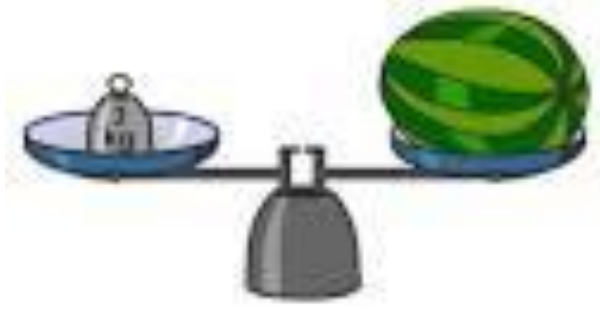
دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مراجعة الوحدة الخامسة – علوم خامس

السؤال الأول : ضع المفردة المناسبة في الفراغات التالية :

1- كمية الفراغ الذي تشغله المادة .....
2- مدى قوة شد الجاذبية للجسم .....
3- أصغر وحدة من العنصر ولها خواص العنصر .....
4- كل ما له كتلة ويشغل حيز هو .....
5- اتحاد الفلزات مع اللافلزات في البيئة .....
6- كمية المادة في الجسم .....
7- كمية الكتلة لكل سنتيمتر مكعب أو مليلتر من المادة .....
8- مادة لا يمكن تكسيرها الى اي شيء أبسط بالتفاعلات الكيميائية .....
9- جسيمات تتكون من أكثر من ذرة مرتبطة معا .....
10- القدرة على الانثناء والطرق دون ان تنكسر .....
11- القدرة على ان يتم سحبها الى أسلاك رفيعة دون ان تنكسر .....
12- مواد تقوم بتوصيل الكهرباء أفضل لامن اللافلزات ولكن ليس بكفاءة الفلزات .....

السؤال الثاني : أوصل كل أداة قياس بما تقوم بقياسه .


ميزان ذو كفتين

المخبار المدرج

الميزان الزنبركي

الكتلة	الوزن	الحجم

السؤال الثالث : ما وحدة قياس كل من .

1- الوزن : ..... 2- الكتلة : ..... 3- الحجم : .....

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم

السؤال الرابع :

1- أحسب كثافة جسم كتلته 50g وحجمه 10cm ؟

السؤال الخامس : صنف المواد االتالية حسب قابلية الطفو في الجدول التالي .
(كرة زجاجية – ورقة – قطعة فلين – قلم رصاص – كرة بلاستيكية - حجر مسمار - بالون - قطعة حديد - مكعب بلاستيكي)

المواد التي تغوص	المواد التي تطفو

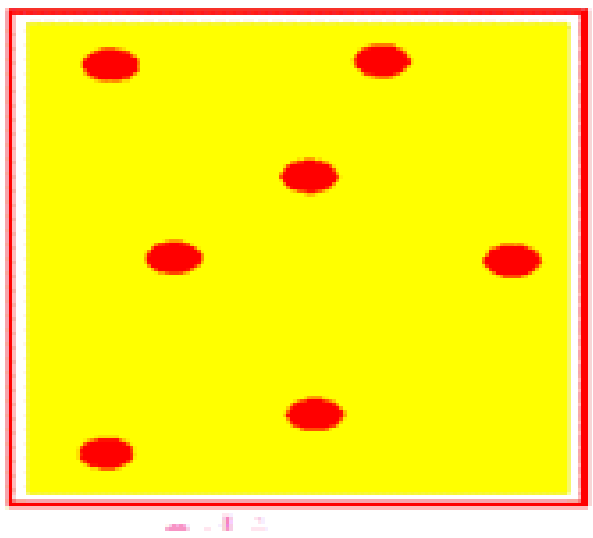
السؤال السادس : اجب عن السؤال ثم أكمل الجدول .

1- ما هي حالات المادة ؟ .....

