

# تجميعات البدع التحصيلي العلمي

١٤٤٠هـ



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيميااء

السؤال (1)

أى من الآتى يعبئر مائة؟..

(b) هواء

(a) ضوء

(d) موجات راديو

(c) حرارة

الجواب فقرة (b)

هواء



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (2)

من الأمثلة على طرق الفصل؟..

(b) الماء عديم الرائحة

(a) الماء عديم اللون

(d) المغنطيسي

(c) الكروماتوجرافيا

الجواب فقرة (c)

الكروماتوجرافيا



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (3)

من الأمثلة على التغيرات الكيميائية؟..

( a ) الماء عديم اللون ( b ) عديم الرائحة

( c ) سائل ( d ) الصدا

الجواب فقرة (d)

الصدا



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (4)

العلم الذي يقوم بدراسة تركيب المادة ومكونات الذرة هو الكيمياء؟..

(b) الفيزيائية

(a) التحليلية

(d) الحيوية

(c) الذرية

الجواب فقرة (c)

الذرية



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (5)

عدد مولات المذاب الذائبة في لتر من المحلول هي؟..

(a) المولارية

(b) المولالية

(c) الكسر المولي

(d) النسب المئوية الحجمية

الجواب فقرة (a)

المولارية



@ALmopdee3

## كيمياء

## السؤال (6)

المولارية...؟

(b) حجم المحلول بالتر x عدد المولات

(a) عدد المولات/حجم المحلول بالتر

(d) كتلة المذاب / عدد المولات

(c) عدد المولات / كتلة المذيب بالكجم

الجواب فقرة (a)

عدد المولات/حجم المحلول بالتر



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيمياء

السؤال (7)

من الأمثلة على الصفات الكيميائية؟..

(a) الماء عديم اللون (b) عديم الرائحة

(c) الصداً (d) سائل

الجواب فقرة (c)

الصداً



@ALmopdee3



كيمياء

السؤال (8)

فصل المخاليط غير المتجانسة؟..

(b) التقطير

(a) الترشيح

(d) الكروماتوغرافيا

(c) التبلور

الجواب فقرة (a)

الترشيح



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (9)

وجد عند دراسة أثر درجة الحرارة على حجم بالون ما أن حجمه يزداد بزيادة درجة الحرارة ما المتغير المستقل في هذه التجربة؟

(a) حجم البالون

(b) كمية الهواء في البالون

(c) درجة الحرارة

(d) ضغط الهواء في البالون

الجواب فقرة (C)

درجة الحرارة



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (10)

الانضغاط خاصية تميز؟..

(b) الإلكترونات

(a) الغاز

(d) النواة

(c) الفلزات

الجواب فقرة (a)

الغاز



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (11)

بحث يهدف لحل مشكلة ما؟..

(b) وصفي

(a) نظري

(d) علمي

(c) تطبيقي

الجواب فقرة (C)

تطبيقي



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (12)

أحد المواد يعتبر خليط متجانس؟..

(b) سلطة الفواكة

(a) الشاي

(d) البيتزا

(c) الدم

الجواب فقرة (a)

الشاي



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (13)

أحد فروع علم الكيمياء يستقصى مواد التغليف في البيئة؟..

(a) البيئية

(b) الحيوية

(c) الصناعية

(d) الفيزيائية

الجواب فقرة (a)

البيئية



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيمياء

السؤال (14)

الحليب مخلوط؟..

(b) متجانس

(a) غروي

(d) متآين

(c) معلق

الجواب فقرة (a)

غروي



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (15)

الحركة البروانية تمنع جسيمات المذاب من..... في المخلوط؟..

(b) الترابط

(a) التآين

(d) الترسيب

(c) الذوبان

الجواب فقرة (d)

الترسيب



@ALmopdee3



كيميااء

السؤال (16)

أى المخللظ الآتية متجانسة؟..

(b) ملح الطعام مذاب فى الماء

(a) مخلوط المكسرات

(d) مجموعة من الفواكه

(c) السلطة

الجواب فقرة (b)

ملح الطعام مذاب فى الماء



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (17)

يتكون غاز الازون عندما تتعرض جزيئات الاوكسجين ل.....؟...

(a) الاشعة فوق البنفسجية (b) الاشعة تحت الحمراء

(c) الاشعة المرئية (d) أشعة جاما

الجواب فقرة (a)

الاشعة فوق البنفسجية



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيميااء

السؤال (18)

إحدى الخواص التالية كيميائية؟..

