



المادة : الكيمياء
زمن الإجابة : ساعة ونصف

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة منطقة أبوظبي التعليمية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2007/2006م

للفصل العاشر

الأسئلة في (6) صفحات وعلى الطالب التأكد من ذلك
الإجابة على الورقة نفسها

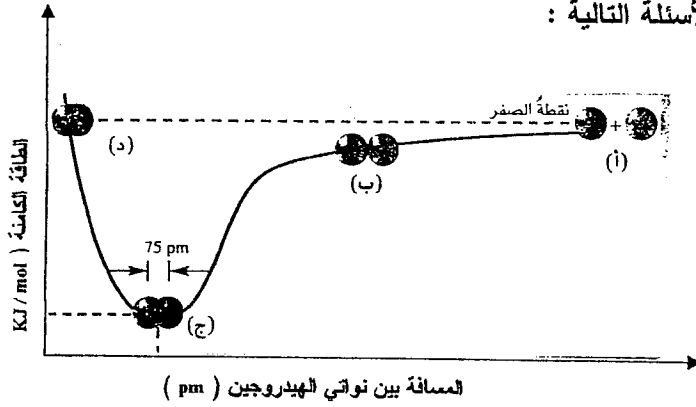
20

السؤال الأول :

- (أ) ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة فيما يلي :
 1. ينتج طيف الانبعاث الخطي عندما يتحرك الإلكترون من مستوى طاقة إلى :
 - * مستوى طاقة أعلى
 - * مستوى طاقة أدنى
 - * موقع آخر ضمن تحت المستوى نفسه
 - * داخل النواة
 2. عدد الإلكترونات المفردة في ذرة ^{12}Mg يساوي :
 - * صفر
 - * 2
 - * 2
 - * 3
 3. إذا كان العدد الذري للعنصر الأول في المجموعة 13 يساوي 5 فإن العدد الذري للعنصر الثالث يساوي :
 - * 13
 - * 31
 - * 15
 - * 21
 4. كلما تباعد العنصران المكونان للرابطة الكيميائية عن بعضهما في الجدول :
 - * يصبح الفرق في السالبية عديم التأثير
 - * يكون الترابط أيونياً
 - * تكون النسبة المئوية للرابطة الأيونية 5%
 - * تتوزع إلكترونات الرابطة بين الذرتين بالتساوي
 5. العالم الذي أثبت أن الإلكترون له طبيعة مزدوجة هو :
 - * بور
 - * كانيزارو
 - * مندليف
 - * دي برديلي
 6. عدد الأفلاك في المستوى الرئيسي الثالث يساوي :
 - * 3
 - * 9
 - * 6
 - * 18
 7. عدد إلكترونات التكافؤ لعناصر الهالوجينات يساوي :
 - * 8
 - * 1
 - * 7
 - * 17
 8. يعرف التجاذب بين الجزيئات بـ :
 - * الرابطة الأيونية
 - * الرابطة التساهمية
 - * القوى البينية
 - * الهندسة الجزيئية
 9. نصف القطر الذري :
 - * هو المسافة من نواة الذرة إلى مستوى الطاقة
 - * يعتمد على عدد مستويات الطاقة في الدورة
 - * يتأثر بالشحنة الموجبة للنواة في الدورة
 - * صغير جداً ويقاس بـ mm
 10. يبدأ ظهور العناصر الانتقالية في الدورة :
 - * الأولى
 - * الرابعة
 - * الثانية
 - * السادسة

يتبع .. / 2

(ب) تمنع في الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



* ما نوع الرابطة في جزئ الهيدروجين ؟

* عند أي نقطة على الرسم يكون جزئ الهيدروجين المستقر ؟

* عند أي نقطة على الرسم تكون قوى

التجاذب بين الإلكترون والبروتون

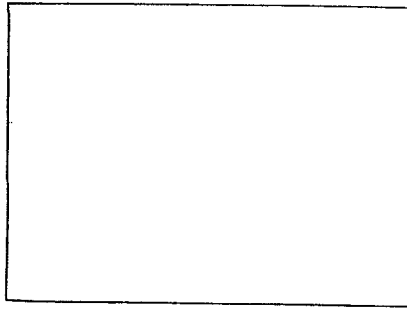
أعلى من قوى التنافر بين الجسيمات متشابهة الشحنة ؟