	الشكل	الحجم
الماده الصلبه		
المادة السائلة		
المادة الغازية		

www.almanahj.com

2- اذكر حالة المادة على كل صورة .



---------- ---------- ----------

حوط

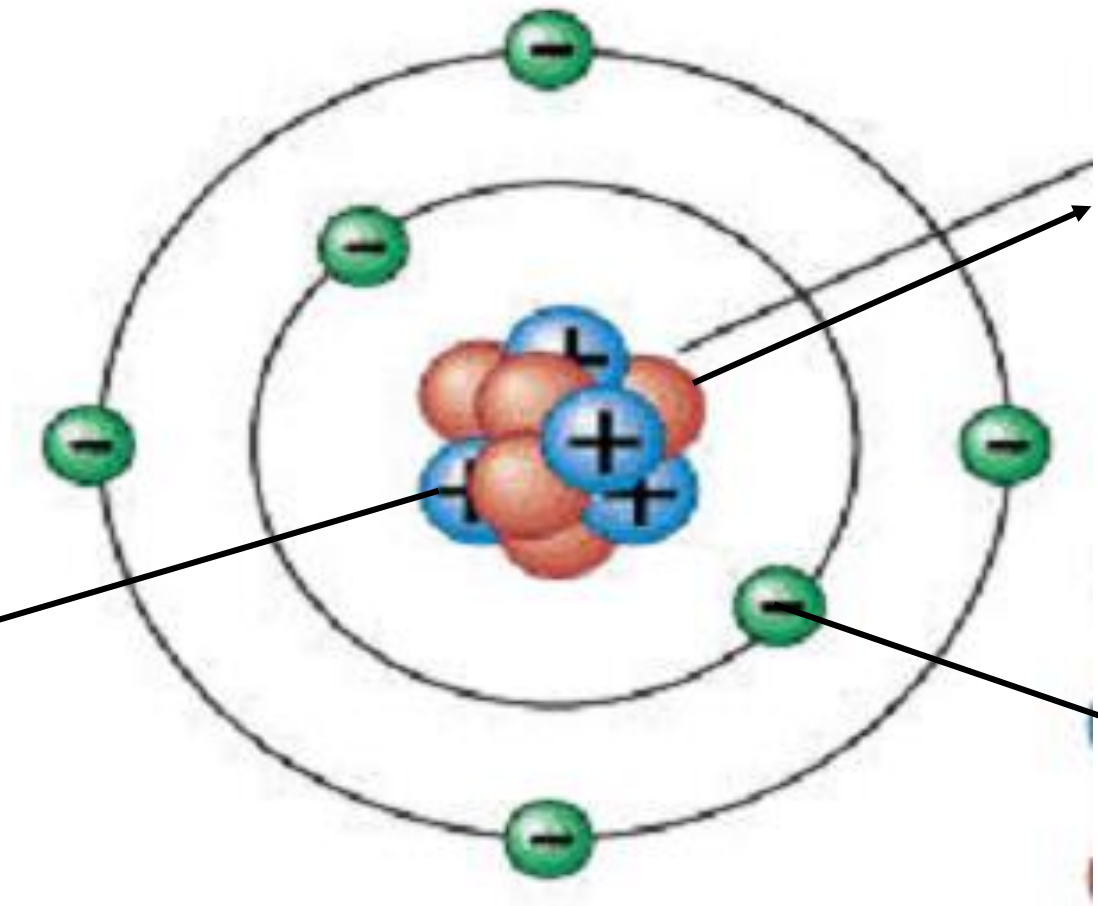
3- عندما تكون ذرات المادة متشابه يصبح لدينا (عنصر - مركب)

4- عندما تكون الذرات مختلفة يصبح لدينا (عنصر - مركب)

** ملاحظة : لا توجد الذرة لوحدها في الطبيعة دائما تتحد الذرات معا لتكون الجزيئات ، وأقل عدد لذرات في الجزيء هو ذرتان .

السؤال السابع : ضع مكونات الذرة على الرسم ثم أجب عن الاسئلة .

