تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

تدريبات إثرائية شاملة من الذرة إلى تطبيقات الضغط تحضيرية لاختبار منتصف الفصل

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-10-2024 16:45:47

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

1	تدريبات اثرائية في فهم التركيب الذري، الروابط الكيميائية، وخصائص المرايا الكروية
2	تدريبات اثرائية فهم التركيب الذري، الروابط الكيميائية، وخصائص المرايا الكروية مع الإجابة النموذجية
3	حل تمارين الكتاب المدرسي
4	أوراق عمل في فهم الرابطة الكيميائية واستخدامات المرآة المقعرة مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل في فهم الذرة: التركيب، الإلكترونات، والروابط الكيميائية

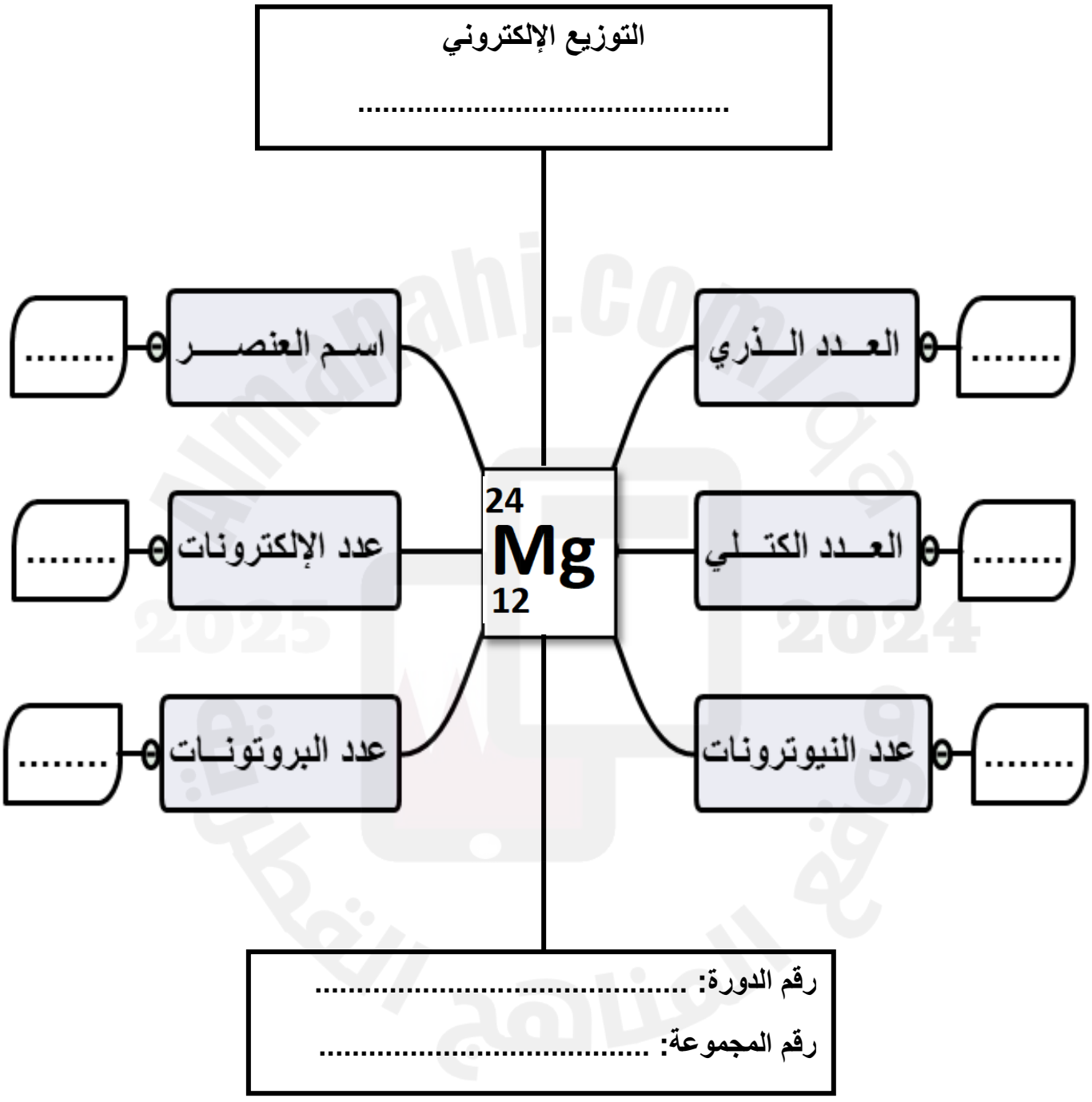
تدريبات إثرائية في مادة

منتصف الفصل الدراسي الأول

لعام 2024-2025

الصف التاسع

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية



اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع - منتصف الفصل الأول - العام الدراسي 2024-2025

