

الطريق نحو النجاح

الاختبار الأسبوعي التقويمي رقم 01

الطريق نحو النجاح

التمرين (01):

- قسم الأستاذ التلاميذ إلى فوجين وأعطى كل فوج أنبوب اختبار يحتوي قليلا من عصير الليمون وطلب من كل فوج الكشف عن النوع الكيميائي حيث الفوج الأول: الكشف عن الغلوكون والفوج الثاني: الكشف عن الماء
- 1- ما هو الكاشف الذي يطلبه كل فوج من الأستاذ ؟
 - 2- اشرح خطوات التجربة التي يقوم بها كل فوج ؟
 - 3- ما هي النتيجة التي يتوصل إليها كل فوج ؟
 - 4- ما هي طبيعة عصير الليمون (حامضي - قاعدي - معتدل) وماهي الوسيلة المستعملة للتأكد من ذلك؟

التمرين (02):

الشاردة الموافقة	الموقع في ج د		التوزيع الإلكتروني	العدد الكتلي	عدد النيوترونات	عدد البروتونات	العدد الذري	العناصر
	العمود	السطر						
				12			6	
	1	3		23				
	3		K L	11				
					7		6	
								$^{35}_{17}X$

- 1- أكمل الجدول بأخذ العناصر المناسبة من هذه المقترحة: $^{14}_7N - ^{12}_6C - ^{11}_5B - ^{35}_{17}Cl - ^{24}_{12}Mg - ^{23}_{11}Na - ^{23}_{11}Ne$
- 2 - في الجدول هناك نظيران لنفس العنصر. من هو هذا العنصر. علل.

التمرين (03):

- 1- عرف العنصر الكيميائي ثم أعط رمز كل من العناصر التالية: النحاس، الحديد، الفحم، الفضة.
 - 2- عرف النظائر ثم قدم مثالا عن ذلك.
 - 3- يرمز لنواة الصوديوم بالرمز: $^{23}_{11}Na$
 - أ- أعط مكونات هذه النواة.
 - ب- احسب كتلة هذه النواة وكتلة ذرتها ثم قارن بينهما. ماذا تستنتج؟
 - ج - حدد موقع هذا العنصر في الجدول الدوري المبسط.
 - د - ما هو عدد ذرات الصوديوم الموجودة في 2 غرام منه
 - 4- يقع عنصر كيميائي (X) في الخانة الناتجة عن تقاطع السطر الثالث مع العمود الخامس في الجدول الدوري المبسط.
 - أ- أعط التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.
 - ب- أعط رموز نواته علما أنها تحتوي على 16 نيوترون.
 - 5- أذكر مميزات العائلة الكيميائية الموجودة في العمود الأول للجدول الدوري.
- معطيات:** كتلة البروتون: $1,673 \times 10^{-27} kg$ وكتلة النيوترون $1,675 \times 10^{-27} kg$ وكتلة الإلكترون: $9,11 \times 10^{-31} kg$

سلاسل دعم وتقوية

الأستاذ ملكي علي

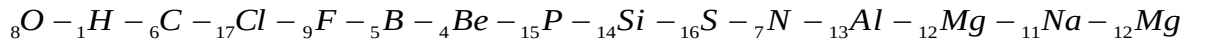
التمرين 04:

لديك الجزيئات التالية: $C_2H_2 - H_2O - PCl_3 - C_3H_6 - BeCl_2$

أعطي في جدول تمثيل لويس وصيغة وتمثيل وبنية جيليسي وتمثيل كرام لهذه الجزيئات

الجزء	تمثيل لويس	صيغة جيليسي	تمثيل جيليسي	بنية جيليسي	تمثيل كرام
$BeCl_2$					
C_3H_6					
PCl_3					
H_2O					
C_2H_2					

معطيات كامل السلسلة



التمرين 04:

قذفت كرة التنس شاقوليا نحو الأعلى ثم التقطت بعد ذلك عند موضع القذف نفسه. يمثل المخطط المقابل تغيرات سرعة الكرة بدلالة الزمن من بداية القذف إلى لحظة التقاطها.

1- حدد أطوار الحركة وما طبيعة الحركة في كل طور؟ علل

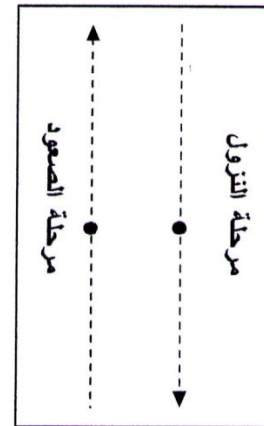
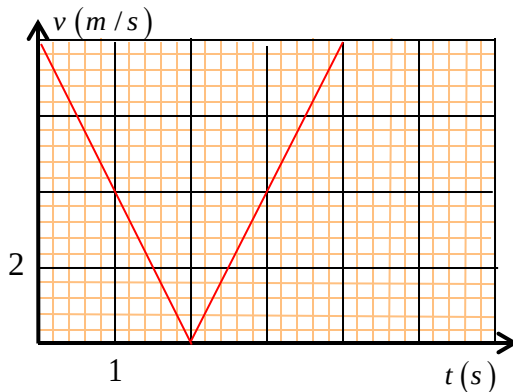
2- ما هو الزمن الذي استغرقته الكرة أثناء صعودها؟

3- استنتج من المنحنى البياني قيم السرعة اللحظية وقيم تغير السرعة وذلك بإكمال الجدول الموالي:

الطور	الطور الأول					الطور الثاني				
$t (s)$	0	0.5	1	1.5	2	2	2.5	3	3.5	4
$v (m/s)$										
$\Delta v (m/s)$										

4- هل تخضع الكرة لقوة؟ علل

5- أحسب المسافة المقطوعة في كل طور واستنتج المسافة الكلية؟

6- مثل على الكرة الموضحة في الشكل الموالي كل من شعاع السرعة $(\vec{v})$ ، وشعاع تغير السرعة $(\Delta \vec{v})$ ، وشعاع القوة $(\vec{F})$ 

بلاسل دعم وتقوية

الأستاذ ملكي علي