تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

* جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع *

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابةً		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

وزارة التعليم
Ministry of Education

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور: الأول
للعام الدراسي١٤٤١

موقع واجباتي
www.wajibati.net

اسم الطالب:	الصف: الأول متوسط		
رقم الجلوس:	المادة: علوم		
اليوم والتاريخ	الزمن :		
الدرجة الكلية	رقمًا	٣٠	كتابة .....

إبنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية : ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح

نصف درجة على كل فقرة

20

١	العلم الذي يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معا							
أ	علم الاحياء	ب	علم الجيلوجيا	ج	العلوم الطبيعية	د	علم الأرض	
٢	النماذج ..... هي مفاهيم تصف كيف يفكر الأشخاص في أشياء معينة في العالم الطبيعي							
أ	المادية	ب	حاسوبية	ج	فكرية	د	العلمية	
٣	تسمى قابلية استخدام المعرفة لتقرر فيما اذا كنت تتفق مع التفسير بـ ..							
أ	العلوم	ب	التفكير الناقد	ج	الاستنتاج	د	الفرضية	
٤	يُعد نموذج الصاروخ مثالاً على نموذج							
أ	مادي	ب	فكري	ج	حاسوبي	د	عقلي	
٥	تكون السرعة ثابتة عندما تكون السرعة المتوسطة ..... السرعة اللحظية							
أ	تساوي	ب	أكبر من	ج	أصغر من	د	أسرع	
٦	لحساب السرعة المتوسطة فإننا نستعمل ...							
أ	الوزن والمسافة	ب	الوزن والزمن	ج	التسارع	د	المسافة والزمن	
٧	عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسه في جسم ما فإن القوة المحصلة تساوي.....							
أ	مجموعهما	ب	صفر	ج	الفرق بينهما	د	١	

٨	القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين متلامسين هي...							
أ	القصور الذاتي	ب	التسارع	ج	الجاذبية	د	الاحتكاك

٩	إذا كانت كثافة ٤سم٣ من الفولاذ تساوي (٨جم/س٣) فإن كثافة (٢سم٣) منه تساوي.....							
أ	٤جم/س٣	ب	٨جم/س٣	ج	١٦جم/س٣	د	٣٢جم/س٣

١٠	ما الشغل الذي تبذله قوة مقدارها ٣٠ نيوتن تؤثر لمسافة ٣م							
أ	٩٠جول	ب	٦٠ نيوتن	ج	٩٢ جول	د	٦٠ جول

١١	أي مما يلي مثال على الآله البسيطة:							
أ	السيارة	ب	مفتاح العلب	ج	البكرة	د	الدراجة

١٢	تسمى المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة							
أ	متغيرات مستقلة	ب	متغيرات تابعة	ج	متغيرات استدلاليه	د	ثوابت

١٣	ماذا يقيس عدّاد السرعة في السيارة؟							
أ	متوسط السرعة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة المتجهه	د	السرعة الثابتة

١٤	أي مما يلي يعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي؟							
أ	تصاعد غاز	ب	قطع مكسَّرة	ج	التغير في الحجم	د	التغير في حالة المادة

١٥	أظهر تجارب رذرفورد أن معظم حجم الذرة							
أ	نواة	ب	جسيمات	ج	بروتونات	د	فراغ

١٦	أي مما يلي ليس من خصائص الفلزات							
أ	اللمعان	ب	قابلية السحب	ج	التوصيل الكهربائي	د	الهشاشة

١٧	أدت تجارب طومسون على الاشعة المهبطية الى إكتشاف							
أ	الالكترونات	ب	البروتونات	ج	النيترونات	د	النواة

١٨	..... دقائق صغيرة جدا تتكون منها معظم أنواع المادة على الأرض							
أ	المركبات	ب	المخاليط	ج	العناصر	د	الذرات

١٩	يُعد كلا مما يلي مثالاً على المادة ماعدا:							
أ	دقائق الغبار	ب	الضوء	ج	الغيمة	د	الهواء