(الالكترونات - البروتونات - النيوترونات)



1- ----------

2- ----------

3- .....

1 - كم عدد الالكترونات وما شحنتها ؟ .....

2- كم عدد البروتونات وما شحنتها ؟.....

3- كم عدد النيوترونات وما شحنتها ؟ .....

السؤال الثامن : أوصل العبارة بما يناسبها :

www.almanahj.com

لها القابلية للطرق	الفلزات	لها القابلية للسحب
موصلة للحرارة والكهرباء		تتآكل
شبه موصلة للحرارة والكهرباء	أشباه الفلزات	ليس لها بريق وقاتمة
عازلة للحرارة والكهرباء	اللافلزات	تلمع ولها بريق

السؤال التاسع : لاحظ الجدول الدوري ص 278 و ص 279 وأجب عن الاسئلة .

1 - كم عدد العناصر التي تعرف عليها العلماء ؟ .....

2- ما عدد الالكترونات في العنصر Mg ؟ ..... وهل هو فلز ام لافلز ؟ ..... وما حالته ؟.....

3- اذكر 4 عناصر فلزية : ....

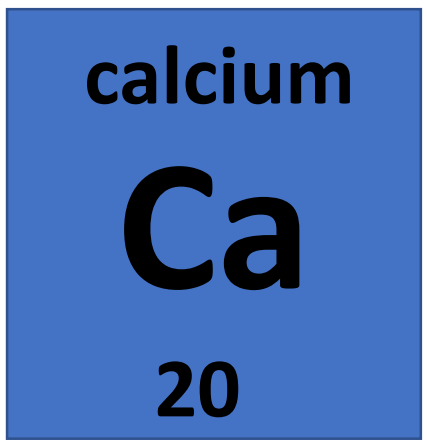
4- اذكر 4 عناصر لافلزية : ....

5- اذكر 4 عناصر شبه فلزية : ....

6- تسمى العناصر في العامود 18 الغازات الخاملة الغير نشطة التي لا تتفاعل مع العناصر الاخرى

اذكر بعض هذه العناصر : .....

7- لاحظ العنصر التالي وأجب عن الاسئلة .



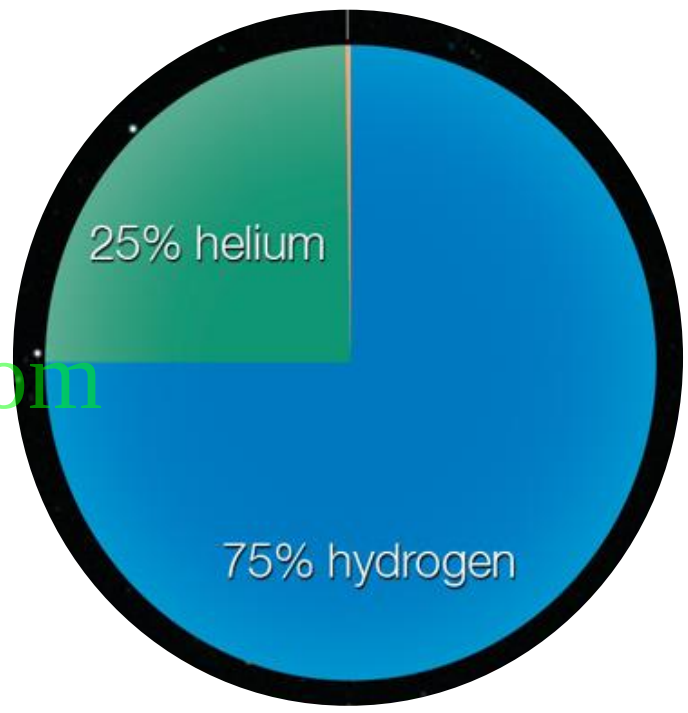
** اسم العنصر : ..... ** رمز العنصر : .....

