# أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل 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: 14-10-2025 02:54:45

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 ا للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

إعداد: مدرسة الأندلس

# التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الأول	
أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	1
تحميل كتاب الطالب	2
أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	3
أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة	4
اختبار الوحدة الأولى التركيب الذري والروابط الكيميائية مرفق بالإجابة	5



# مدرسة الأندلس الخاصة للبنات العام الأكاديمي 2026/2025 إجابة الأسئلة الإثرائية



أوراق عمل إثرائية مادة الكيمياع الحادي عشر الثانوي

 	اسم الطالبة/
 	الصف والشعبة ا



# اختر الإجابة الصحيحية فيما يلى:

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

ما عدد الأفلاك في المستوى الفرعي S ؟					
	12	1 A	•		
	9.	3 B			
	. 0)	5 C			
		7 D			

ما عدد الإلكترونات التي يتسع لها المستوى الفرعي P ؟					
2 A	•				
6 B					
10 C					
14					

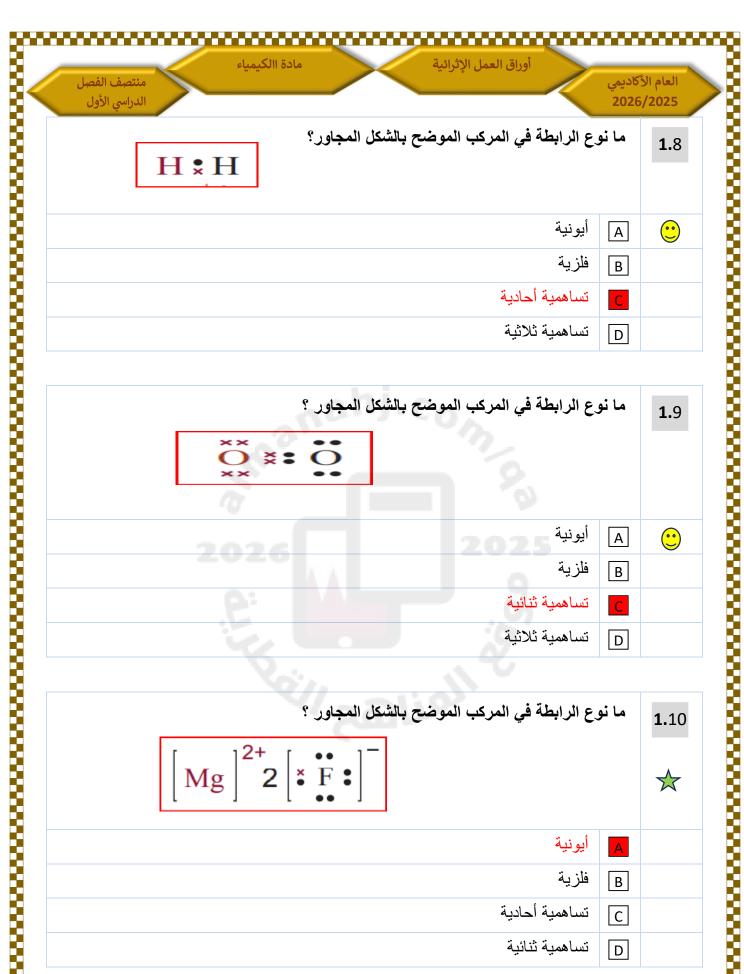
أوراق العمل الإثرائية مادة االكيمياء منتصف الفص منتصف الفص الدراسي الأول فيما يلي:	2026	العام الأ 5/2025 الاحانة ال
حيث يي . تي يمثل عدد إلكترونات التكافؤ لعنصر من الدورة الثالثة في المجموعة السادسة؟		1.1
•		
1	Α	•
5	В	
6	С	
7	D	
د الأفلاك في المستوى الفرعي S ؟	ما عد	<b>1.</b> 2
1	A	•
3 5	В	
7	D	
2026 2025		
د الإلكترونات التي يتسع لها المستوى الفرعي P ؟	ue la	1.0
، بهِ سروعه بسي هه بمسوق بسرعي ۱۰		<b>1.</b> 3
2	Α	•
6	В	_
10	С	
14	D	
د الكم الذي يعبر عن شكل الفلك؟	ما عد	<b>1.</b> 4
r ,		
الرئيس (n)	Α	•
الثانوي (۱)	В	
المغزلي (S)		
المغناطيسي (m)		