٢٠	أي المواد التالية خليط غير متجانس							
أ	الشاهي	ب	عصير التفاح	ج	السبيكة	د	السلطة	
٢١	المعادن التي تنفصل لدى تجزئتها الى قطع ذات سطوح ناعمة ومنتظمة وعاكسة للضوء، لها خاصية ...							
أ	الانفصام	ب	المكسر	ج	المخدش	د	اللون	
٢٢	يتكون الصخر غالبا من اثنين أو أكثر من							
أ	البلورات	ب	المعادن	ج	الذرات	د	الصهارة	
٢٣	أي الخصائص الاتية لا تستخدم في العادة لتمييز المعادن							
أ	الحكاكة والبريق	ب	الشكل البلوري	ج	الكتلة والحجم	د	الانفصام والمكسر	
٢٤	صخر يتشكل عندما تبرد الصخور المصهورة وتتصلب، يسمى							
أ	ناريا	ب	رسوبيا	ج	متورقا	د	متحولا	
٢٥	دورة الصخر							
أ	توقفت منذ ملايين السنين	ب	بدأت حديثاً	ج	تحدث في أي وقت	د	توقفت لفترة ثم عادت من جديد	
٢٦	قطع صخرية ترسبت وتجمعت والتحمت معا بمعادن اخرى. ما نوع الصخر المتشكل؟							
أ	ناري	ب	رسوبي	ج	متحول	د	متورق	
٢٧	الصخور الناتجة عن اللابة هي صخور.....							
أ	نارية سطحية	ب	نارية جوفية	ج	نارية كيميائية	د	رسوبية سطحية	
٢٨	تتحرك الصفائح المتباعدة بسبب قوى الشد وينتج عنها							
أ	براكين	ب	جبال	ج	قشرة جديدة	د	صدوع	
٢٩	الجبال التي تكونت نتيجة طي طبقات الصخور هي ...							
أ	الجبال المطوية	ب	الجبال الناهضة	ج	جبال الكتل المتصدعة	د	الجبال البركانية	
٣٠	ينتج عن تقارب صفيحتين محيطيتين تكون							
أ	الجبال	ب	البراكين	ج	الجزر	د	الزلازل	
٣١	طبقة من طبقات الأرض تقع في مركز الأرض ويتكون معظمها من الحديد							
أ	اللب الداخلي	ب	اللب الخارجي	ج	الستار	د	القشرة الأرضية	

٣٢	الغلاف الصخري للأرض يتجزأ الى ...							
أ	١٥ صفيحة أرضية	ب	صفيحتان ارضيتان	ج	٣٠ صفيحة أرضية	د	٤٠ صفيحة أرضية	

٣٣	تكسر الصخور الى قطع صغيرة دون أن تغير تركيبها الكيميائي							
أ	تجوية كيميائية	ب	تجوية مكيانيكية	ج	تعرية كيميائية	د	ترسيب	

٣٤	أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية؟							
أ	الرياح	ب	المياه	ج	الجاذبية	د	الجليد	

٣٥	ينص قانون نيوتن ..... على أن الجسم المتحرك لا يغير حركته مالم تؤثر فيه قوة محصله.							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع	

٣٦	أي أجزاء الأرض أكبر							
أ	القشرة	ب	الستار	ج	اللب الخارجي	د	اللب الداخلي	

٣٧	أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً							
أ	الصحاري	ب	الجبال	ج	المناطق القطبية	د	المناطق الاستوائية	

٣٨	أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ،ومواد عضوية وهواء؟							
أ	الدبال	ب	التربة	ج	الصخر الأصلي	د	المخلوقات الحية	

٣٩	كلما زادت كتلة الجسم زاد							
أ	قصوره الذاتي	ب	حجمه	ج	كثافته	د	طوله	

٤٠	أي مما يلي يعتبر تغير فيزيائي							
أ	تجمد الماء	ب	صبغ الشعر	ج	طهي الكيك	د	فساد الحليب	

نصف درجة على كل فقرة

السؤال الثاني :اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

٤

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
٤١	يجب أن تكون التجربة قابلة للإعادة		
٤٢	نموذج طومسون الذري هو مجموعة من الأفكار		
٤٣	قانون حفظ الكتلة ينص على أن مجموع كتل المواد الناتجة عن التفاعل الكيميائي أقل دائما من كتل المواد الاصلية المتفاعلة		
٤٤	تزداد درجة الحرارة كلما زاد العمق نحو مركز الأرض		
٤٥	الجهد يساوي الشغل دائما		
٤٦	يمكن للسرعة اللحظية أن تكون أكبر من السرعة المتوسطة		
٤٧	يمكن لمس النموذج الحاسوبي		
٤٨	تمتلك جزيئات المادة الصلبة طاقة أكبر من طاقة المادة في الحالة الغازية		