* ما العلاقة بين طول الرابطة وطاقة الرابطة ؟

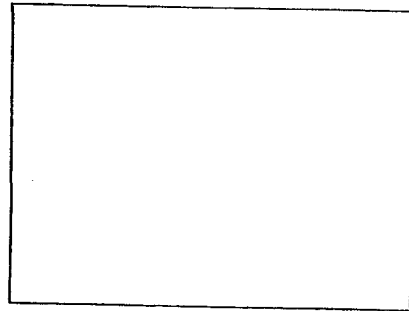
(ج) وضح ما يدل عليه كل مما يأتي :
1. الصيغة الجزيئية .

2. قياس قام به العالم لينوس بولينغ .

3. عدد الخطوط التي تظهر في طيف الانبعاث الخطي .

(د) وضح بالرسم كل من الفلكين S و P_z .

الفلك S

الفلك p_z

(3)

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2006/2007 للصف العاشر في مادة الكيمياء

20

السؤال الثاني :

(أ) ما المقصود بكل مما يلي :

1. قاعدة الثمانية :
2. رقم الكم المغزلي :
3. طاقة التأين :

(ب) باستخدام نظرية VSEPR لتنافر الأزواج الإلكترونية ، تنبأ بالأشكال الهندسية للجزيئات في الجدول :

علماً بأن (^{15}P ، ^{17}Cl ، ^6C ، ^8O)

المركب	بنية لويس	هندسة الجزيء	القطبية (قطبي - غير قطبي)
PCl_3			
CO_2			

(ج) باستخدام قواعد تركيب الإلكترونات في الذرات أجب عما يلي :

1. اكتب ترميز الغاز النبيل لـ ^{15}P .
2. اكتب ترميز الترتيب الإلكتروني لـ Na^+ علماً بأن العدد الذري للصوديوم 11 .
3. كم عدد البروتونات في عنصر تحتوي ذرته على 3 إلكترونات في تحت المستوى P من المستوى الرئيسي الرابع ؟

(د) بالاستعانة بقيم السالبية الكهربية للعناصر التالية ، حدد نوع الرابطة بين العناصر في الجدول :

($\text{Ca} = 1$ ، $\text{O} = 3.5$ ، $\text{H} = 2.1$)

العناصر المشتركة لتكوين الرابطة	طريقة الحساب	نوع الرابطة
O , Ca		
H , H		
O , H		

20

(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب بين القوسين :

1. (-----) منطقة من الفراغ ثلاثية الأبعاد ويحتمل وجود الإلكترون فيها .
2. (-----) اندماج أفلاك مختلفة في الطاقة لتكوين أفلاك متشابهة لها نفس كمية الطاقة .
3. (-----) لا يمكن أن نجد إلكترونين في ذرة ما لهما نفس أعداد الكم الأربعة .
4. (-----) رتب مندليف على أساسها العناصر ترتيباً تصاعدياً في جدولهِ .
5. (-----) الطاقة التي تقيس قوة الرابطة الأيونية .

(ب) استخدم مخطط الجدول الدوري أمامك للإجابة عن الأسئلة أدناه :

[illegible][illegible]

- * العنصر الذي يوجد في الطبيعة بصورة منفردة هو _____
- * الفلز الانتقالي هو _____
- * العنصر (د) يتبع المجمع _____
- * العنصران المتشابهان في الخواص هما _____ و _____
- * العنصر (هـ) والعنصر _____ ينتميان للدورة السابعة .
- * رتب العناصر (د - ج - هـ - ز) تصاعدياً تبعاً لنصف قطرها الذري :
- * الأكل : _____ ثم _____ ثم _____
- * فسر لم تكون طاقة التأين الثانية للعنصر ج مرتفعة .

(ج) باستخدام الترميز النقطي للإلكترون ، وضح كيف ترتبط ذرة المغنسيوم Mg مع ذرة الأكسجين O لتكوين أكسيد المغنسيوم MgO .

