

## أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر العلمي ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

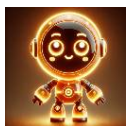
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02:53:37 2025-10-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

إعداد: مدرسة الأندلس

### التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الأول

تحميل كتاب الطالب

1

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

3

اختبار الوحدة الأولى التركيب الذري والروابط الكيميائية مرفق بالإجابة

4

اختبار الوحدة الأولى التركيب الذري والروابط الكيميائية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الأسئلة الإثرائية



أوراق عمل إثرائية

مادة الكيمياء

الصف الحادي عشر الثانوي

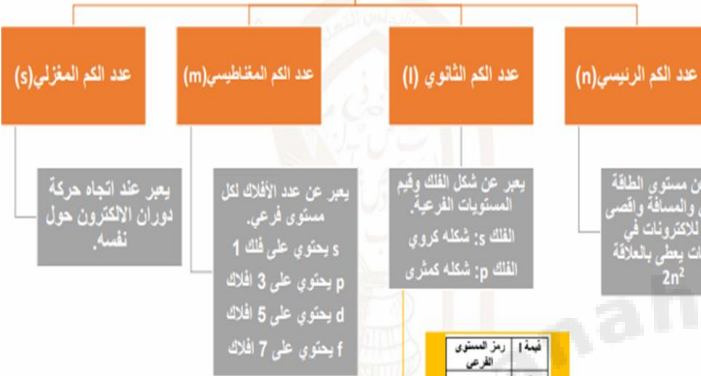
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

## الخرائط الذهنية

(تم إرفاقها بشكل منفصل أكثر وضوحاً)

### أعداد الكم الأربعة

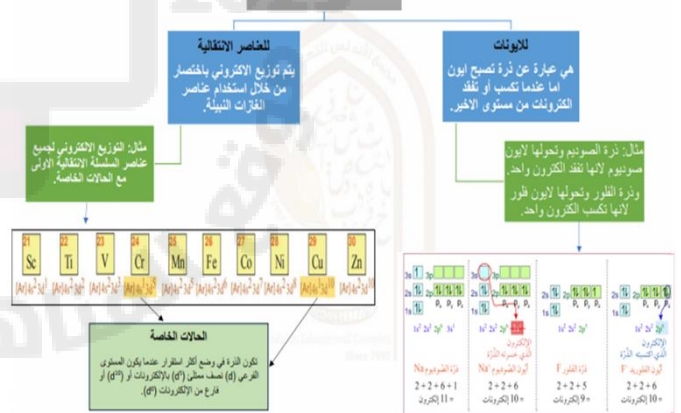


| الرمز | القيمة |
|-------|--------|
| s     | 0      |
| p     | 1      |
| d     | 2      |
| f     | 3      |