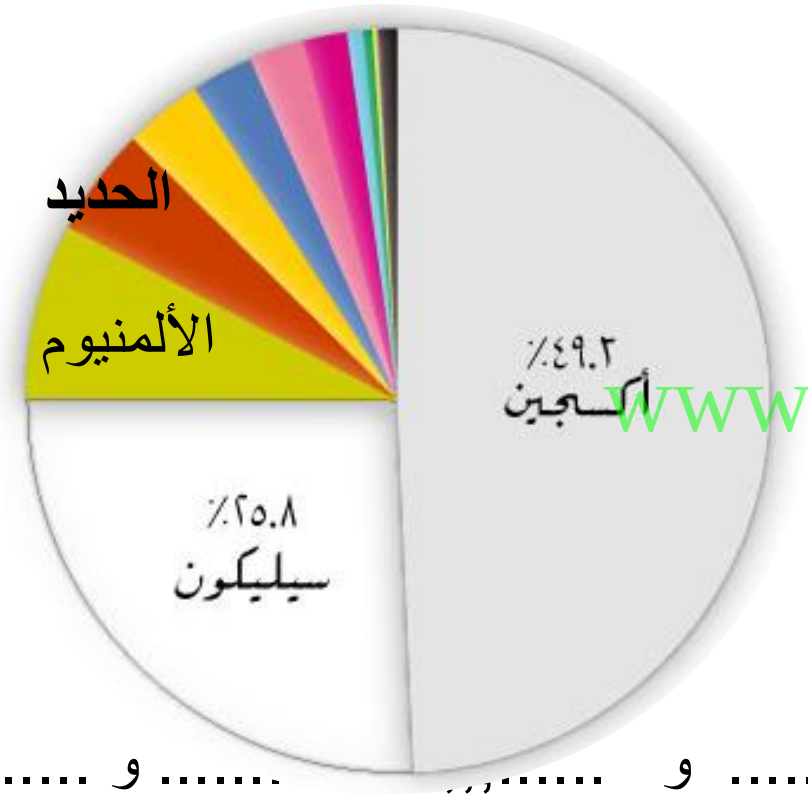
** حالة العنصر : ..... ** عدده الذري : .....

** هل هو فلز او لافلز ؟ .....

السؤال العاشر : ما هي أكثر العناص شيوعا في كل من :

1- الفضاء 2- القشرة الارضية .





..... و ..... و ..... و .....

www.almanahj.com

** ملاحظة : افتح الكتاب ص 280 و ص 281 ولاحظ العناصر الشائعة في المحيطات والنباتات والحيوانات والغلاف الجوي ثم أجب عن السؤال التالي :

** لماذا نجد الاكسجين والهيدروجين شائعين في المحيطات والحيوانات ؟

.....

السؤال الحادي عشر : أجب عن السؤال التالي .

** الذرات صغيرة جدا يصعب رؤيتها بالمجهر الضوئي العادي فماذا استخدم العلماء لرؤيتها ؟

1- ..... 2- .....

3- لماذا يخلط الحديد مع فلزات أخرى ويستخدم في بناء ناطحات السحاب ؟

.....

4- ما الفلز الذي يستخدم لصناعة المرايا ؟ .....

5- ما الفلزان اللذان يستخدمان في صناعة أسلاك الكهرباء ؟ .....

6- ما الفلزات التي تستخدم في أجسام المرضى ؟ ..... ولماذا ؟ .....

7- ما الفلزات التي تستخدم بالبطاريات ؟ .....

8- ما هو اللافلز الوحيد السائل في درجة حرارة الغرفة ؟ .....

9- ما هو اللافلز الذي يضاف للماء ويقتل البكتيريا ؟ .....

دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

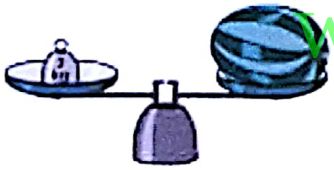
مراجعة الوحدة الخامسة – علوم خامس

السؤال الأول : ضع المفردة المناسبة في الفراغات التالية :

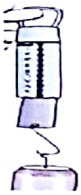
1- كمية الفراغ الذي تشغله المادة ..الحجم.....
2- مدى قوة شد الجاذبية للجسم ...الوزن.....
3- أصغر وحدة من العنصر ولها خواص العنصر ....ذرة.....
4- كل ما له كتلة ويشغل حيز هو ...المادة.....
5- اتحاد الفلزات مع اللافلزات في البيئة .....التآكل.....
6- كمية المادة في الجسم .....الكتلة.....
7- كمية الكتلة لكل سنتيمتر مكعب أو مليلتر من المادة .....الكثافة.....
8- مادة لا يمكن تكسيرها الى اي شيء أبسط بالتفاعلات الكيميائية .....العنصر.....
9- جسيمات تتكون من أكثر من ذرة مرتبطة معا .....جزيئ.....
10- القدرة على الانثناء والطرق دون ان تنكسر ....قابلية السحب والطرق.....
11- القدرة على ان يتم سحبها الى أسلاك رفيعة دون ان تنكسر ..قابلية السحب.....
12- مواد تقوم بتوصيل الكهرباء أفضل من اللافلزات ولكن ليس بكفاءة الفلزات ..أشباه الفلزات.....

السؤال الثاني : أوصل كل أداة قياس بما تقوم بقياسه .

www.almanahj.com


ميزان ذو كفتين

المخبار المدرج


الميزان الزنبركي

الحجم | الوزن | الكتلة

السؤال الثالث : ما وحدة قياس كل من

1- الوزن : ..نيوتن.. 2- الكتلة : ..كيلوجرام.. 3- الحجم : ..cm^3 أو mL.....

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم

السؤال الرابع :

1- أحسب كثافة جسم كتلته 50g وحجمه 10cm ؟

$5 = \frac{50}{10}$

Scanned by CamScanner

السؤال الخامس : صنف المواد التالية حسب قابلية الطفو في الجدول التالي .
(كرة زجاجية – ورقة – قطعة فلين – قلم رصاص – كرة بلاستيكية - حجر
مسمار - بالون - قطعة حديد - مكعب بلاستيكي)

المواد التي تغوص	المواد التي تطفو
كرة زجاجية مسمار حجر قطعة حديد قلم رصاص	ورقة قطعة فلين بالون كرة بلاستيكية مكعب بلاستيكي

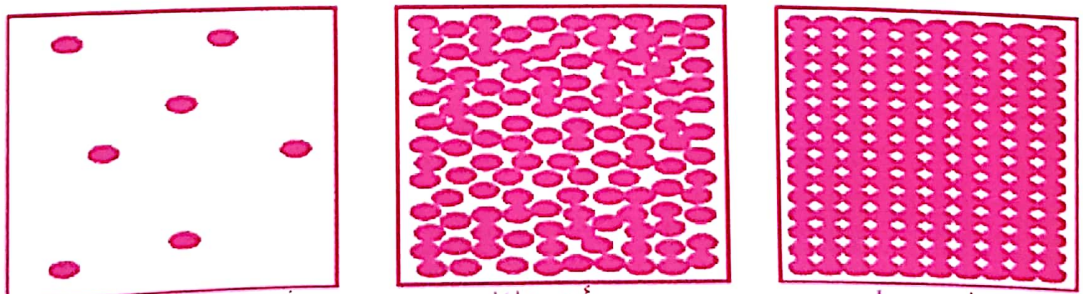
السؤال السادس : اجب عن السؤال ثم أكمل الجدول .

1- ما هي حالات المادة ؟ ..... سائلة / صلبة / غازية .....