(5)

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2007/2006 للصف العاشر في مادة الكيمياء

د) أكمل الجدول التالي :

النوع	النشاط	رقم المجموعة	رقم الدورة	الترتيب الإلكتروني للعنصر
	نشط	بين الثالثة والرابعة		$4f^9 6s^2 5d^{10} \dots$
				$1 S^2$
فلز انتقالي		الثامنة	الرابعة	
				$3s^2 3p^5 \dots$

20

السؤال الرابع :

أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

1. يتسع تحت المستوى $5f$ لعدد من الإلكترونات يساوي -----
2. تتفاعل الفلزات القلوية مع الماء بشدة وينتج غاز -----
3. تعرف الطاقة اللازمة لتكوين ذرات منفصلة متعادلة بطاقة -----
4. عدد إلكترونات الطبقة الداخلية في الفلور $9F$ يساوي -----
5. ----- هي القوى التي تعمل على تجاذب ذرات الغاز النقي .

ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1. لعنصر الكروم $24Cr$ والنحاس $29Cu$ ترتيب الكتروني مميز عن بقية العناصر .

2. ارتفاع درجة غليان الماء .

3. عدد عناصر الدورة الرابعة يساوي 18 عناصر .

4. تزداد السالبية الكهربائية في الدورة بزيادة العدد الذري .

يتبع .. / 6

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2006/2007 للصف العاشر في مادة الكيمياء

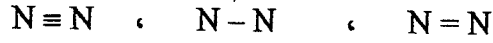
(ج) رتب تصاعدياً ما يلي :

1. تحت المستويات التالية تبعاً لاستقرارها :



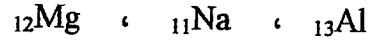
الأقل : _____ ثم _____ ثم _____

2. الروابط التالية تبعاً لطولها :



الأقل : _____ ثم _____ ثم _____

3. الفلزات التالية تبعاً لقوة الرابطة الفلزية فيها :



الأضعف : _____ ثم _____ ثم _____

(د) قارن بين المركبات الأيونية وبين الفلزات في الجدول التالي :

الفلزات	المركبات الأيونية	وجه المقارنة
		التوصيل الكهربائي
		(في الحالة الصلبة)
		قابلية الطرق والسحب

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



الإجابة النموذجية

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
إدارة منطقة أبوظبي التعليمية

الصف: العاشر
المادة: الكيمياء
الورقة: ١

عدد صفحات الإجابة (٤)

رقم الصفحة (١)

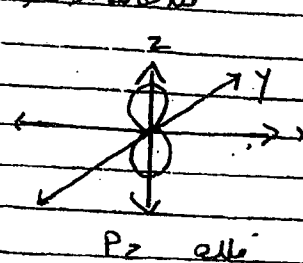
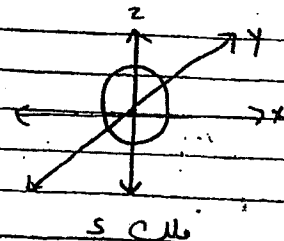
صباحي
كبار
والدين
ملائل

الدور / الفصل الأول / الفصل الدراسي الثاني

الموجه المشرف

- ٢ -

الدرجة الكلية	الدرجة الفرعية	الإجابة	م
١٠ درجات	١ × ١٠	١- مستوى طاقة أدنى ٢- صف ٣- 31 ٤- يكون الزايط أيونياً ٥- دي بروغلي ٦- 9 ٧- 7 ٨- القوى البينية ٩- يتأثر بالتشوة الموجبة للتواة في البقرة ١٠- الرابطة	
٤ درجات	١ × ٤	١- تساهمية غير قطبية ٢- تساهمية أحادية ٣- (ج) ٤- (ب) ٥- علاقة عكسية	
٣ درجات	١ × ٣	١- تدل على نوع وعدد الذرات المكونة لجزيء واحد ٢- يدل على قيمة الشحنة الكهربائية للمغناطيس ٣- عدد الفوتونات التي انبعثت عند عبور الأشعة السينية من مادة الرصاص إلى آلة المسطرة	
٣ درجات	١ × ٣	١- تدل على نوع وعدد الذرات المكونة لجزيء واحد ٢- يدل على قيمة الشحنة الكهربائية للمغناطيس ٣- عدد الفوتونات التي انبعثت عند عبور الأشعة السينية من مادة الرصاص إلى آلة المسطرة	
٣ درجات	١ × ٣	١- تدل على نوع وعدد الذرات المكونة لجزيء واحد ٢- يدل على قيمة الشحنة الكهربائية للمغناطيس ٣- عدد الفوتونات التي انبعثت عند عبور الأشعة السينية من مادة الرصاص إلى آلة المسطرة	