السؤال الثالث :

٣

تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة ١٠ م /ث، وبعد ٥ ثوان من المسير ع سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها ٢٥م/ث . احسب تسارع هذه العربة. (الحل مع كتابة القانون والوحدة)

التسارع = ع٢-ع٢ / ز

ت= ٢٥-١٠ /٥

ت= ١٥ /٥

ت = ٣ م/ث٢

درجة واحده مقسمه :
نصف درجة على القانون
ربع الدرجه على النتيجه
ربع درجة على الوحدة

قارني بين الفلزات واللافلزات

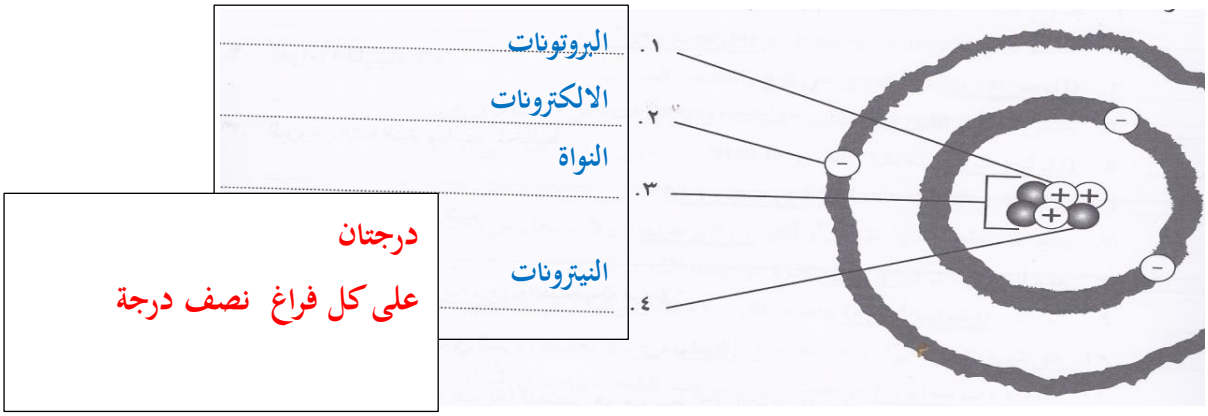
درجتان
على كل وجه مقارنه نصف درجة

الفلزات	اللافلزات
تقع يسار الجدول الدوري موصل جيد للحرارة والكهرباء	تقع يمين الجدول الدوري لا توصل الحرارة والكهرباء
قابلة للطرق والسحب لها لمعان فلزي	غير قابلة للطرق والسحب معتمه وباهته

السؤال الرابع :

حددي أجزاء الذرة في المخطط الذي امامك:

٣



درجتان
على كل فراغ نصف درجة

أكملي الجدول التالي:

العنصر	عدد البروتونات	عدد النيترونات	عدد الالكترونات	العدد الذري	العدد الكتلي
١- أ	٣	٤	٣	٣	٧
٢- ب	٢	١٠	٢	٢	١٢

درجة واحدة
كل فراغ نصف درجة

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكنّ بالتوفيق والسداد

،

،

معلمة المادة: هناء المحيميد

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابةً		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

موقع واجباتي
www.wajibati.net

وزارة التعليم
Ministry of Education

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور: الأول
للعام الدراسي1441

اسم الطالب:	**الصف: الأول المتوسط**
رقم الجلوس:	**المادة: علـــوم**
اليوم والتاريخ	**الزمن :**

الدرجة الكلية	رقمًا		**كتابة**	.....

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

20

السؤال الأول : **اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :**

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

1	أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثًا في العالم الطبيعي ؟							
أ	قانون علمي	ب	نظرية علمية	ج	تقنية	د	تجربة علمية	
2	أي العبارات التالية صحيح عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل مقارنة برفعه رأسيًا ؟							
أ	تحتاج إلى قوة أقل	ب	تحتاج إلى قوة أكبر	ج	يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة	د	تحتاج إلى بذل شغل أقل لتحريكه	
3	أي مما يلي يُعد دليلًا على حدوث تغير كيميائي ؟							
أ	تصاعد الغاز	ب	قطع مكسرة	ج	التغير في الحجم	د	التغير في حالة المادة	
4	ما نوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة ؟							
أ	رسوبية	ب	متحولة	ج	كيميائية	د	نارية	
5	عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :							
أ	كربونات الكالسيوم	ب	حمض التنيك	ج	حمض الكربونيك	د	حمض الهيدروكلوريك	
6	ما المعدن الأكثر شيوعًا على سطح الأرض ؟							
أ	الكوارتز	ب	الفلسبار	ج	الكالسيت	د	الجبس	