### التوزيع الإلكتروني

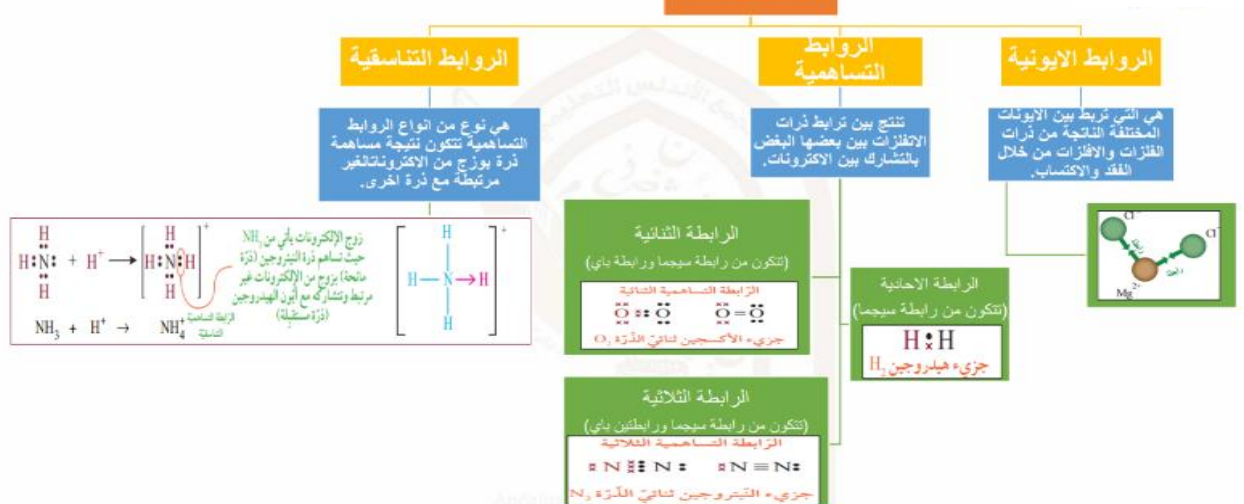


### التوزيع الإلكتروني



| المجموعة | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة | السادسة | السابعة | الثامنة |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1        | 2      | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 2        | 3      | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| 3        | 4      | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      |
| 4        | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
| 5        | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      |
| 6        | 7      | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      |
| 7        | 8      | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      |
| 8        | 9      | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
| 9        | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      |
| 10       | 11     | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
| 11       | 12     | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      |
| 12       | 13     | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
| 13       | 14     | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      |
| 14       | 15     | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      |
| 15       | 16     | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      |
| 16       | 17     | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      |
| 17       | 18     | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      |
| 18       | 19     | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      |
| 19       | 20     | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      |
| 20       | 21     | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      |
| 21       | 22     | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      |
| 22       | 23     | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      |
| 23       | 24     | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      |
| 24       | 25     | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      |
| 25       | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      |
| 26       | 27     | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      |
| 27       | 28     | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      | 35      |
| 28       | 29     | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      |
| 29       | 30     | 31      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      |
| 30       | 31     | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      |
| 31       | 32     | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      |
| 32       | 33     | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      |
| 33       | 34     | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      | 41      |
| 34       | 35     | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      | 41      | 42      |
| 35       | 36     | 37      | 38      | 39      | 40      | 41      | 42      | 43      |
| 36       | 37     | 38      | 39      | 40      | 41      | 42      | 43      | 44      |
| 37       | 38     | 39      | 40      | 41      | 42      | 43      | 44      | 45      |
| 38       | 39     | 40      | 41      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      |
| 39       | 40     | 41      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      |
| 40       | 41     | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      |
| 41       | 42     | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      |
| 42       | 43     | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      |
| 43       | 44     | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      | 51      |
| 44       | 45     | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      | 51      | 52      |
| 45       | 46     | 47      | 48      | 49      | 50      | 51      | 52      | 53      |
| 46       | 47     | 48      | 49      | 50      | 51      | 52      | 53      | 54      |
| 47       | 48     | 49      | 50      | 51      | 52      | 53      | 54      | 55      |
| 48       | 49     | 50      | 51      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      |
| 49       | 50     | 51      | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      |
| 50       | 51     | 52      | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      |
| 51       | 52     | 53      | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      |
| 52       | 53     | 54      | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      |
| 53       | 54     | 55      | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      | 61      |
| 54       | 55     | 56      | 57      | 58      | 59      | 60      | 61      | 62      |
| 55       | 56     | 57      | 58      | 59      | 60      | 61      | 62      | 63      |
| 56       | 57     | 58      | 59      | 60      | 61      | 62      | 63      | 64      |
| 57       | 58     | 59      | 60      | 61      | 62      | 63      | 64      | 65      |
| 58       | 59     | 60      | 61      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      |
| 59       | 60     | 61      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      |
| 60       | 61     | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      |
| 61       | 62     | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      |
| 62       | 63     | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
| 63       | 64     | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      | 71      |
| 64       | 65     | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      | 71      | 72      |
| 65       | 66     | 67      | 68      | 69      | 70      | 71      | 72      | 73      |
| 66       | 67     | 68      | 69      | 70      | 71      | 72      | 73      | 74      |
| 67       | 68     | 69      | 70      | 71      | 72      | 73      | 74      | 75      |
| 68       | 69     | 70      | 71      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      |
| 69       | 70     | 71      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      |
| 70       | 71     | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      |
| 71       | 72     | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      |
| 72       | 73     | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      |
| 73       | 74     | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      | 81      |
| 74       | 75     | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      | 81      | 82      |
| 75       | 76     | 77      | 78      | 79      | 80      | 81      | 82      | 83      |
| 76       | 77     | 78      | 79      | 80      | 81      | 82      | 83      | 84      |
| 77       | 78     | 79      | 80      | 81      | 82      | 83      | 84      | 85      |
| 78       | 79     | 80      | 81      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      |
| 79       | 80     | 81      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      |
| 80       | 81     | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      |
| 81       | 82     | 83      | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      |
| 82       | 83     | 84      | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| 83       | 84     | 85      | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      | 91      |
| 84       | 85     | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      | 91      | 92      |
| 85       | 86     | 87      | 88      | 89      | 90      | 91      | 92      | 93      |
| 86       | 87     | 88      | 89      | 90      | 91      | 92      | 93      | 94      |
| 87       | 88     | 89      | 90      | 91      | 92      | 93      | 94      | 95      |
| 88       | 89     | 90      | 91      | 92      | 93      | 94      | 95      | 96      |
| 89       | 90     | 91      | 92      | 93      | 94      | 95      | 96      | 97      |
| 90       | 91     | 92      | 93      | 94      | 95      | 96      | 97      | 98      |
| 91       | 92     | 93      | 94      | 95      | 96      | 97      | 98      | 99      |
| 92       | 93     | 94      | 95      | 96      | 97      | 98      | 99      | 100     |