الصف : العا
المادة : الكيمياء
الورقة : _____

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
إدارة منطقة أبوظبي التعليمية

الإجابة النموذجية

عدد صفحات الإجابة (٤)

رقم الصفحة (٣)

صباحي
كبار
والدين
مبارك

الدور / الفصل : الدرس / الفصل الدراسي الثاني

- ٢ -

الموجه المشرف :

الدرجة الكلية	الدرجة الفرعية	الإجابة	م
١٩ درجات		الإجابة الأولى والثانية:	
٦ درجات	٢ x ٣	١- عند اتحاد الذرات لتكوين مركبات إما أن تفقد أو تكتسب إلكترونات تصبح بعد ذلك الإلكترونات حرة يصبح في أغلب مستوياتها لها ٨ إلكترونات	
		٢- السهم الذي يصف دوران الإلكترون حول محوره في اتجاهين متعاكسين	
		٣- الطاقة التي تكفي لنزع إلكترون واحد من ذرة متعادلة	
٢٥ درجات	١ x ١	المركب PCl ₃	
		بنية لويس	
		هندسة الجزيء	
		التعليل	
	١ x ١	المركب CO ₂	
		بنية لويس	
		هندسة الجزيء	
		التعليل	
٢٥ درجات	٢ x ٣	١- [Ne] 3s ² 3p ³ ٢- 1s ² 2s ² 2p ⁶ ٣- 33 بروتون	
٣ درجات	١ x ٣	١- الصافي من كل إلكترونات التكافؤ ٢- أيونية ٣- ٢.٥ - ١ = ١.٥ ٤- ٢.١ - ٢.١ = ٠ ٥- ٣.٥ - ٢.١ = ١.٤	
		١- ٠.٦ ٢- ١.٦ ٣- ٠.٦	



الصف : الثاني
المادة : الكيمياء
الوقت :

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
إدارة منطقة أبوظبي التعليمية

الإجابة النموذجية

عدد صفحات الإجابة (٤)

رقم الصفحة (٣)