(a) الحديد والأوكسجين يكونان الصداً (b) اللمعان والبريق

(c) لون الغاز أحمر (d) رائحة الغاز المضحك حلوة

الجواب فقرة (a)

الحديد والأوكسجين يكونان الصداً



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (19)

مخلوط يمكن أن تترسب جسيماته بالترويق هو؟...

(b) المعلق

(a) الغروي

(d) المشبع

(c) المتجانس

الجواب فقرة (b)

المعلق



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (20)

يمكن فصل المخاليط غير المتجانسة المكونة من مواد صلبة وسوائل بسهولة عن طريق؟..

(a) الترشيح

(b) التقطير

(c) التسامي

(d) التبلور

الجواب فقرة (a)

الترشيح



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (21)

القانون العلمي هو؟..

- (a) جملة صحيحة لها صفة الشمول  
(b) تعميم مصاغ بطريقة كمية  
(c) وصف مصاغ بطريقة كمية  
(d) تصور عقلي أو تحديد لصفات مشتركة بين مجموعتين

الجواب فقرة (c)

وصف مصاغ بطريقة كمية



@ALmopdee3

## كيميااء

### السؤال (22)

أي من خواص الملح التالية تمثل خاصية كيميائية؟..

(a) لا يتفاعل مع الماء النقي (b) شكله بلوري

(c) طعمه مالح (d) لونه أبيض

الجواب فقرة (a)

لا يتفاعل مع الماء النقي



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (23)

يتميز بحجم متغير هو؟..

(a) المادة الصلبة

(b) المادة السائلة

(c) المادة الغازية

(d) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (c)

المادة الغازية



@ALmopdee3



## كيمياء

### السؤال (24)

المخاطر داخل المختبر يمكن أن تنشأ بسبب؟..

- (a) لبس القفازات  
(b) لبس النظارات  
(c) التعامل بحذر مع المواد الكيميائية  
(d) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (d)

كل ما ذكر خطأ



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيمياء

السؤال (25)

النجوم والمجرات تكون في حالة؟..

(a) جامدة

(b) سائلة

(c) غازية

(d) بلازما

الجواب فقرة (d)

بلازما



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (26)

الزيت والماء لا يمتزجان؟..

(b) خاصية فيزيائية

(a) خاصية كيميائية

(d) تغير كيميائي

(c) تغير فيزيائي

الجواب فقرة (b)

خاصية فيزيائية



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (27)

تفصل مكونات الحبر بـ..؟

(b) التقطير

(a) الترشيح

(d) المغناطيس

(c) الكروماتوغرافيا

الجواب فقرة (c)

الكروماتوغرافيا



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (28)

ما مولارية محلول حضر بإذابة (85g) من النشادر ( $\text{NH}_3$ ) في كمية كافية من الماء ليكون حجم المحلول (لتر واحداً)؟ علماً بان الكتل الذرية هي ( $\text{N}=14$  ,  $\text{H}=1$ ) ..؟

عدد المولات = الكتلة بالجرام / الكتلة المولية

$$5 = (14 \times 1 + 1 \times 3) / 85g$$

بما أن المولية هي عدد مولات مذابة في لتر من المحلول هنا

يعني أن مولارية محلول حضر بإذابة 5مول/لتر = 5

5 (b)

5.21 (a)

0.005 (d)

4.61 (c)

الجواب فقرة (b)

5



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (29)

إذا رسمت قطرة ماء على أنها نواة فهذا يعتبر؟....

(a) تصور

(b) نموذج

(c) فرضية

(d) مفهوم

الجواب فقرة (b)

نموذج



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (30)

إمخلوط مكون من 100.01 g من برادة الحديد و 20.76 g من الرمل ما الكتلة الكلية معبراً عنها بالرقم الصحيح من الأرقام المعنوية؟

120.79 g (b)

120 g (a)

120.99 g (d)

120.86 g (c)

نجمع قيم الكتلة وفي حال جمع الأرقام المعنوية الموجودة بها علامة عشرية فإن الناتج يحتوي على نفس الأرقام العشرية لأقل رقم في المجموع وهو هنا صفر.

$$20.76 + 100.01 = 120$$

وعند الجمع

الجواب فقرة (a)

120 g



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (31)

يتلف المخلوط الغروي بفعل؟.....