### الروابط الكيميائية



اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

|                                                                                  |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| أي الآتي يمثل عدد إلكترونات التكافؤ لعنصر من الدورة الثالثة في المجموعة السادسة؟ |   | 1.1 |
| 1                                                                                | A | ♥   |
| 5                                                                                | B |     |
| 6                                                                                | C |     |
| 7                                                                                | D |     |

|     |   |                                      |
|-----|---|--------------------------------------|
| 1.2 |   | ما عدد الأفلاك في المستوى الفرعي S ؟ |
| 1   | A | ♥                                    |
| 3   | B |                                      |
| 5   | C |                                      |
| 7   | D |                                      |

|     |                                                     |    |
|-----|-----------------------------------------------------|----|
| 1.3 | ما عدد الإلكترونات التي يتسع لها المستوى الفرعي P ؟ |    |
| ♥   | A                                                   | 2  |
|     | B                                                   | 6  |
|     | C                                                   | 10 |
|     | D                                                   | 14 |

|                |   |                                     |
|----------------|---|-------------------------------------|
| 1.4            |   | ما عدد الكم الذي يعبر عن شكل الفلك؟ |
| الرئيس (n)     | A | ♥                                   |
| الثانوي (l)    | B |                                     |
| المغزلي (s)    | C |                                     |
| المغناطيسي (m) | D |                                     |

|                                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.5                                                                                 | ما الذي يعبر عنه عدد الكم المغزلي؟                        |
|  | <input type="checkbox"/> A مستوى الطاقة الرئيس            |
|                                                                                     | <input type="checkbox"/> B قيم المستويات الفرعية          |
|                                                                                     | <input type="checkbox"/> C عدد الأفلاك في كل مستوى فرعي   |
|                                                                                     | <input type="checkbox"/> D اتجاه دوران الإلكترون حول نفسه |

|                                                    |   |   |   |   |     |
|----------------------------------------------------|---|---|---|---|-----|
| أي من الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للمستوى الفرعي 2p ؟ |   |   |   |   | 1.6 |
| s                                                  | m | l | n |   | 😊   |
| 1\2                                                | 0 | 0 | 1 | A |     |
| -1\2                                               | 1 | 0 | 1 | B |     |
| 1\2                                                | 0 | 0 | 2 | C |     |
| -1\2                                               | 1 | 1 | 2 | D |     |

|                                                    |   |   |   |   |     |
|----------------------------------------------------|---|---|---|---|-----|
| أي من الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للمستوى الفرعي 2S ؟ |   |   |   |   | 1.7 |
| s                                                  | m | l | n |   | 😊   |
| 1\2                                                | 0 | 0 | 1 | A |     |
| -1\2                                               | 1 | 0 | 1 | B |     |
| 1\2                                                | 0 | 0 | 2 | C |     |
| -1\2                                               | 1 | 1 | 2 | D |     |