7	تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ							
أ	ترسب طبقات من الرسوبيات	ب	تصلب اللابة في ماء البحار	ج	تفتت الصخور على سطح الأرض	د	الحرارة الشديدة و الضغط المرتفع

8	أغلب العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري ، هي :						
أ	فلزات	ب	غازات	ج	لافلزات	د	أشباه الفلزات

9	تتكون الذرة من :						
أ	إلكترونات وبروتونات	ب	نيوترونات وبروتونات	ج	إلكترونات و بروتونات ونيوترونات	د	عناصر و بروتونات وإلكترونات

10	أي المواد التالية خليط غير متجانس ؟						
أ	الهواء	ب	السلطة	ج	عصير التفاح	د	سبيكة الذهب

11	عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلى تفتت الصخور إلى قطع صغيرة						
أ	التعرية	ب	الدبال	ج	التربة	د	التجوية

12	ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب ؟						
أ	نموذجًا	ب	ثابتًا	ج	فرضية	د	متغيرًا

13	"إذا أثرت قوة محصلة في جسم ما ، فإن تسارع هذا الجسم يحسب بقسمة القوة المحصلة على كتلة الجسم"						
أ	قانون نيوتن الأول	ب	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون نيوتن الثالث	د	قانون حفظ المادة

14	أي القوى تسبب تقارب الصفائح ؟						
أ	الشد	ب	القص	ج	الضغط	د	التوازن

15	أي عوامل التعرية التالية يُكَون الكثبان الرملية ؟						
أ	الرياح	ب	الجاذبية	ج	المياه	د	الجليد

16	أي أجزاء الأرض أكبر ؟						
أ	القشرة	ب	الستار	ج	اللب الخارجي	د	اللب الداخلي

17	ما نوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين ؟

أ	الكتل المتصدعة	ب	الناهضة	ج	المطوية	د	البركانية

18	أي الخيارات التالية يصف درجة الغليان ؟						
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	خاصية فيزيائية	د	ثابتة لجميع المواد

19	في الرافعة من النوع الأول نجد في المنتصف						
أ	القوة المؤثرة	ب	نقطة الارتكاز	ج	القوة الناتجة	د	الوزن

20	أي مما يلي قوة ؟						
أ	القصور الذاتي	ب	التسارع	ج	السرعة	د	الاحتكاك

21	يُسمى التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة وجمع المعلومات السابقة بـ :						
أ	توقع	ب	فرضية	ج	استخلاص	د	بيانات

22	من أمثلة الآلات المركبة						
أ	مفتاح العلب	ب	البكرة	ج	الرافعة	د	السطح المائل

23	الربط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر ما إذا كنت توافق على شيء ما يسمى						
أ	التفكير الابداعي	ب	البيانات	ج	التفكير الناقد	د	الملاحظات

24	ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة إلى أسفل تل ؟						
أ	الزحف	ب	التعرية	ج	انزلاق الصخور	د	التدفق الطيني

25	أسرع الموجات الزلزالية هي						
أ	الثانوية	ب	السطحية	ج	الأولية	د	المتوسطة

26	كل ماله كتلة ويشغل حيزًا يسمى						
أ	المادة	ب	الوزن	ج	القوة	د	الطاقة

27	تقاس القوة في وحدة النظام الدولي بوحدة						
أ	م/ث2	ب	الجول	ج	كجم/ث	د	النيوتن

28	يُعد نموذج الطائرة مثالًا على نموذج :						
أ	عقلي	ب	فكري	ج	مادي	د	حاسوبي

29	ماذا يقيس عداد السرعة في السيارة ؟

أ	متوسط السرعة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة المتجهة	د	السرعة الثابتة

30	ما الذي يغير الرسوبيات إلى صخر رسوبي ؟						
أ	التجوية و التعرية	ب	الانصهار	ج	الحرارة و الضغط	د	التراص و التماسك