(b) الترسيب

(a) الترشيح

(d) الترويق

(c) إضافة إلكتروليت

الجواب فقرة (c)

إضافة إلكتروليت



@ALmopdee3



## كيمياء

### السؤال (32)

يمكن التعبير عن التركيز وصفيًا باستعمال كلمة؟.....

(a) مخفف

(b) المولارية

(c) المولالية

(d) المول

الجواب فقرة (a)

مخفف



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (33)

ما النسبة المئوية بدلالة الحجم لكحول أيزوبروبيل في محلول يحتوي على 24ml من الكحول مذاباً في 1.1 L من الماء.....

(b) 2.14%

(a) 3.14%

(d) 1.14%

(c) 21.4%

النسبة المئوية = ( حجم المذاب / حجم المحلول )  $\times 100$   
حجم المحلول = حجم المذاب + حجم المنيب  
لتحويل حجم المنيب من اللتر الي الملي لتر نضرب في  
 $1000 = 1.1 \times 1000 = 1100$  مل لتر  
حجم المحلول =  $1100 + 24 = 1124$  مل لتر  
النسبة المئوية =  $( 1124 / 24 ) \times 100 = 2.14$

الجواب فقرة (b)

2.14%



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (34)

لا يذوب الزيت في الماء لأن.....

- (a) الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي  
(b) الزيت مركب عضوي قطبي  
(c) الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي  
(d) الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي

### الجواب فقرة (c)

الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (35)

أول من عمل بالكيمياء كأنه علم له قواعد وقوانين هم العلماء:.....

(b) علماء القرون الوسطي

(a) المسلمون

(d) كل م ذكر صحيح

(c) القدماء

الجواب فقرة (a)

المسلمون



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (36)

أول من عمل بالكيمياء كأنه علم له قواعد وقوانين هم العلماء:.....

(b) علماء القرون الوسطي

(a) المسلمون

(d) كل م ذكر صحيح

(c) القدماء

الجواب فقرة (a)

المسلمون



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (37)

الرمز يدل على أن المادة (  ) ....

(a) قابلة للاشتعال (b) مؤكسدة

(c) مهيجة (d) حارقة

الجواب فقرة (a)

قابلة للاشتعال



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (38)

من معايير منطقة التخزين عدا.....

- (a) وضع المواد الكيميائية على أرضية المختبر  
(b) جعل أبواب مناطق التخزين مفتوحة  
(c) عدم تهوية مناطق التخزين  
(d) تخزين وتنظيم المواد الكيميائية

الجواب فقرة (c)

عدم تهوية مناطق التخزين



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (39)

السبب في نقص او تقلص طبقة الاوزون؟

(a) مركبات الكلورو فلورو كربون (b) مركبات الكربون

(c) الاوكسجين (d) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (a)

مركبات الكلورو فلورو كربون



@ALmopdee3



## كيمياء

### السؤال (40)

فرع من الكيمياء يهتم بأنواع المواد ومكوناتها؟....

(b) الكيمياء الفيزيائية

(a) الكيمياء العضوية

(d) الكيمياء الحيوية

(c) الكيمياء التحليلية

الجواب فقرة (c)

الكيمياء التحليلية



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (41)

المادة الاكثر تواجدا في المحلول تسمى؟...

(b) مذاب

(a) مذيب

(d) محلول

(c) مادة منتشرة

الجواب فقرة (a)

مذيب



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (42)

لتحويل المولات الي كتلة نضرب في؟...

(b) الكتلة المولية

(a) مقلوب الكتلة المولية

(d) كل ما ذكر خطأ

(c) عدد افغادرو

الجواب فقرة (a)

مقلوب الكتلة المولية



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (43)

مقياس كمية المادة؟...

(a) الوزن

(b) الكتلة

(c) عجلة الجاذبية

(d) مساحة السطح

الجواب فقرة (b)

الكتلة



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (44)

السبائك هي ...؟

(b) مركب

(a) خليط

(d) كل م ذكر صحيح

(c) عنصر

الجواب فقرة (a)

خليط



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (45)

العوامل التي تزيد سرعة الذوبان هي عدا؟....