ما نوع الرابطة في المركب الموضح بالشكل المجاور؟

1.8



أيونية

A



فلزية

B

تساهمية أحادية

C

تساهمية ثلاثية

D

ما نوع الرابطة في المركب الموضح بالشكل المجاور ؟

1.9



أيونية

A



فلزية

B

تساهمية ثنائية

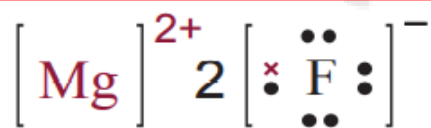
C

تساهمية ثلاثية

D

ما نوع الرابطة في المركب الموضح بالشكل المجاور ؟

1.10



أيونية

A

فلزية

B

تساهمية أحادية

C

تساهمية ثنائية

D

\* السؤال الثاني: أ- املأ الجدول التالي بأعداد الكم المناسبة: 😊

| عدد الكم | n | l | m | s |
|----------|---|---|---|---|
| 1S       |   |   |   |   |
| 2S       |   |   |   |   |
| 2P       |   |   |   |   |

ب - فسر:

1- لا يتنافر إلكترونات الفلك الواحد. ❤️

2- يتسع المستوى الفرعي d لعشرة إلكترونات. 😊

3- المستوى الفرعي 4s يملأ قبل المستوى الفرعي 3d. 😊

ج- أرسم تمثيل لويس النقطي للعناصر الآتية: 😊

| العنصر               | C | N | Ca | O | Li |
|----------------------|---|---|----|---|----|
| تمثيل لويس<br>النقطي |   |   |    |   |    |

\* السؤال الثالث:

أ- أكمل الجدول الآتي: 😊

| الايون<br>المكون | التكافؤ | إلكترونات<br>التكافؤ | مخطط الأفلاك                                                                                                                                                                                                      | التوزيع الإلكتروني         | العدد<br>الذري | العنصر |
|------------------|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------|
|                  |         | 5                    | 3s <input type="text"/> 3p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>2s <input type="text"/> 2p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>1s <input type="text"/> |                            |                |        |
|                  |         |                      | 3s <input type="text"/> 3p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>2s <input type="text"/> 2p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>1s <input type="text"/> | $1s^2 2s^2 2p^4$           |                |        |
|                  |         |                      | 3s <input type="text"/> 3p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>2s <input type="text"/> 2p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>1s <input type="text"/> | $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$ |                |        |
| +2               |         |                      | 3s <input type="text"/> 3p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>2s <input type="text"/> 2p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>1s <input type="text"/> |                            |                | Mg     |
|                  |         |                      | 3s <input type="text"/> 3p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>2s <input type="text"/> 2p <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>1s <input type="text"/> |                            |                | Ne     |

ب- اكتب التوزيع الإلكتروني للعناصر التالية:

☆ \_\_\_\_\_ 1- (Cu<sub>29</sub>):☆ \_\_\_\_\_ 2- (Cr<sub>24</sub>):❤ \_\_\_\_\_ 3- (Li<sup>+</sup>):😊 \_\_\_\_\_ 4- (Mg<sup>+2</sup>):

ج. اكتب المصطلح العلمي:

1- ( المنطقة التي يمكن أن يوجد فيها الكترون حول نواة الذرة.

2- ( مجموعة من الأفلاك التي لديها تقريبا طاقة متقاربة.

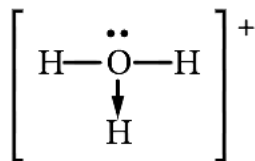
3- ( هي الالكترونات الموجودة في أعلى مستوى طاقة

4- ( هو عدد الالكترونات التي يمكن أن تكسب، أو نتفقد أو تتشارك لتكوين الروابط الكيميائية.

