

الخميسي  
العلوم الفيزيائية

فرص مراقبة عدد 2 التاسعة أساسي

الإسم:..... اللقب:..... القسم:..... الرقم:.....

**تمرين عدد 1: (6 نقاط)**

أكمل الفراغات بما يناسب .

- يتكهرب البلاستيك عند احتكاكه ب..... ويصبح حاملا لكهرباء .....
- يتكهرب الزجاج عند احتكاكه ب..... ويصبح حاملا لكهرباء .....
- وحدة قياس الشحنة الكهربائية هي .....
- رمز الشحنة ..... وتتكون من العدد..... من الشحنات البسيطة.....
- يحترق الكبريت في وجود الأكسجين فيعطي غاز .....
- تتكون الذرة من ..... وقشرة..... تتكون من.....

**تمرين عدد 2: (14 نقطة)**

جزء 1

(1) أعرف الشحنة الكهربائية.

.....  
.....

(2) أكمل الجدول التالي.

زجاج متكهرب بالإحتكاك مع إبنويت متكهرب بالتماس	زجاج متكهرب بالإحتكاك	تجاذب أو تنافر
.....	.....	بلاستيك متكهرب بالإحتكاك
.....	.....	بلكسيفلاص متكهرب بالإحتكاك

المقياس

1

1

0.5

1.5

0.5

1.5

2

4

3) عند إحتكاك الزجاج بالحرير تكون عليه شحنة  $q_B = 6,4 \cdot 10^{-14} \text{ C}$

مع العلم أن الشحنة البسيطة  $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

. أحسب عدد الشحنات البسيطة

2

.....  
.....

جزء 2

1) أكمل التفاعل الكيميائي .

..... + ..... ← ثاني أكسيد الكربون .

..... + ..... ← بوتان + أكسجين

..... ← كبريت + أكسجين

2) أكمل الجدول التالي.

1

1

1

3

الهباءة	النموذج
أكسجين	
كلور	
أوزون	
الميتان	
الإيثان	
نيتروجين	

التمرين الثالث: (4نقاط)  
التمرين الرابع: (4نقاط)  
التمرين الخامس: (2نقاط)  
التمرين السادس: (2نقاط)

$$a = 3^7 + 3^5 - 3^4 \times 17$$

بيّن أن  $a$  يقبل القسمة على 13