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

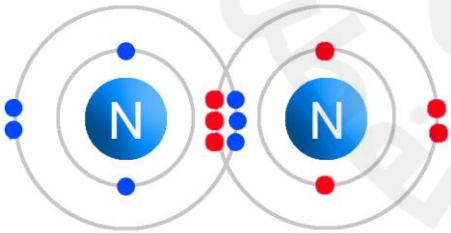
5- ما عدد النيوترونات لذرة الكلور ($_{17}Cl^{35}$)

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

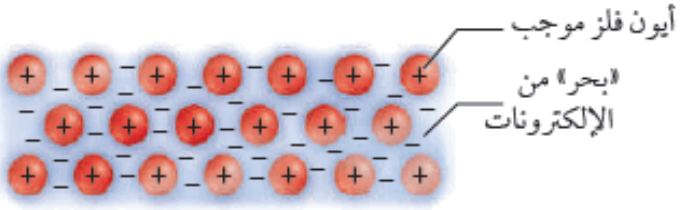
C. Cl_2 D CO_2

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

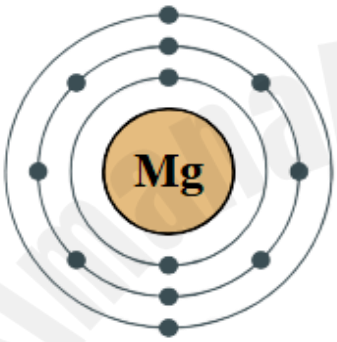
10- ما الرابطة التي تنشأ بين أيون الفلز الموجب والإلكترونات الحرة السالبة كما بالشكل؟



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 :

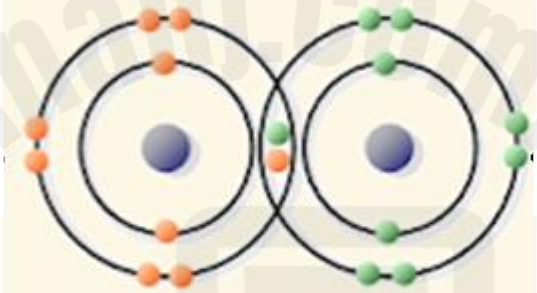
رقم مستوى الطاقة	1	2	3	4
اسم مستوى الطاقة	K	L	M	N
عدد الالكترونات القصوى				

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية

هل الجزيء يوصل للكهرباء؟
.....

ما نوع الرابطة؟
.....
.....

درجة الانصهار
.....
.....



F_2

عدد الإلكترونات المشاركة
.....

الذوبانية
.....
.....

الحالة الفيزيائية
.....
.....

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 H_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	.....	.....
.....	.....	متعادلة

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}	.....

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 نصف قطر التكور 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

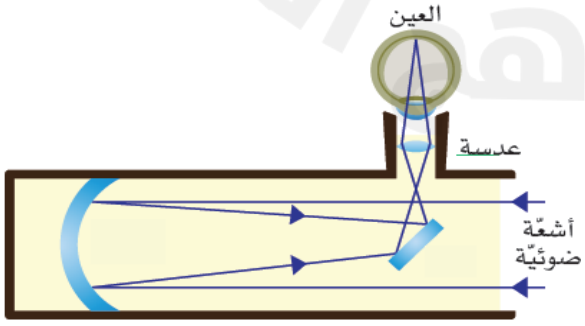
6) إذا كان الجسم بين البؤرة وقطب المرآة المقعرة ، فما خصائص الصورة المتكونة ؟