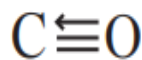


\* السؤال الرابع:

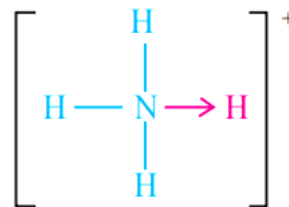
أ- ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب: 😊



A



B



C

1- ما نوع الرابطة في كل من:

الرمز (A):

الرمز (B):

2- حدد الذرة المانحة والذرة المستقبلة في الرمز (C) ؟ ❤️

الذرة المانحة:

الذرة المستقبلة:

3- ما عدد الروابط التناسقية والتساهمية في الرمز (A)؟ 😊

الروابط التناسقية:

الروابط التساهمية:

ب- أكمل الجدول الآتي:

| نوع الرابطة | تمثيل لويس | المركب          |
|-------------|------------|-----------------|
|             |            | NaCl            |
|             |            | CH <sub>4</sub> |
|             |            | N <sub>2</sub>  |



## الخرائط الذهنية

(تم إرفاقها بشكل منفصل أكثر وضوحا)

## السالبية الكهربائية



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:  
اختر الإجابة الصحيحة:

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| 1.1 | أي من المركبات الآتية لا تذوب في الإيثانول؟ |
| A   | الماء                                       |
| B   | الشمع                                       |
| C   | أكسيد الماغنسيوم                            |
| D   | كلوريد الصوديوم                             |

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 1.2 | أي الجزيئات الآتية جزء قطبي؟ |
| A   | H <sub>2</sub>               |
| B   | O <sub>2</sub>               |
| C   | HF                           |
| D   | CO <sub>2</sub>              |

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| 1.3 | أي المواد الآتية لها قابلية للذوبان في الماء؟ |
| A   | الزيت                                         |
| B   | الشمع                                         |
| C   | الملح                                         |
| D   | البنزين                                       |

1.4 ما العنصر الأعلى سالبية كهربائية؟

1.4

F ☐ AC ☐ BLi ☐ CBe ☐ D

1.5 ما نوع الرابطة بين ذرتي الهيدروجين والكربون H ----- C؟

1.5

سالبية H=2.20 وسالبية C=2.55

أيونية ☐ Aتناسقية ☐ Bتساهمية قطبية ☐ Cتساهمية غير قطبية ☐ D

1.6 ما نوع الرابطة في كلوريد الصوديوم NaCl ( سالبية Na=0.9 وسالبية Cl=3.0 ) ؟

1.6

أيونية ☐ Aتناسقية ☐ Bتساهمية قطبية ☐ Cتساهمية غير قطبية ☐ D

1.7 ما العنصر الذي له أقل سالبية كهربائية؟

1.7

C ☐ ASr ☐ BBe ☐ CCs ☐ D

الأسئلة المقالية: (من السؤال الثاني إلى السؤال الثالث )

أ. فسر/ تميل السالبية الكهربائية الى التزايد عبر الدورة الواحدة من اليسار الى اليمين.؟

ب- 1- صنف الروابط الآتية تبعاً لقيم السالبية الكهربائية للعناصر.

H=2.20 , N=3.04 , K=0.82 , I=2.66 , Br=2.96 , S=2.58 ,Li=1.00 , O= 3.50

| طبيعة الرابطة | الذرة الأكثر<br>سالبية | قيم فرق السالبية |        |
|---------------|------------------------|------------------|--------|
|               |                        |                  | N-H    |
|               |                        |                  | K-I    |
|               |                        |                  | H-Br   |
|               |                        |                  | S-I    |
|               |                        |                  | Li - O |

2- أي الروابط السابقة أكثر قطبية؟

ج- ما نوع الرابطة في كلوريد الصوديوم NaCl (سالبية Na=0.9 وسالبية Cl=3.0)؟

السؤال الثالث :

أ. صنف الروابط الآتية وفقاً لقيم السالبية الكهربائية.

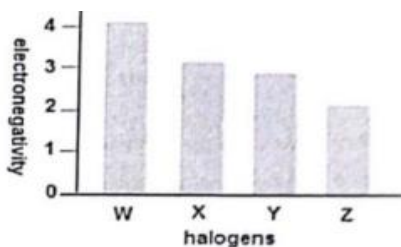
علماً أن قيم السالبية للعناصر الآتية:

( N=3.04 H=2.2 Na=0.93 Cl=3.16 )

الرابطة N-H

الرابطة Na-Cl

ب. ادرس الرسم البياني أدناه والذي يوضح التدرج في السالبية الكهربائية للهالوجينات برمز افتراضي.



أي الرموز تمثل عنصر الفلور؟ فسر اجابتك.

الإجابة:

التفسير:

انتهت الأسئلة