المــــادة : الغيزياء و الكيمياء الاســــم : الشـعـبـة : التاريــــخ :	المذاكرة الثالثة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ - الفصل الثاني الصف التاسع الأساسي		مدارس الأوائل الخاصة للبنات فرع المزة هـ ٦١١٦٦٩
( ۲۰درجة)		ة لكل من الأسئلة الآتية وانقل	أ <mark>ولاً: اختاري الإجابة الصحيح</mark> ١ ــ أشعة غام γ:
d) جسيمات سالبة الشحنة.	c) جسيمات موجبة الشحنة.	b) أمواج ميكانيكية.	a) أمواج كهرطيسية.
			٢ النشاء يُعد من:
d) الأملاح.	c) السكريات المتعددة.	b) السكريات الثنائية.	a) السكريات الأحادية.
			٣ _ تتكون الدسم من:
d) کربون و أوکسجين و هيدروجين.	c) أوكسجين و هيدروجين فقط.	b) كربون و هيدروجين فقط.	a) كربون وأوكسجين فقط.
			٤ _ الهيدروجين العادي:
${}_{2}^{1}H$ (d	<sup>3</sup> H (c	<sup>2</sup> <sub>1</sub> H (b	<sup>1</sup> <sub>1</sub> H (a
(٤٠ درجة )		ط من الأسئلة الثلاثة الآتية: يأتي:	ثانياً: أجيبي عن سؤالين فق ١ ــ أعطي تفسيراً علمياً لكل مما
	الذرة تساوي تقريباً كتلة النواة.	أشعة غاما. b – كتلة	a-لا يحرف الحقل المغناطيسي
		ات المناسبة:	٢ _ أكملي الفراغات الآتية بالعبار
اذا كان $n = 23 N a$ فإن عدد الإلكترونات في ذرته $-a$			
b ـــ أشعة غاما عالية السرعة وسرعتها تساوي			
٣ – اكتبي بين قوسين كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (غلط) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصويب ما تحته خط في العبارة غير الصحيحة:			
طاقة وقدرة جسيمات ألفا على الاختراق أكبر من طاقة وقدرة جسيمات بيتا. $-a$			
		اطي للطاقة.	b- تُعد <u>الفيتامينات</u> المصدر الاحتي
ثالثاً: حلي المسألة الأتية: ﴿ 2 درجة ﴾			
يحترق g 1.5 من سكر العنب في جسم الإنسان بِأوكسجين الهواء (المأخوذ بالتنفس عن طريق الشهيق) معطياً غاز ثنائي أوكسيد الكربون			
وبخار الماء (المطروحان عن طريق الزفير) ومنتجاً كمية من الحرارة يستفيد منه الإنسان في إنجاز أعماله، وفق المعادلـــة:			
$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + Energy$ والمطلوب حساب:			
۱ ــ كمية الحرارة الناتجة عن احتراق كمية السكر السابقة علماً أن احتراق مول من سكر العنب ينشر حرارة مقدارها 180 KJ تقريباً.			
٢ _عدد مولات الأوكسجين اللازم لعملية الاحتراق.			
C=12 , $O=16$ , $H=1$ الذرية: $C=12$ , $O=16$ . الكتل الذرية: $C=12$			
الفيزياء : رابعاً: أجيبي عن الأسئلة الثلاثة الآتية: ( ٦٠ درجة )			
رابعاً: أُجيبي عن الأسئلة الثلاثة الآتية: a- اختاري الإجابة الصحيحة ليل من الأسئلة الآتية وانقليها إلى ورقة إجابتك:			
١ – يتم تعقيم المواد الغذائية باستخدام أمواج:			
d) كهرطيسية.	c) فوق صوتية.	b) تحت صوتية.	a) صوتية.
			٢ _ سرعة انتشار الصوت في ا
$600 \text{ m.s}^{-1} \text{ (d)}$		5100 m.s $^{-1}$ (b	
	0. ) فدور الاهتزاز :	60 هزة في زمن قدره ( 02 min	
0.002 s (d	50 s (c	30000 s (b	
مت أن سرعة انتشار الصوت في	ىداه بعد ( 0.03 min ) ، فإذا عل	أمن جبل ويصدر صوتاً، فيسمع ص	
			الهواء m.s <sup>-1</sup> فبعد الجبل
612 m (d	10.2m (c	306m (b	3060 m (a
			b أكملي العبارات الآتية:
١ ـ في الأمواج الطولية تهتز جزيئات الوسط في منحىلمنحى ٢ ـ تنقص شدة الصوت بنقصان سطح مصدر الصوت			
انتشار الموجة، كما في الأمواج والأمواج في نابض.   وتزداد بازدياد السامع من مصدر الصوت.			
c أعطي تفسيراً علمياً:			
١ – لا تستطيع أذن الإنسان سماع اهتزازات الزلازل. ٢ – تُعد أمواج التلفاز أمواجاً كهرطيسية.			
خامساً: حلي المسألة الآتية: حسم مراب كاته (m) يسكن على لد تفاع مقدار م ( m ، 20 ) عن سطح الأرض، مرماك طاقة مركانك قر 16001 فإذا كان تسادع الماذر قالأرض ق			
جسم صلب كتلته $(m)$ يسكن على ارتفاع مقداره $(m)$ عن سطح الأرض ، ويملك طاقة ميكانيكية 16001 فإذا كان تسارع الجاذبية الأرضية $-2$ منافعات معناد على المعالم والمعالم			
$g=10 \text{ m. s}^{-2}$ ۱۱۱۱ $g=\frac{10 \text{ deg}}{20 \text{ m. s}}$ والمطلوب: $g=10 \text{ m. s}$ الجسم يسقط سقوطاً حراً احسبي:			
$-a$ ارتفاع الجسم عن سطح الأرض عندما تصبح سرعته $-10~{ m m.~s}^{-1}$ سرعة الجسم لحظة وصوله إلى سطح الأرض (قبل الصدم).			