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 ؟

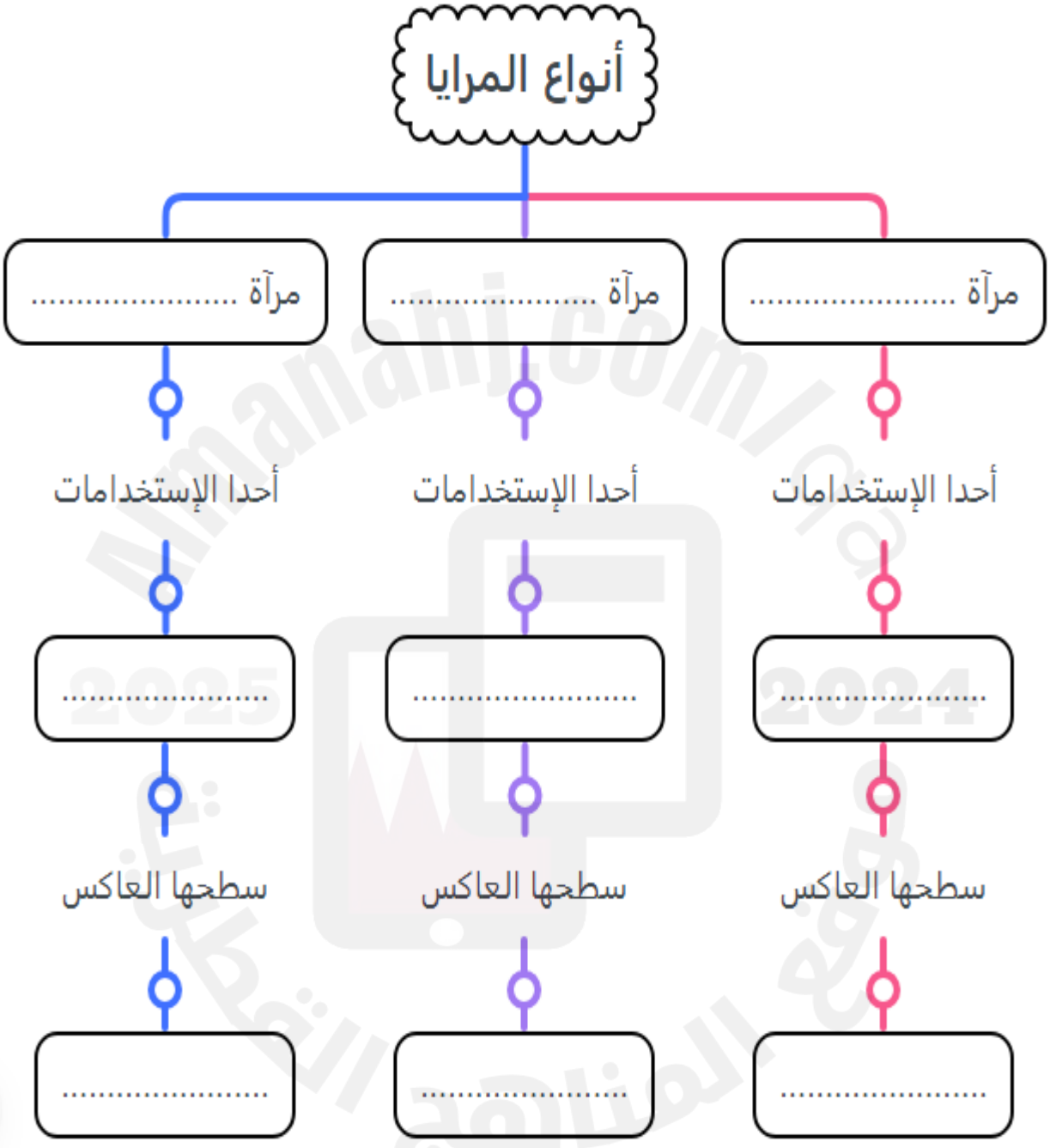
A. التلسكوب العاكس
B.المجهر والسخان الشمسي
C.المصباح الأمامي للسيارة
D.المرايا الموجودة على جانبي السيارة

8) ما اسم الجهاز الموجود بالشكل ؟



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

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية

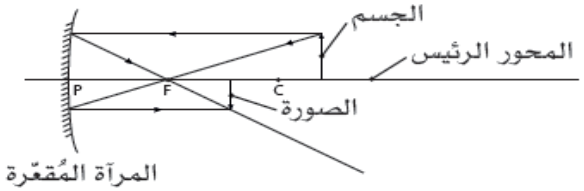
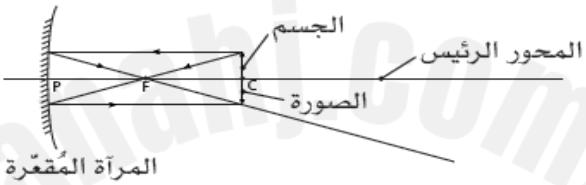


الأسئلة المقالية

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		
على مسافة مساوية لنصف قُطر التكور		

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.

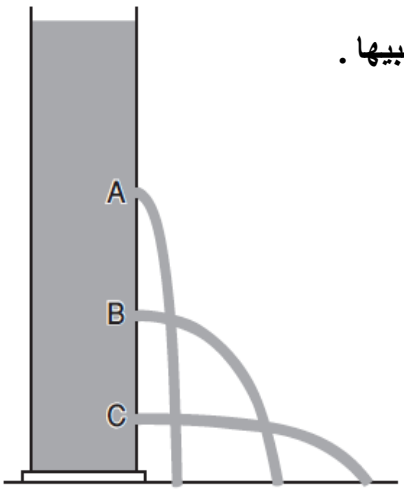
اسم المرآة	المرآة المستوية	المرآة المقعرة	المرآة المحدبة
سطحها العاكس	.....	.....	.....
تطبيق واحد	.....	.....	.....