المادة	الشكل	الحجم
المادة الصلبة	لها شكل	لها حجم
المادة السائلة	ليس لها شكل	لها حجم
المادة الغازية	ليس لها شكل	ليس لها حجم

www.almanahj.com

2- اذكر حالة المادة على كل صورة .



صلبة ---------- سائلة ---------- غازية ----------

حوط

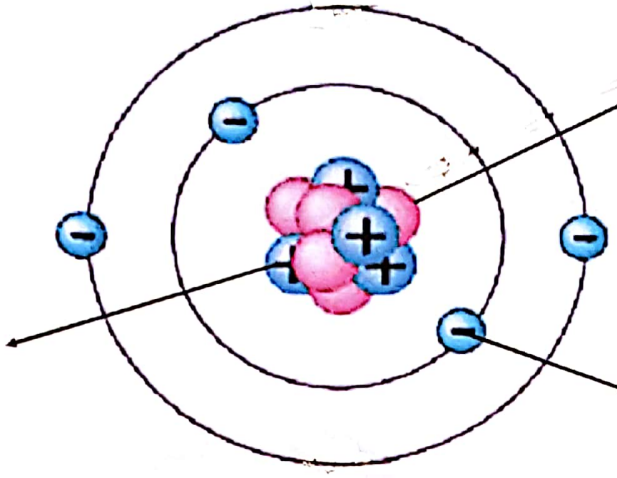
3- عندما تكون ذرات المادة متشابه يصبح لدينا (عنصر - مركب)

4- عندما تكون الذرات مختلفة يصبح لدينا (عنصر - مركب)

** ملاحظة : لا توجد الذرة لوحدها في الطبيعة دائما تتحد الذرات معا لتكون الجزيئات ، وأقل عدد لذرات في الجزيء هو ذرتان .

Scanned by CamScanner

السؤال السابع : ضع مكونات الذرة على الرسم ثم أجب عن الاسئلة .
(الالكترونات - البروتونات - النيوترونات)

