أمام المرآة
C.تنتج عن التقاء امتداد الأشعة المنعكسة
D.جميع الصفات صحيحة بالنسبة للصورة التقديرية

5) أي مما يلي من صفات الصورة الحقيقة؟

A. دائماً مقلوبة
B.يمكن استقبالها على حائل
C.تنتج عن التقاء الأشعة المنعكسة
D. جميع الصفات صحيحة بالنسبة للصورة الحقيقة

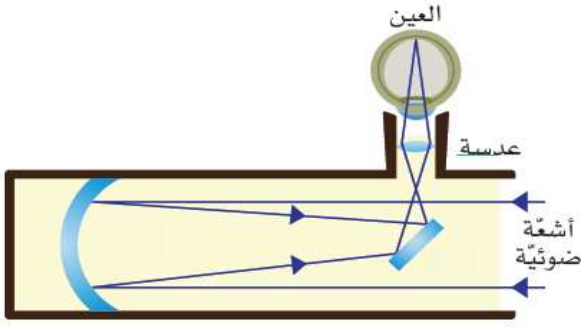
6) إذا كان الجسم بين البؤرة وقطب المرآة المقعرة ، فما خصائص الصورة المتكونة ؟

A. حقيقية مقلوبة مكبرة
B. تقديرية معتدلة مصغرة
C.تقديرية معتدلة مساوية للجسم
D.تقديرية معتــدلة مكبرة

7) أي مما ليس من يلي يعد من التطبيقات التي تستخدم فيها المرآة المقعرة في الحياة ؟

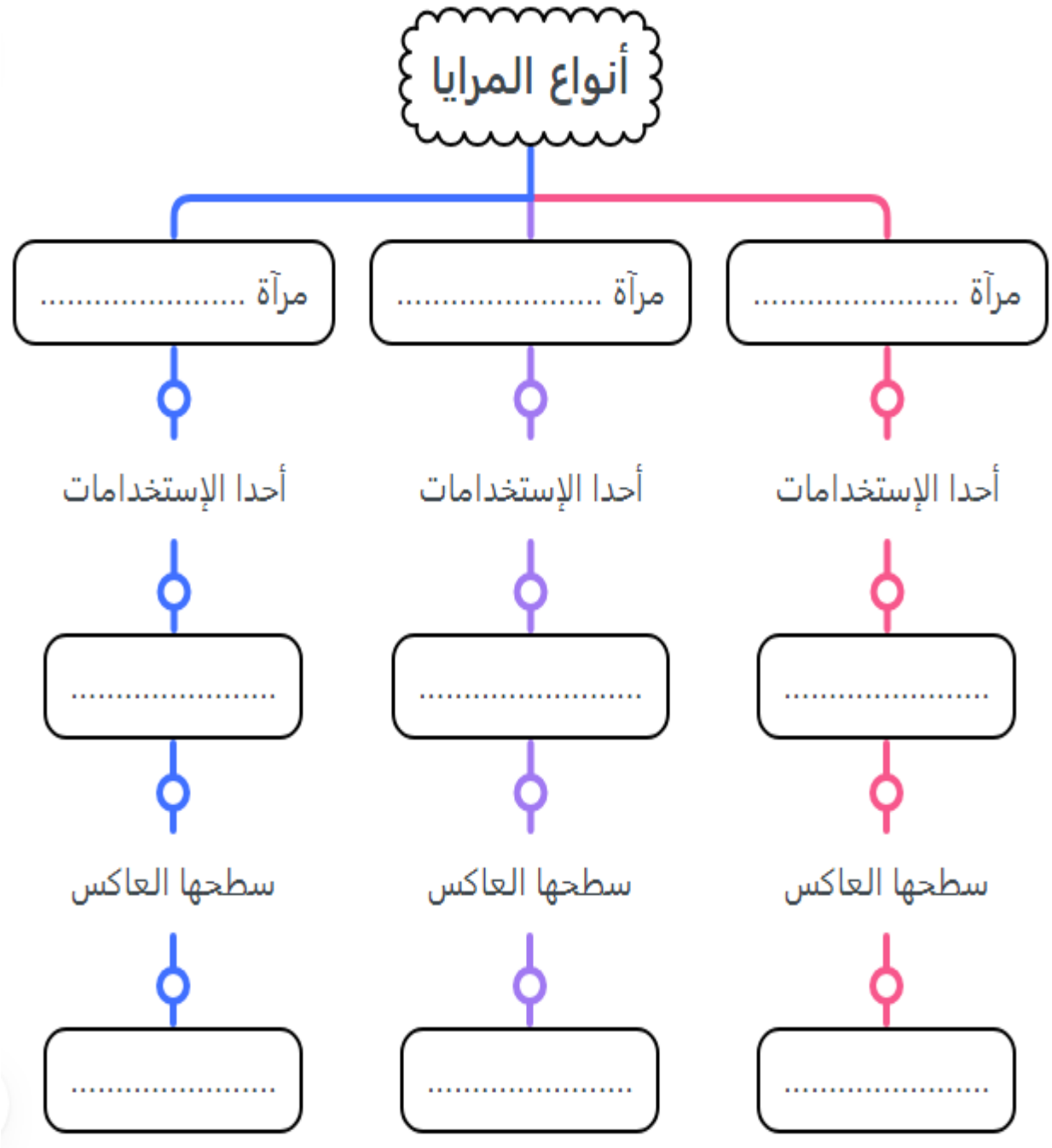
A. التلسكوب العاكس
B.المجهر والسخان الشمسي
C.المصباح الأمامي للسيارة
D.المرايا الموجودة على جانبي السيارة