منتصف الفصل الدراسي الأول	مادة االكيمياء	أوراق العمل الإثرائية		العام الأ 5/2025
		ي يعبر عنه عدد الكم المغزلي؟	ما الذ	<b>1.</b> 5
		مستوى الطاقة الرئيس	Α	•
		قيم المستويات الفرعية	В	
		عدد الأفلاك في كل مستوى فرعي	С	
		اتجاه دوران الإلكترون حول نفسه	D	

أي من الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للمستوى الفرعي 2p ؟						
S	m	I	n		$\odot$	
1\2	0	0	1	А		
-1\2	2026	0	2025	В		
1\2	0	0	2	С		
-1\2	123	1	2	D		

<u>animono ano animono ano animono ano animono ano animono animo</u>

أي من الآتي يعتبر صحيح بالنسبة للمستوى الفرعي 25 ؟						
S	m	I	n		©	
1\2	0	0	1	Α		
-1\2	1	0	1	В		
1\2	0	0	2	С		
-1\2	1	1	2	D		



# الأسئلة المقالية:

العام الأكاديمي 2026/2025

\* السوال الثاني: أ- املاً الجدول التالي بأعداد الكم المناسبة: ن

S	m	I	n	عدد الكم
1\2 or -1/2	0	0	1	15
1\2 or -1/2	0	0	2	2S
1\2 or -1/2	-1, 0, 1	1	2	2P

### ب ــ فسر:

1-لا يتنافر إلكترونا الفلك الواحد.

لأن لكل إلكترون من الإلكترونات الموجودة في الفلك حركة مغزلية عكس دوران الإلكترون الآخر.

2- يتسع المستوى الفرعي d لعشرة الكترونات. 😬

بسبب احتوائه على 5 أفلاك وكل فلك يتسع لإلكترونين: 10= 5x2

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

لأن طاقته أدنى من طاقة المستوى الفرعي 3d.

ج-أُرسم تمثيل لويس النقطي للعناصر الآتية:

Li	0	Са	N	С	العنصر
Ľi	.0.	· Ca	 .N.	·ċ·	تمثيل لويس النقط <i>ي</i>

العام الأكاديمي 2026/2025

# \* السوال الثالث:

# أ- أكمل الجدول الآتي: 🙂

الايون المتكون	تمثيل لويس النقطيّ	التّكافؤ	الكترونات التّكافؤ	مخطّط الأفلاك	التوزيع الإلكترونيّ	العدد الذرّي	العنصر
+3	·Ņ·	3	5	3s 3p 2p 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>	7	N
-2	÷ọ:	2	6	3s 3p 2p 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>	8	0
- <b>1</b>	:cℓ:	10.8	7	3s 11 3p 11 11 1 2s 11 2p 11 11 11 1s 11	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	17	Cℓ
+2	• <b>M</b> g	2	2	3s 11 3p 2s 11 2p 11 11 11 1s 11	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup>	12	Mg
-	Ne:	0	8	3s 3p 2s 1 2p 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>	10	Ne

ب- اكتب التوزيع الالكتروني للعناصر التالية:

[Ar] 4s<sup>1</sup> 3d<sup>10</sup> :(Cu<sub>29</sub>) -1

[Ar] 4s<sup>1</sup> 3d<sup>5</sup> :(Cr<sub>24</sub>) -2

1s<sup>2</sup>:(Li<sup>+</sup>) -3

1s<sup>2</sup>2s<sup>2</sup>2p<sup>6</sup>:(Mg<sup>+2</sup>) -4

ج اكتب المصطلح العلمي:

