

# دیموی جزوه شیمی عمومی

دانشگاه صنعتی امیر کبیر

Subject:

Year. Month. Date. ( )

اعداد اعشاری  $x (1 < a < 10)$

پیشوند علامت اختصار ضریب ارقام با منفی: ارقام از راست به چپ

$10^{12}$  ترا T

که درستی بیت شده است.

$10^9$  گگا G

جمع ارقام مقادیر با منفی تمام ارقام

$10^6$  مگا M

با منفی معلوم شده اند + رقم آخر بریزند

$10^3$  کیلو K

344.23

تحت / رقم مقادیر: 0.01 هکتو h

ارقام با منفی: 5

$10^0$  دکا da

صفرهایی که برای تعیین محل ممیز نوشته

$10^{-1}$  دسی d

میشوند با منفی نیستند.

3 C.m = 0.03 m

$10^{-2}$  سانی c

ارقام با منفی دارند

$10^{-3}$  میلی m

34.5 تحت: 0.1

$10^{-6}$  میکرو  $\mu$

0.0050020 در رقم با منفی دارد  
رقم مقادیر

$10^{-9}$  نانو n

اعدادی که ضریب از آنها هستند:

$6 \times 10^2$      $6.0 \times 10^2$      $10^{-12}$     P    پیکو

الکترون یا ایزوتوپ رقم

$10^{-15}$  f    فمتو

رقم مقادیر

Subject:

Year. Month. Date. ( )

برای این صفرهای بیادگیری را حردی (آنها با معنی منبرم):

2 رقم با معنی 250 °C      3 رقم با معنی 600 °C

روش های گرد کردن:      3 رقم با معنی 250 / °C

بیشتر از 5

الف) اگر رقم پس از آخرین رقم با معنی باید شصت داشت باشد

اگر 5 باشد باید از 0 تا 9 را بر روی رقم قبل از 5 بچشم 9

7.564 → 7.565      7.564.5 → 7.565

ب) اگر رقم بعد از آخرین رقم با معنی باید شصت داشته باشد کمتر از 5 باشد

3 رقم با معنی 3.6247 → 3.62

ج) اگر رقم پس از آخرین رقم با معنی باید بیاد 5 باشد بعد از آن رقمی نباشد یا صفر باشد:

3 رقم با معنی 7.635 → 7.64      2 رقم با معنی 3.250 → 3.2

و اگر بیاد 3 یا 3.2 باشد 5 یا 5.1

717171.7171

7172 x 10<sup>5</sup>

در جمع یا تفریق (و عدد در وقت جواب خاص باید در وقت عدد دیگری وقت باشد)

8.349

+ 5.26

برای ضرب یا تقسیم: قبل از رقم با معنی باید برابر عدد رقم

13.609 → 13.61

با معنی عددی است که کمترین وقت را دارد. 36.49464 = 152.061 x 0.24

داصل این معنی 2<sup>2</sup> = 4



Subject:

Year:      Month:      Date:      ( )

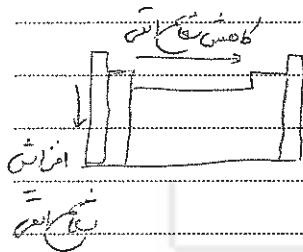
در هر دوره، جدول تناوبی شش آنگس از بالا به پایین افزایش می یابد. (این را با شکل در نظر بگیرید)

شش آنگس

تغییر کمتری در شش آنگس

در هر دوره: شش آنگس عناصر یابنده / اقل

این هم راست می ماند. (افزایش تعداد پروتون که شش آنگس در کاهش می دهد)



شش آنگس در عناصر واریط و واسطی روزی

$$(n-2)f$$

$$(n-1)d$$

$$ns^2$$

توی این آنگس بیشتر است و در هر دوره افزایش می دهد

برای آنگس بیرون  $ns$  کم می شود

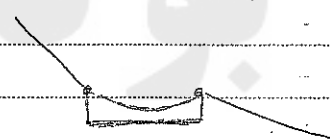
این هم درست کاهش سرعت کاهش در شش آنگس

شش آنگس را از روی این می بینیم و می بینیم که هر چه  $f, d, p$  شش آنگس

آنگس شش آنگس افزایش می دهد

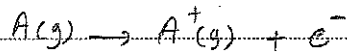
عناصر اقل

عناصر د



عناصر واریط

از روی این می بینیم: لازم برای جدا کردن هست. برین استروم از این آنگس می بینیم که هر چه  $f, d, p$  شش آنگس

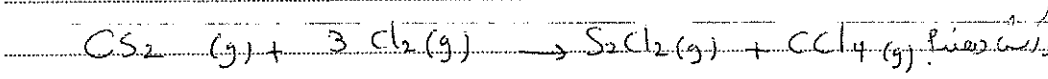


این هم درست است

Subject:

Year. Month. Date. ( )

چند مقدار سولفور دی کلراید و کربن تتراکلراید که در 54°C در تعادل قرار می گیرند با 1 مول CS<sub>2</sub> و 3 مول Cl<sub>2</sub> طبق معادله زیر



تعیین کنید

$$\log_{10} \text{CS}_2 \times \frac{1 \text{ mol CS}_2}{(12 + 32 + 32)} = 0.13 \rightarrow \frac{0.13}{1} = \frac{54^\circ}{0.13} = -232 \text{ K}$$

$$\log_{10} \text{Cl}_2 \times \frac{\text{mol Cl}_2}{(35 \times 2)} = 0.14 \rightarrow \frac{0.14}{3} = 0.047$$

معیار Cl<sub>2</sub>

$$0.14 \text{ mol Cl}_2 \times \frac{-232 \text{ K}}{3 \text{ mol Cl}_2} = -10,827 = -10.8 \text{ K}$$

BookletDownload

بوکلت دانلود



# پایان

جهت دانلود نسخه ی کامل محصول

روی دکمه زیر [کلیک](#) نمایید

دانلود نسخه کامل محصول