الإختبار الأول في مادة الفيزياء – السنة الأولى جذع مشترك علوم

السنة الدراسية : 2021-2022 * المدة : 2سا

التمرين الاول: (06 نقطة)

أكمل الجدول التالي:

	12 ₆ C	:::::Не	::::F	¹⁸ 0	:::H
عدد البروتونات					
عدد النترونات		2	9		0
عدد الالكترونات		2			
التوزيع الالكتروني			K^2L^7		
شحنة النواة				1.28×10^{-18}	
كتلة النواة					1.66×10^{-27}

 $m_p = 1,673.10^{-27} \; kg \; ; \; e = 1,6.10^{-19} \; C$ المعطيات:

التمرين الثاني: (06 نقطة)

لتكن الجزيئات التالية: CCl4,BF3,HCN

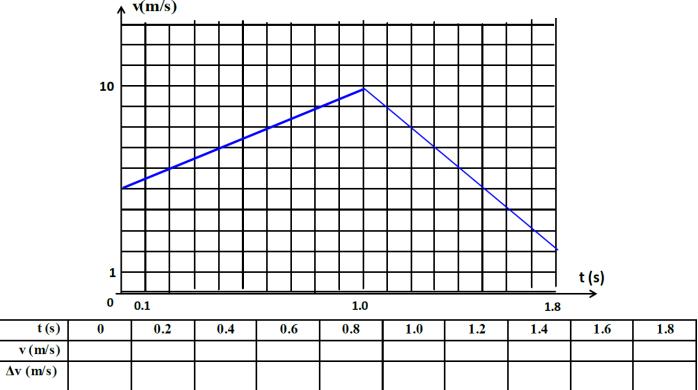
1H, 5B, 6C, 7N, 9F, 17Cl: المعطيات

- 1. أعط التوزيع الإلكتروني للعناصر H,C,B,N,F,Cl .
 - 2. أعط تمثيل لويس للعناصر السابقة.
 - 3. أعط تمثيل لويس للجيزئات السابقة.
 - 4. أكتب الصيغة AXnEm لكل جزيء.
 - 5. أعط تمثيل جيلسبي لكل جزيء.

التمرين الثالث: (08 نقطة)

تنتقل كرة صغيرة على مسار مستقيم و سجلت مواضعها المتتالية في مجالات متساوية حالي و بذلك رسمت تغيرات سرعتها بدلالة الزمن كما هو ممثل على المخطط التالى .

- 1 -حدد أطوار الحركة.
- 2 -ما هو الزمن المستغرق في كل طور؟
- 3 احسب من المنحنى البياني قيم السرعة اللحظية و قيم تغير السرعة عند اللحظات المدونة في الجدول.



t (s)	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
v (m/s)										
$\Delta v (m/s)$										

- 4 -ما طبيعة الحركة في كل طور ؟
- 5 هل تخضع الكرة لقوة في هذه الأطوار ؟ علل .
- 6 استنتج خصائص القوة F إن وجدت في كل طور.
- 7 احسب المسافة المقطوعة من طرف الكرة الصغيرة في المجال الزمني [0 ; 1,0 s] .



* عمير راختيار العنه الأول في مادة العين العنه الم

المحمدة والحالية ولى .

	12 _C	4 He	18F	18 O	7H @
عدد البروتونات	6	2	9	8	1 1
عدد النترونا	6	2	9	10	0 61
عدد الالكتريات	6	2/	9	8	1 90
التوزيح الانكتروني	K214	K ²	K2L7	K2L6	k1 0
(0) 51:11 = 1	9,6×10 19	3,2×10 19	1,44×10-18	1,28×10	1,6,10-19 (
(kg) 5/2/1 2/ -5	2,00×1026	8,68×10-24	3p1x10-26	3,01×10	1,67×10-24

3x025 H K3; C K214, B K223 ExON N KIE; F KIT, a KIEMT

(xou H, ·c.) ·B, ·N·, IF. / ICE.

3x020 H-C=NI, IE-B-EI, IE-C-EI

3x925 AXE, AXE, AX4E,

3x021 H-C=NI , (F, B) / (C) (C) (cl) n+m=2 (cli) n+m=3 (2220) n+m=4 (63/3/16/2)

. - الطور: ١٥٥ الطور: ١٥٥ م ١٠٥ م م م م م الم الم و الم و

نعلم أنه بوترد ٨٧ توجد · F sail casher CF

الطور : ٢ تابت هاللا واتجامها في انجاه المح

F - المسافة المقطوعة في المعال الزمن [ورار [0]

d = 5x1+1/10-5)x1=5+25= 7,5m

(66) 02 iso M المربع الموزع الالحري:

الرق ع. تمثيل لويس للعنامي:

3 و منت لحريد المعرفة المان عنا المعرفة المان ال

: تاحين AX, Em = عيد 1 - 4 (0,75)

: ts = 5 = 5 [15]

(01) 1,05 £ \$ 1,85 :2 1/8

ويدة كل المور: المعاورة: عدة كل المورد: المعاورة: 250 0,85 . 255

1 (2) Joseph 1 3 12

t(s)	0	02	0,4	4,0	0,6	10	12	14	4,4	8,1
t(s) V(m/s)	5	6	1	8	9	10	8	6	4	2
DV (m/s)	X	2	2	2/	2	X	-4	-4	-4	X

DV = Vi+1 - Vi-1

على على عدالكة (كا على المالكة OU GU GU GU GU GU GU AN SEN Qu Qu Qu = " NW = " : 2 "