(a) درجة حرارة المذيب (b) مساحة سطح المذاب

(c) الحجم (d) التحريك

الجواب فقرة (c)

الحجم



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (46)

ما النسبة المئوية بدلالة الحجم للايثانول في محلول يحتوي علي 35مل ايثانول مذاب في 155مل ماء؟..

$$\begin{aligned} \text{حجم المحلول} &= \text{حجم المذاب} + \text{حجم المذيب} \\ 190 &= (155+35) \\ \text{النسبة المئوية} &= \text{حجم المذاب (الايثانول)} \div \text{حجم المحلول (الايثانول + الماء)} \\ 18 &= 190 \div 35 = \end{aligned}$$

20(b

18 (a

24 (d

22 (c

الجواب فقرة (a)

18



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (47)

ما مولالية محلول يحتوي علي 10 جرام من مركب كبريتات الصوديوم ذائبة في 1000 جرام من الماء؟ ..

المولالية = عدد مولات المذاب ÷ كتلة المذيب ب kg  
عدد المولات كبريتات الصوديوم = الكتلة بالجرام ÷ الكتلة المولية  
 $0.07 = 10 \div 142$  مول  
1000 ج = كيلو جرام  
المولالية =  $0.07 \div 1 = 0.07$  مولالي

0.06 (b)

0.05 (a)

0.08 (d)

0.07 (c)

الجواب فقرة (c)

0.07



@ALmopdee3



## كيمياء

### السؤال (48)

أي من الآتي ليس من الخواص الجامعة للمحاليل؟.....

(a) ارتفاع درجة الغليان (b) الضغط الأسموزي

(c) الكثافة (d) انخفاض درجة التجمد

الجواب فقرة (c)

الكثافة



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (49)

أي من الآتي من العناصر الكيميائية؟.....

Cr (b)

NH<sub>3</sub> (a)

(d) موجات الراديو

HCL (c)

الجواب فقرة (b)

Cr



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (50)

النظائر هي ذرات عنصر واحد تتساوى في؟..

- (a) عدد البروتونات  
(b) عدد الاكسدة  
(c) العدد الكتلي  
(d) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (a)

عدد البروتونات



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (51)

تؤدي إضافة الأملاح إلى الجليد على الطريق في فصل الشتاء إلى؟..

(b) خفض درجة الغليان

(a) خفض درجة التجمد

(d) زيادة درجة الحرارة

(c) زيادة درجة التجمد

الجواب فقرة (a)

خفض درجة التجمد



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (52)

الخاصية الأسموزية هي انتشار... خلال غشاء؟.....

(a) المذاب، منفذ

(b) المذاب، شبه منفذ

(c) حجم, المذاب

(d) تركيز المذيب

الجواب فقرة (b)

المذاب، شبه منفذ



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (53)

ثابت الارتفاع في درجة الغليان يعتمد على؟....

(b) طبيعة المذيب

(a) طبيعة المذاب

(d) تركيز المذيب

(c) تركيز المذاب

الجواب فقرة (c)

تركيز المذاب



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (54)

انتقال الإلكترون من مستوى الطاقة 4 إلى مستوى الطاقة 2 ينتج؟....

(a) السلاسل تحت الحمراء (باشن) (b) السلاسل فوق البنفسجية (ليمان)

(c) طيف الامتصاص (d) سلاسل الضوء المرئي (بالمر)

الجواب فقرة (d)

سلاسل الضوء المرئي (بالمر)



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيميااء

السؤال (55)

الإشعاع المغنطيسي للضوء له خواص؟....

(a) سالبة

(b) جزئية

(c) جزئية

(d) موجية ومادية

الجواب فقرة (d)

موجية ومادية



@ALmopdee3



## كيمياء

### السؤال (56)

المحلول المشبع هو محلول .....

- (a) يحتوي كمية مذاب أقل من اللازم  
(b) يحتوي على كمية مذاب أكبر من اللازم  
(c) يحتوي على كمية من المذاب مساوية للازم  
(d) كل ما ذكر خطأ

### الجواب فقرة (c)

يحتوي على كمية من المذاب مساوية للازم



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (57)

ذرات لعناصر مختلفة تتساوى في عدد الكتلة وتختلف في العدد الذري....

(b) الإلكترونات

(a) الفوتونات

(d) المتكاملات

(c) النظائر

الجواب فقرة (d)

المتكاملات



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيميااء

السؤال (58)

يتجمد الماء عند درجة.....