اسم الطالب/.....	أوراق عمل إثرائية للصف التاسع - منتصف الفصل الأول - العام الدراسي 2024-2025

-الوحدة الرابعة [الضغط وتطبيقاته]

1	متوازي مستطيلات من مادة صلبة، وزنه 30N ومساحة قاعدته $3m^2$ فما الضغط الناتج عنه ؟		
A	10Pa	B	33Pa
C	60Pa	D	90Pa
2	ما العوامل المؤثرة في ضغط سائل ساكن عند نقطة ما في باطنه ؟		
A	العمق فقط	B	كثافة السائل فقط .
C	شكل الإناء والعمق	D	العمق وكثافة السائل
3	ما وحدة قياس الضغط ؟		
A	نيوتن	B	باسكال
C	كيلوجرام	D	متر مربع
4	أي مما يلي من تطبيقات مبدأ باسكال ؟		
A	الحفار الهيدروليكي	B	رافعة السيارات
C	المكابح	D	جميع ما سبق
5	عند زيادة وزن جسم ما إلى الضعف وبقاء المساحة ثابتة ماذا يحدث للضغط؟		
A	يقل للنصف	B	يقل للربع
C	يزداد للضعف	D	يظل كما هو دون تغيير
6	الشكل الذي أمامك يمثل كأس به ماء، أي المواضع يكون فيها ضغط السائل أكبر ما يمكن؟		
A	A	B	B
C	C	D	D
7	عندما يزداد العمق في السائل. ماذا يحدث للضغط الهيدروستاتيكي في المائع؟		
A	يقل الضغط.	B	يزداد الضغط ثم يقل
C	يزداد الضغط .	D	يقل الضغط ثم يزداد
8	جسم على عمق 20m من سطح سائل كثافته $800kg/m^3$ فما قيمة الضغط علمًا $g= 10m/s^2$		
A	80000Pa	B	16000Pa
C	10000Pa	D	160000Pa
9	أي الحالات التالية يكون فيها الضغط أكبر لغواص في الماء؟		
A	إذا كان الغواص على عمق 100m في البحر	B	إذا كان الغواص على عمق 100m في النهر
C	إذا كان الغواص على عمق 150m في البحر	D	إذا كان الغواص على عمق 150m في النهر

الأسئلة المقالية :



1- يمثل الشكل أدناه اسطوانة تحوي سائل يتدفق من ثلاثة ثقوب رأسية علي أحد جانبيها .

أ) أي الثقوب يخرج منه الماء بسرعة أكبر ؟ ولماذا ؟

.....

ب) ما العوامل التي يعتمد عليها الضغط الهيدروستاتيكي في سائل ساكن؟

.....

.....

2- وضع في إناء زيت طعام و وضع في إناء أخر مشابه له ماء وكان ارتفاع السائلين في الوعاءين متماثلاً ،

فأي من الوعاءين تتعرض قاعدته لضغط أكبر ؟ ولماذا ؟

.....

.....

3- جسم وزنه 320N علي سطح مستو فإذا كان مساحة قاعدة الجسم الملامسة للأرض "$0.5m^2$" .

فما الضغط الناتج عن وزن الجسم علي السطح ؟

.....

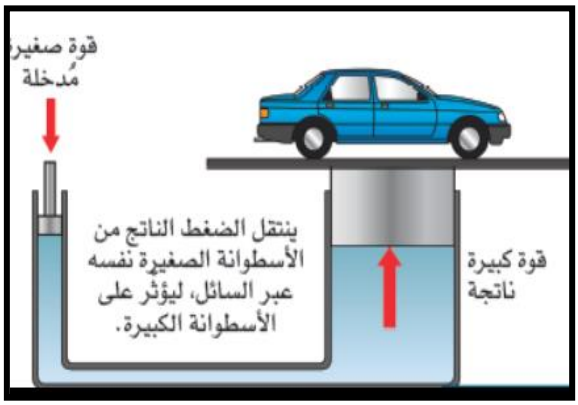
.....

4- ما ضغط الماء عند نقطة في باطنه على عق 12m إذا علمت أن عجلة الجاذبية الأرضية =$9.8m/s^2$ حيث أن كثافة الماء تعادل $1000kg/m^3$

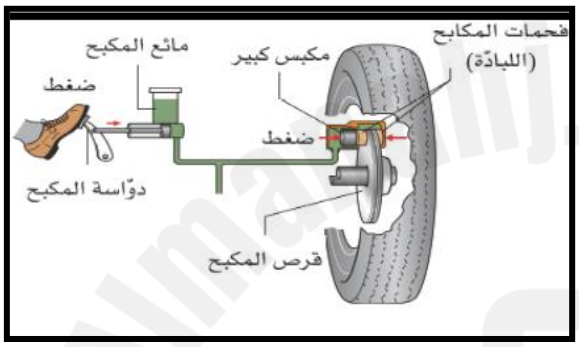
.....

.....

5- اذكر تطبيقات لمبدأ باسكال حسب كل صورة فيما يلي :



.....



.....

.....

.....