8) ما اسم الجهاز الموجود بالشكل ؟



A. المجهر المركب
B. المجهر الضوئي
C. التلسكوب العاكس
D. السخان الشمسي

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية

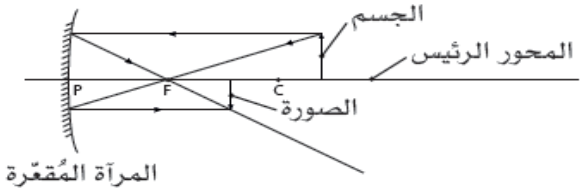
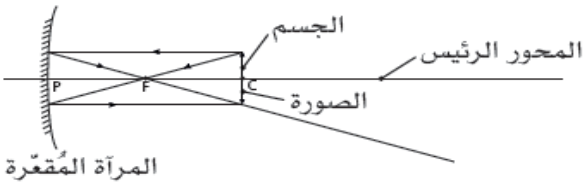


الأسئلة المقالية

1- الصور في المرآة المحدبة لا تتغير صفاتها مهما كان بعد الجسم عن المرآة عدد تلك الصفات ؟

.....

2 – أكمل الجدول التالي مبيناً خواص الصور:

موقع الجسم	المخطّط	خصائص الصورة
على مسافة أكبر من نصف قُطر التكور	 المرآة المُقعّرة	
على مسافة مساوية لنصف قُطر التكور	 المرآة المُقعّرة	

3- ما نوع الصورة التي تتميز بأنها مقلوبة دائماً والصورة التي تتميز بأنها معتدلة دائماً ؟

- **التي تتميز بأنها مقلوبة دائماً: .....**
- **التي تتميز بأنها معتدلة دائماً: .....**

4- أكمل الجدول التالي بإضافة كل مصطلح للتعريف المناسب له:

(بؤرة المرآة المُقعّرة - المحور الرئيس - البُعد البؤري - قُطب المرآة)

التعريف	المصطلح
الخط العمودي على المرآة والمار عبر مركزها.	
نقطة تقاطع المحور الرئيس مع المرآة	
المسافة من البؤرة إلى قطب المرآة	
نقطة تجمع الأشعة المنعكسةF	

5- أكمل الجدول التالي والذي يبين الفرق بين أنواع المرايا.

اسم المرآة	المرآة المستوية	المرآة المقعرة	المرآة المحدبة
سطحها العاكس	.....	.....	.....
تطبيق واحد	.....	.....	.....