273k (b)

0 c° (a)

(d) جميع ماذكر

32 f° (c)

الجواب فقرة (d)

جميع ماذكر



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (59)

النموذج الميكانيكي الكمي لذرة يستخدم لمعرفة....

(a) مسار الإلكترون (b) قيمة الإلكترون

(c) يحدد مسار وقيمة الإلكترون (d) جميع ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (c)

يحدد مسار وقيمة الإلكترون



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (60)

تتركز معظم كتل الذرة في.....

- (a) الفراغ المحيط بها  
(b) النواة  
(c) البروتونات  
(d) النيوترونات

الجواب فقرة (b)

النواة



@ALmopdee3

## كيميااء

### السؤال (61)

أصغر جزء من العنصر يحمل صفات العنصر هو....

(b) المخلوط

(a) المحلول

(d) النواة

(c) الذرة

الجواب فقرة (c)

الذرة



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (62)

إذا كانت المادة تحتوي على تركيب محدد وتتكون من عدة عناصر فإنها تسمى....

(a) محلول

(b) مخلوط

(c) عنصر

(d) مركب

الجواب فقرة (d)

مركب



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيمياء

السؤال (63)

أول من اعتقد بوجود الذرات بناءً على تجارب عملية....

(b) ديمغراطس

(a) دالتون

(d) شادويك

(c) رذرفورد

الجواب فقرة (a)

دالتون



@ALmopdee3



كيمياء

السؤال (64)

ارتفاع الماء داخل الأنابيب الرفيعة...

(a) اللزوجة

(b) الطفو

(c) التوتر السطحي

(d) الخاصية الشعرية

الجواب فقرة (d)

الخاصية الشعرية



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (65)

عدد النيوترونات لعنصر عدده الذري 10 وعدده الكتلي 22 هو.....

12(b)

10 (a)

32 (d)

22 (c)

الجواب فقرة (b)

12



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (66)

الفرق بين درجات غليان المحلول ودرجة غليان المذيب النقي....

(a) الانخفاض في درجة الغليان (b) درجة غليان المذيب النقي

(c) الارتفاع في درجة الغليان (d) درجة غليان المذاب

الجواب فقرة (c)

الارتفاع في درجة الغليان



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (67)

كتلة المواد الناتجة تساوي كتلة المواد المتفاعلة هو قانون....

(b) النسبة المئوية

(a) حفظ الكتلة

(d) النسب المتضاعفة

(c) النسبة الثابتة

الجواب فقرة (a)

حفظ الكتلة



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (68)

مادة كيميائية نقية لا يمكن تجزئتها إلى أصغر منها بطرق فيزيائية أو كيميائية بسيطة هي....

(a) المخلوط

(b) المركب

(c) العنصر

(d) الجزيئ

الجواب فقرة (c)

العنصر



@ALmopdee3

ترتفع درجة غليان المحلول لأن المذاب غير المتطاير يعمل على....

- (a) تقليل الضغط البخاري للمذيب  
(b) ارتفاع الضغط البخاري للمذاب  
(c) تقليل الضغط البخاري للمذاب  
(d) ارتفاع الضغط البخاري للمذيب

الجواب فقرة (a)

تقليل الضغط البخاري للمذيب



## كيمياء

### السؤال (70)

عنصر يحوي 11 بروتون و 12 نيوترون فإن عدده الكتلي هو...

$$\begin{aligned} \text{العدد الكتلي} &= \text{عدد البروتونات} + \text{عدد النيوترونات} \\ \text{العدد الكتلي} &= 11 + 12 = 23 \end{aligned}$$

23 (b)

20 (a)

28 (d)

26 (c)

الجواب فقرة (b)

23



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (71)

الذي يحدد معظم حجم الذرة هو.....

(b) النيترونات

(a) البروتونات

(d) الفراغ

(c) النواة

الجواب فقرة (c)

النواة



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)



## كيمياء

### السؤال (72)

عنصر عدده الذري 13 فإن عدد البروتونات فيه هو.....

7 (b)

5 (a)

9 (d)

13 (c)

الجواب فقرة (c)

13



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (73)

أي مما يلي لا يعد من الخواص الجامعة....

- (a) ارتفاع درجة الغليان  
(b) الضغط الأسموزي  
(c) حرارة التفاعل  
(d) انخفاض الضغط البخاري

الجواب فقرة (c)

حرارة التفاعل



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (74)

من صفات طيف الامتصاص ينتج....