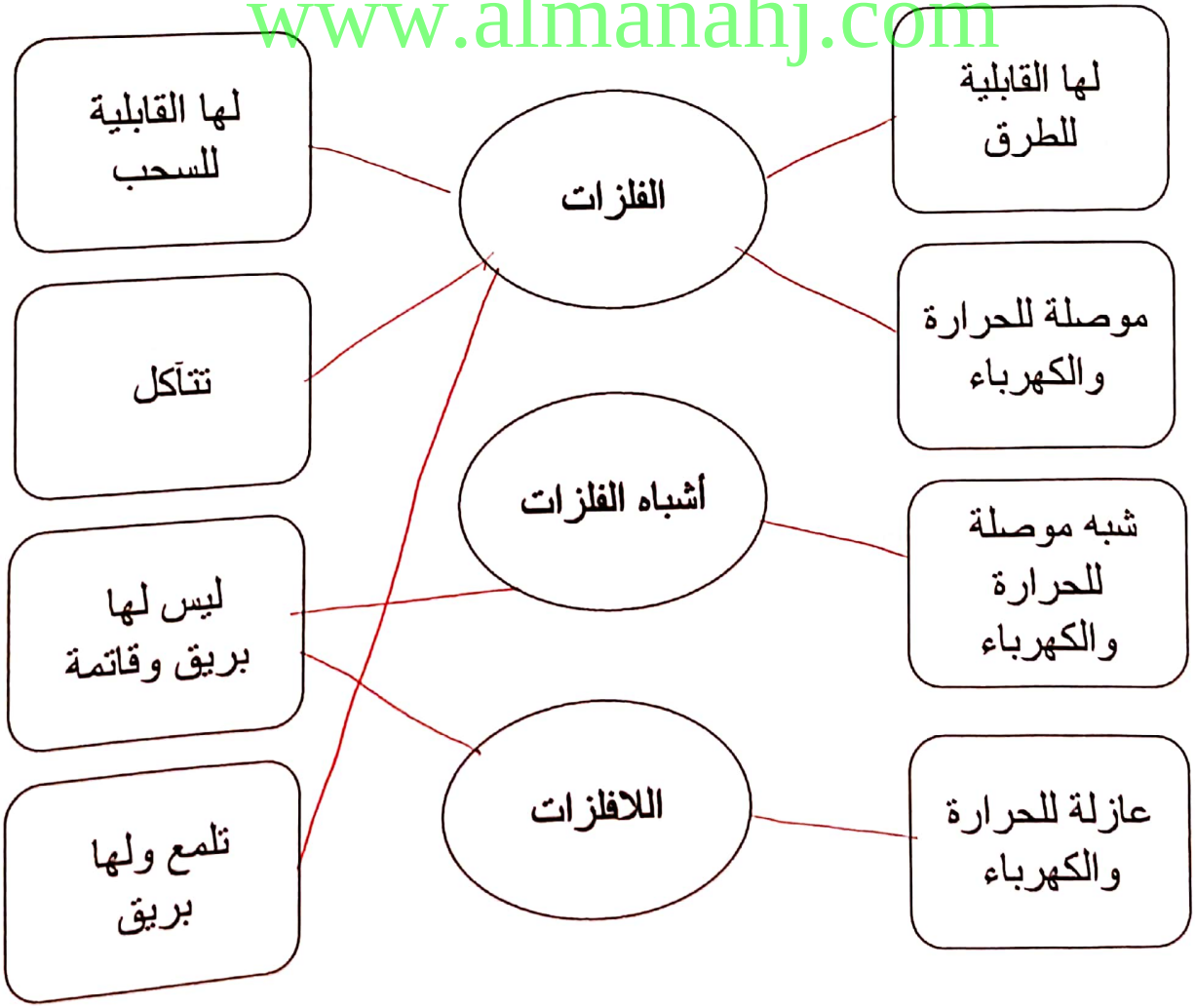


1- النيوترونات
2- الإلكترونات
3- البروتونات

1 - كم عدد الالكترونات وما شحنتها ؟ ....4.... سالبة 2- كم عدد البروتونات وما شحنتها ؟....4.... موجبة
3- كم عدد النيوترونات وما شحنتها ؟ ....5.... ليس لها شحنة

السؤال الثامن : أوصل العبارة بما يناسبها :

www.almanahj.com



Scanned by CamScanner

السؤال التاسع : لاحظ الجدول الدوري ص 278 و ص 279 وأجب عن الاسئلة .

1 - كم عدد العناصر التي تعرف عليها العلماء ؟ .....118.....

2- ما عدد الالكترونات في العنصر Mg ؟ ...12... وهل هو فلز ام لافلز ؟ فلز... وما حالته ؟ صلب.....

3- اذكر 4 عناصر فلزية : ...الحديد... النحاس... الذهب... الألمنيوم.....

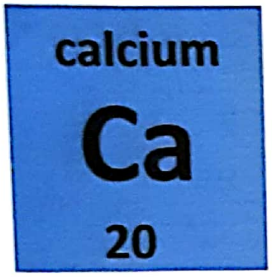
4- اذكر 4 عناصر لافلزية : ...هيليوم... الكلور... البورون... اليود.....

5- اذكر 4 عناصر شبه فلزية : ...السليكون... البورون... الأنتيمون.....

6- تسمى العناصر في العامود 18 الغازات الخاملة الغير نشطة التي لا تتفاعل مع العناصر الاخرى

اذكر بعض هذه العناصر : ....الهيليوم.....

7- لاحظ العنصر التالي وأجب عن الاسئلة .