- 1- ( الفاك ) المنطقة التي يمكن أن يوجد فيها الكترون حول نواة الذرة.
- 2- ( مستوى الطاقة ) مجموعة من الأفلاك التي لديها تقريبا طاقة متقاربة.
  - 3- ( الكترونات التكافؤ ) الالكترونات الموجودة في أعلى مستوى طاقة
- التكافؤ ) عدد الالكترونات التي يمكن أن تكسب، أو نتفقد أو تتشارك لتكوين الروابط الكيميائية.

\* السؤال الرابع:

أ-ا درس الأشكال الآتية، ثم أجب:

$$\begin{bmatrix} H - O - H \\ H \end{bmatrix}^{+} \qquad C \stackrel{\longleftarrow}{=} O \qquad \begin{bmatrix} H - H \\ H - H \end{bmatrix}$$

$$A \qquad B \qquad C$$

1-ما نوع الرابطة في كل من:

الرمز (A): التناسقية ( المشار لها بسهم )

الرمز (B): التناسقية ( المشار لها بسهم)

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

الذرة المانحة: النتروجين (١)

الذرة المستقبلة: الهيدرجين (H)

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

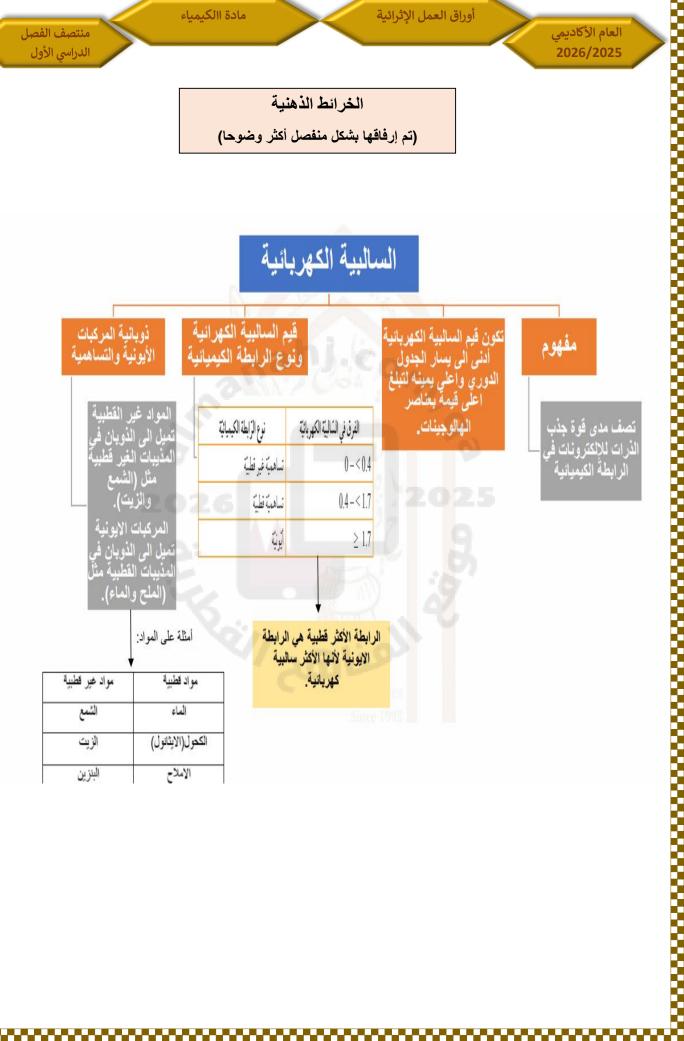
الروابط التناسقية: 1

الروابط التساهمية: 2

ب-أكمل الجدول الآتى:

نوع الرابطة	تمثيل لويس	المركب	
أيونية	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	NaCI	•
تساهمية أحادية	н:Č:н #	CH₄	
تساهمية ثلاثية	×NוN:	N <sub>2</sub>	$\bigstar$

> الخرائط الذهنية (تم إرفاقها بشكل منفصل أكثر وضوحا)



ل العمل الإثرائية الكيمياء

منتصف الفصل الدراسي الأول

العام الأكاديمي 2026/2025

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

## اختر الإجابة الصحيحة

أي من المركبات الآتية لا تذوب في الإيثانول؟	1.1
A	
الشمع الشمع	
<ul> <li>الماغنسيوم</li> </ul>	
D كلوريد الصوديوم	
أي الجزيئات الآتية جزء قطبي؟	1.2
H <sub>2</sub>	
O <sub>2</sub> B	
2026 HF C	
CO <sub>2</sub> D	
أي المواد الآتية لها قابلية للذوبان في الماء؟	1.3
<u>A</u> الزيت	
B الشمع	
الملح	
النزين النزين	

منتصف الفصل الدراسي الأول	مادة االكيمياء	أوراق العمل الإثرائية	زگادیمی ر2026	العام الا 2025/
		لعنصر الأعلى سالبية كهربائية؟	ما ا	1.4
		F	Α	
		С	В	
		Li	С	
		Ве	D	

ما نوع الرابطة بين ذرتي الهيدروجين والكربون H °C سالبية H=2.20 وسالبية C =2.55	1.5
A أيونية	
В تناسقية	
C تساهمية قطبية	
D تساهمية غير قطبية	

وع الرابطة في كلوريد الصوديوم NaCl ( سالبية Na=0.9 وسالبية Cl=3.0 ؟	ما نر	1.6
أيونية	Α	
تناسقية	В	
تساهمية قطبية	С	
تساهمية غير قطبية	D	

ما العنصر الذي له أقل سالبية كهربائية؟	
C	
Sr B	
Be C	
Cs D	

# الأسئلة المقالية: (من السؤال الثاني إلى السؤال الثالث)

# السوال الثاني:

أ. فسر/ تميل السالبية الكهربائية الى التزايد عبر الدورة الواحدة من اليسار الى اليمين.؟ بسبب زيادة العدد الذرى عبر دورة الواحد وزيارة قوة جذب النواه

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	قيم فرق السالبية	,
T	سالبية		9
تساهمية قطبية	N	(3.04-	N-H
2020	LA	2.20)=0.84	
أيونية		(2.66-	K-I
:E.		0.82)=1.84	7)
تساهمية قطبية	Br	2.66-	H-Br
- V	Ž/1 _	2.20=0.46	
تساهمية غير قطبية	S	2.66-	S-I
قطبية	6	2.58=0.08	
أيونية	0	3.50 - 1.00	Li - O
		= 2.5	

2- أى الروابط السابقة أكثر قطبية؟ O - الايونية

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

السوال الثالث:

أ. صنف الروابط الآتية وفقا لقيم السالبية الكهربائية.

علما أن قيم السالبية للعناصر الآتية:

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

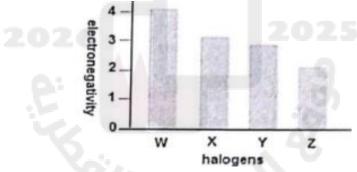
الرابطة N-H

3.04-2.20) تساهمية قطبية

الرابطة Na-Cl

2,23 ( 3.16-0.93 ) ايونية

ب. ادرس الرسم البياني أدناه والذي يوضح التدرج في السالبية الكهربائية للهالوجينات برموز افتراضيه.



أي الرموز تمثل عنصر الفلور؟ فسر اجابتك.

الإجابة: W

التفسير: لان الفلور له قيمة الأعلى سالبية كهربائية.

انتهت الاسئلة,