(b) خطوط منفصلة

(a) خطوط ملونة

(d) كل م ذكر خطأ

(c) خطوط سوداء مستمرة

الجواب فقرة (c)

خطوط سوداء مستمرة



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (75)

ما هي كتلة  $\text{CaCl}_2$  الذائبة في 1 L من محلول تركيزه 0.1 om ....

$$\begin{aligned} \text{عدد المولات} &= \text{التركيز} \times \text{الحجم} \\ \text{عدد المولات} &= 1 \times 0.1 \\ \text{الكتلة} &= (\text{عدد المولات} \times \text{الكتلة المولية}) \\ \text{كتلة} &= (40 + 35.5 \times 2) \times 0.1 = 11.1 \end{aligned}$$

11.5 (b)

11.1 (a)

12.5 (d)

12 (c)

الجواب فقرة (a)

11.1



@ALmopdee3

## كيمياء

### السؤال (76)

نحصل على الألماس من عنصر.....

(b) النحاس

(a) الكربون

(d) الكوبالت

(c) الألمونيوم

الجواب فقرة (a)

الكربون



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (77)

العالم الذي اكتشف النيوترون هو.....

(b) رذ فورد

(a) مليكان

(d) مارسندن

(c) شادويك

الجواب فقرة (b)

رذ فورد



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

## كيمياء

### السؤال (78)

يحتوي أحد نظائر عنصر الزئبق على 80 بروتوناً، 120 نيوترونًا؛ ما العدد الكتلي لهذا النظير....

$$\begin{aligned} \text{العدد الكتلي} &= \text{عدد البروتونات} + \text{عدد النيوترونات} \\ \text{العدد الكتلي} &= 120 + 80 = 200 \end{aligned}$$

120 (b)

80 (a)

200 (d)

40 (c)

الجواب فقرة (d)

200



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (79)

المركب الأعلأ طاقاة شبكاة بلوراة هو.....

Li cl (b)

LIF (a)

Li I ( d)

Li Br (c)

الجواب فقرة (a)

LIF



@ALmopdee3



كيميااء

السؤال (80)

أقل كمية من الطاقة يمكن ان تكتسبها الذرة تسمى....

(a) الكم (b) الفوتون

(c) التوتر السطحي (d) الضغط

الجواب فقرة (a)

الكم

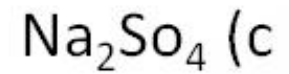
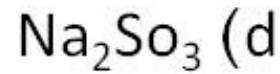
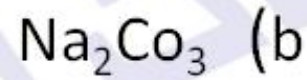


@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (81)

صيغة كربونات الصوديوم.....



الجواب فقرة (b)



@ALmopdee3

كيف نجعل ثاني أكسيد الكربون يذوب.....

(a) تحريك مستمر

(b) زيادة الضغط

(c) رفع درجة الحرارة

(d) خفض درجة الحرارة

الجواب فقرة (c)

رفع درجة الحرارة



أي من الآتي من خصائص المخاليط المتجانسة.....

(a) تنفصل مع مرور الوقت (b) الحركة البروانية

(c) ظاهرة تندال (d) لا يمكن التمييز بين مكوناتها

الجواب فقرة (d)

لا يمكن التمييز بين مكوناتها



## كيمياء

## السؤال (84)

محلول من مادة كتلته 5 جرام مذاب في ماء 50 جرام , أحسب النسبة المئوية بالكتلة .....

(a) 9%

(b) 10%

(c) 12%

(d) 5%

الجواب فقرة (a)

9%

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية بالكتلة} &= (\text{كتلة المذاب} + \text{كتلة المحلول}) \text{ مضروباً في } 100 \\ \text{كتلة المحلول} &= \text{كتلة مذاب} + \text{كتلة مذيب} = 5 + 50 = 55 \text{ جرام} \\ \text{النسبة المئوية بالكتلة} &= 100 \times \frac{5}{55} = 9\% \end{aligned}$$



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (85)

سبب استخدام مركب نترات الألمونيوم في عمل كمادات باردة....

(b) لأنها تزيد الحرارة

(a) لأنها تمتص الحرارة

(d) لأنها تقلل سرعة التفاعل

(c) لأنها تزيد سرعة التفاعل

الجواب فقرة (a)

لأنها تمتص الحرارة



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (86)

المجالات الثانوية التي لا توجد في المجال الرئيس الثالث  
( $n=3$ ) هي ...