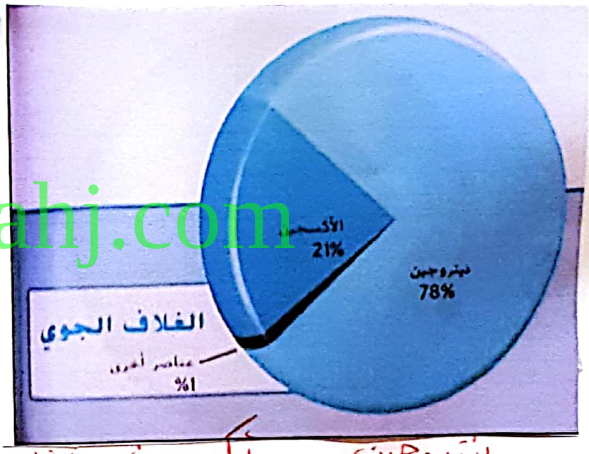
** اسم العنصر : ..كالسيوم.. ** رمز العنصر : ..Ca..

** حالة العنصر : ..صلب.. ** عدده الذري : ..20..

** هل هو فلز او لافلز ؟ ....فلز....

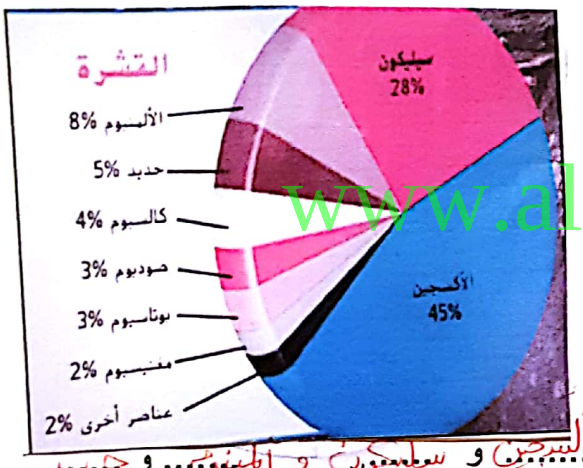
السؤال العاشر : ما هي أكثر العناصر شيوعا في كل من :

1- الفضاء



...هيدروجين... و ...أكسجين وعناصر أخرى

2- القشرة الارضية .



...أكسجين... و ...سليكون و ألمنيوم... و ...حديد...

www.almanahj.com

** ملاحظة : افتح الكتاب ص 280 و ص 281 ولاحظ العناصر الشائعة في المحيطات والنباتات والحيوانات والغلاف الجوي ثم أجب عن السؤال التالي :

** لماذا نجد الاكسجين والهيدروجين شائعين في المحيطات والحيوانات ؟

.....لأنه يدخل في تركيب الماء الذي يشكل جزءًا كبيرًا من جسم الإنسان.....

السؤال الحادي عشر : أجب عن السؤال التالي .

** الذرات صغيرة جدا يصعب رؤيتها بالمجهر الضوئي العادي فماذا استخدم العلماء لرؤيتها ؟

1- ...المجهر الإلكتروني... 2- ...المجهر النفقي الماسح...

3- لماذا يخلط الحديد مع فلزات أخرى ويستخدم في بناء ناطحات السحاب ؟

.....يصبح أقوى.....

4- ما الفلز الذي يستخدم لصناعة المرايا ؟ ....الألمنيوم.....

5- ما الفلزان اللذان يستخدمان في صناعة أسلاك الكهرباء ؟ ...الألمنيوم والنحاس...

6- ما الفلزات التي تستخدم في أجسام المرضى ؟ ...التيتانيوم... ولماذا ؟ ...لأنها لا تتفاعل مع الجسم...

7- ما الفلزات التي تستخدم بالبطاريات ؟ ...الليثيوم، الزنبق، الرصاص...

8- ما هو اللافلز الوحيد السائل في درجة حرارة الغرفة ؟ .. البروم...

9- ما هو اللافلز الذي يضاف للماء ويقتل البكتيريا ؟ ....الكلور.....

Scanned by CamScanner