صباحي
كبار
والدين
ملائل

الدور / الفصل : الدور / الفصل الدراسي الثاني

- ٢ -

الموجه المشرف

م	الإجابة	الدرجة الدرجة الكلية
	الإجابة السؤال الثالث :	
١	الفلاش	١ × ٥ = ٥ درجات
٢	التنجين	
٣	مبدأ الاستبعاد لمبارولي	
٤	الكتل الذرية	
٥	طاقة الشبكة	
٦	١ - (ب) *	١/٢
٧	٢ - (أ) *	١/٢
٨	٣ - P *	١/٢
٩	٤ - (ج) و (هـ) *	١/٢
١٠	٥ - (ح) *	١/٢
١١	٦ - الأقل : (ز) ثم (د) ثم (ج) ثم (هـ) *	١/٢
١٢	٧ - رأسه الغضرج عندما يفقد الكبريت واحد يصبح مستقرًا ويشبه فرتوزيمه الذائبة في الماء فيصعب تفرغ الكبريتية آخر منه لذا تكونه طاقته غايية الشان مرفقة	٣
١٣	٨ - $Mg + \ddot{O} : \rightarrow Mg^{+2} + :\ddot{O}:^{2-}$	١ × ٤ = ٤ درجات
١٤	٩ -	
١٥	١٠ -	
١٦	١١ -	
١٧	١٢ -	
١٨	١٣ -	
١٩	١٤ -	
٢٠	١٥ -	
٢١	١٦ -	
٢٢	١٧ -	
٢٣	١٨ -	
٢٤	١٩ -	
٢٥	٢٠ -	
٢٦	٢١ -	
٢٧	٢٢ -	
٢٨	٢٣ -	
٢٩	٢٤ -	
٣٠	٢٥ -	
٣١	٢٦ -	
٣٢	٢٧ -	
٣٣	٢٨ -	
٣٤	٢٩ -	
٣٥	٣٠ -	
٣٦	٣١ -	
٣٧	٣٢ -	
٣٨	٣٣ -	
٣٩	٣٤ -	
٤٠	٣٥ -	
٤١	٣٦ -	
٤٢	٣٧ -	
٤٣	٣٨ -	
٤٤	٣٩ -	
٤٥	٤٠ -	
٤٦	٤١ -	
٤٧	٤٢ -	
٤٨	٤٣ -	
٤٩	٤٤ -	
٥٠	٤٥ -	
٥١	٤٦ -	
٥٢	٤٧ -	
٥٣	٤٨ -	
٥٤	٤٩ -	
٥٥	٥٠ -	
٥٦	٥١ -	
٥٧	٥٢ -	
٥٨	٥٣ -	
٥٩	٥٤ -	
٦٠	٥٥ -	
٦١	٥٦ -	
٦٢	٥٧ -	
٦٣	٥٨ -	
٦٤	٥٩ -	
٦٥	٦٠ -	
٦٦	٦١ -	
٦٧	٦٢ -	
٦٨	٦٣ -	
٦٩	٦٤ -	
٧٠	٦٥ -	
٧١	٦٦ -	
٧٢	٦٧ -	
٧٣	٦٨ -	
٧٤	٦٩ -	
٧٥	٧٠ -	
٧٦	٧١ -	
٧٧	٧٢ -	
٧٨	٧٣ -	
٧٩	٧٤ -	
٨٠	٧٥ -	
٨١	٧٦ -	
٨٢	٧٧ -	
٨٣	٧٨ -	
٨٤	٧٩ -	
٨٥	٨٠ -	
٨٦	٨١ -	
٨٧	٨٢ -	
٨٨	٨٣ -	
٨٩	٨٤ -	
٩٠	٨٥ -	
٩١	٨٦ -	
٩٢	٨٧ -	
٩٣	٨٨ -	
٩٤	٨٩ -	
٩٥	٩٠ -	
٩٦	٩١ -	
٩٧	٩٢ -	
٩٨	٩٣ -	
٩٩	٩٤ -	
١٠٠	٩٥ -	



الصفحة العاشرة
المادة الكيميائية
الورقة الأولى

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
إدارة منطقة أبوظبي التعليمية

الإجابة النموذجية

عدد صفحات الإجابة (٤)

رقم الصفحة (٤)

صباحي
كبار
والدين
ملاك

الدور / الفصل الأول / الفصل الدراسي الثاني

- ٢ -

الموجه المشرف

الدرجة العلوية	الدرجة المرعية	الإجابة	م
		- إجابة السؤال الرابع	
٥ درجات	١٨٥	١- ١٤	٩
		٢- الهيدروجين	
		٣- طاقة الترابط	
		٤- ٢	
		٥- قوى تجاذب لندن	
٨ درجات	٢٤٤	٦- أ- لأنه الذرة تكون أكثر استقراراً بزيادة الإلكترونات التي تكون أقل طاقة	
		ب- لأنه من شأن الماء تجميع جزيئاته بواسطة قوى تجاذب لندن	
		٣- لأنه من الدورة الرابعة يقع ملائمة مستويات d, p, s والتي تتسع لـ ١٨ إلكترون	
		٤- لأنه بزيادة العدد الذري في الدورة تزيد الشحنة الموجبة في النواة وتزيد قوة الجذب للنواة للإلكترونات أي تزداد النسبة الكتلية	
٥ درجات	١٨٥	٥- ١- الأقل: 3d ثم 4s ثم 3p ثم 2s ٢- الأقل: N≡N ثم N=N ثم N-N ٣- الوضع: N9 ثم Mg ثم 13Al	
		٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٨- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٩- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٠- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١١- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٢- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٣- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٤- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٥- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٨- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		١٩- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٠- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢١- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٢- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٣- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٤- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٥- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٨- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٢٩- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٠- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣١- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٢- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٣- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٤- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٥- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٨- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٣٩- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٠- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤١- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٢- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٣- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٤- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٥- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٨- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٤٩- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٠- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥١- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٢- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٣- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٤- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٥- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٨- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٥٩- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٠- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦١- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٢- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٣- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٤- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٥- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٦- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١/٢	
		د- ٤ × ١/٢	
		هـ- ٤ × ١/٢	
		٦٧- أ- ٤ × ١/٢	
		ب- ٤ × ١/٢	
		ج- ٤ × ١	