3s (b)

3f (a)

3p (d)

3d (c)

الجواب فقرة (a)

3f



@ALmopdee3

## كيمياء

## السؤال (87)

عنصر عدده الذري 13 فإن المجالات الفرعية فيه هي...

بالنوزع الإلكتروني للعدد الذري نجد أن مستوى الطاقة الأخير  
يحتوي على إلكترون تكافؤ = 3  
عدد المجالات الفرعية يتم إيجادها بالعلاقة  $9 = (3^2) = (n^2)$

7(b)

5(a)

9(d)

8(c)

الجواب فقرة (d)

9



@ALmopdee3



انحراف جسيمات ألفا في تجربة رذرفورد سببه....

(a) شحنة نواة الذهب الموجب (b) ذرة الذهب كرة مصمتة

(c) كتلة نواة الذهب كبيرة (d) شحنات جسيمات ألفا سالبة

الجواب فقرة (a)

شحنة نواة الذهب الموجب



أشعة ذات طاقة عالية لا كتلة لها متعادلة الشحنة هي....

(a) جميع أنواع الأشعة (b) جسيمات أو أشعة ألفا

(c) جسيمات أو أشعة بيتا (d) أشعة جاما

الجواب فقرة (d)

أشعة جاما



يعتمد استقرار النواة على نسبة....

(a) النيوترونات إلى البروتونات

(b) البروتونات إلى الكتلة

(c) النيوترونات إلى الإلكترونات

(d) البروتونات إلى الإلكترونات

الجواب فقرة (a)

النيوترونات إلى البروتونات



كيمياء

السؤال (91)

تختلف طاقة مجال (4s) عن طاقة المجال (3d) بأن المجال 4s.....

(a) أقل

(b) أعلى

(c) متساويان

(d) غير معروف

الجواب فقرة (a)

أقل



@ALmopdee3

عند خروج إشعاع بيتا فإن العدد الكتلي للذرة....

(b) يزيد بمقدار 1

(a) ينقص بمقدار 2

(d) لا يتغير

(c) ينقص بقدر 4

الجواب فقرة (d)

لا يتغير



كيميااء

السؤال (93)

أعلى الهالوجينات في السالبية الكهربية....

CL ( b

F (a

O ( d

Br (c

الجواب فقرة (a)

F



@ALmopdee3

رتب الجدول الدوري الحديث علي اساس....

( b ) الخواص الفيزيائية

(a) العدد الذري

( d ) كل م ذكر خطأ

(c) الخواص الكيميائية

الجواب فقرة (a)

العدد الذري



كيمياء

السؤال (95)

كل إلكترون يشغل المجال الأقل طاقة هو مبدأ .....

(a) مبدأ أوفباو (b) مبدأ الشك

(c) مبدأ باولي (d) قاعدة هوند

الجواب فقرة (a)

مبدأ أوفباو



@ALmopdee3



كيمياء

السؤال (96)

رقم الدورة لعنصر  $Li_3$  .....

2 (b

1 (a

3 (d

5(c

الجواب فقرة (b)

2



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (97)

عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي F هي .....

7 (b)

1 (a)

3 (d)

5(c)

الجواب فقرة (b)

7



[@ALmopdee3](https://twitter.com/ALmopdee3)

كيميااء

السؤال (98)

تسمى عناصر المجموعة الثانية في الجدول الدوري.....

(b) اللافلزات

(a) الفلزات

(d) الفلزات القلوية الأرضية

(c) الفلزات القلوية

الجواب فقرة (d)

الفلزات القلوية الأرضية



@ALmopdee3

كيميااء

السؤال (99)

جميع عناصر المجموعة الأولى صلبة عدا....

(b) الصوديوم

(a) الليثيوم

(d) البوتاسيوم

(c) الهيدروجين

الجواب فقرة (c)

الهيدروجين



@ALmopdee3

كيمياء

السؤال (100)

شكل المستوى الفرعي (s).....

(b) فص

(a) كروي

(d) ثلاث فصوص

(c) فصين

الجواب فقرة (a)

كروي



@ALmopdee3

Twitter : @ALmopdee3

Instagram : almopdee1

YouTube : UCg7JQayfpt5gqs88IWtNQYA

Telegram : t.me/t7seli



@ALmopdee3