31	توصف المعادن جميعها بأنها :						
أ	مواد غير عضوية صلبة	ب	لها درجة قساوة 4 أو أكثر	ج	ذات لمعان زجاجي	د	تخدش قطعة نقدية

32	صاحب فكرة أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات هو العالم						
أ	أرهينيوس	ب	أفوجادرو	ج	ديمقريطس	د	شادويك

33	تحتوي ذرة على 12 بروتونًا و12 نيوترونًا وتحتوي ذرة أخرى على 12 بروتونًا و16 نيوترونًا . ما هاتان الذرتان ؟						
أ	ذرتا كروم	ب	عنصران مختلفان	ج	مشحونتان شحنة سالبة	د	نظيران للعنصر نفسه

34	أي الخواص التالية تُعد خاصية كيميائية ؟						
أ	الحجم	ب	الكتلة	ج	الكثافة	د	الاشتعال

35	ما وحدة التسارع ؟						
أ	كجم . م / ث^2	ب	م/ ث^2	ج	م / ث	د	نيوتن

36	أقسى المعادن حسب تصنيف العالم موهس						
أ	الألمــاس	ب	التلك	ج	الفلسبار	د	التوباز

37	"مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل الكيميائي يساوي دائماً مجموع كتل المواد الأصلية المتفاعلة"						
أ	قانون حفظ المادة	ب	قانون نيوتن الأول	ج	قانون حفظ الكتلة	د	قانون نيوتن الثاني

38	مامقدار الشغل الذي يبذله متسابق أثناء ركضه مسافة 200متر بقوة 6 نيوتن ؟						
أ	1400 جول	ب	1200جول	ج	50جول	د	100 جول

39	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة السيولة الى الحالة الغازية تسمى						
أ	درجة الانصهار	ب	درجة التجمد	ج	درجة الغليان	د	درجة التسامي

40	الصيغة الكيميائية للماء						
أ	$H_{12}O_6$	ب	H_2O_2	ج	CO_2	د	H_2O

السؤال الثاني :اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.
ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

4

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
41	يُبْذل الشغل عندما تؤدي القوة المؤثرة في جسم إلى تحريك الجسم في اتجاه القوة المؤثرة نفسه	صح	
42	توجد الفلزات في جسم الإنسان بنسبة تزيد على 97%		خطأ
43	الرخام من الصخور النارية الجوفية		خطأ
44	العملية التي تحدث أثناء حركة الرسوبيات ببطء نحو أسفل المنحدرات تُسمى الزحف	صح	
45	معادن مجموعة المايكا لها ثلاثة اتجاهات انفصام متعامدة		خطأ
46	التقارب محيطي ـ محيطي للصفائح ينتج عنه الجزر	صح	
47	القانون العلمي هو القاعدة التي تصف نمطًا أو سلوكًا معينًا في الطبيعة	صح	
48	من الأدلة على حدوث تغير فيزيائي التغير في اللون أو الحرارة		خطأ

السؤال الثالث :

3

أـ احسب السرعة المتوسطة لسيارة تقطع مسافة 550 كم خلال خمس ساعات

- أـ السرعة (ع) = $\frac{\text{ف}}{\text{ز}}$ = $\frac{550}{5}$ = 110 كم / ساعة

ب ـ أوجد كثافة قطعة من الرصاص كتلتها 45 جم وحجمها 5 سم^3

- ب ـ الكثافة (ث) = $\frac{\text{ك}}{\text{ح}}$ = $\frac{45}{5}$ = 9 جم / سم^3

ج ـ تحتوي نواة ذرة الألومنيوم (Al) على 14 نيوترون و 13 بروتون . ما العدد الكتلي لذرة الألومنيوم ؟

- ج ـ العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد النيوترونات = 13 + 14 = 27

السؤال الرابع :

3

أ ـ اذكـر نص قانون حفظ المادة ؟

- أ ـ المادة لا تفنى ولا تستحدث - إلا بقدرة الله تعالى – وإنما تتحول من شكل إلى آخر

ب ـ اذكـــر مثالين على صخور متحولة متورقة ؟

- ب ـ النايس و الشيست و الفيليت و الأردواز (ملحوظة : يكتفى بمثالين فقط)

ج ـ يتكون البروبان ـ وهو أحد مكونات غاز الطهي ـ من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين . اكتب الصيغة الكيميائية للبروبان ؟

- ج - C_3H_8