

السؤال الثاني

1- تعريف الادمصاص هو نقل مادة من طور سائل ل طور صلب محلل نوار عضوية و غير عضوية يتم خلال هذه العملية تثبيت جزئيا من الطور السائل على سطح الطور الصلب.

2- مراحل تحضير الكربون المنشود

1- تحضير مادة الأولية التي تكون عادة ذات أصل نباتي.

2- الدرجعة أو التحميم: توضع مادة الأولية في حفنة في فرن التي تكون

درجة الحرارة عادة بين 400 الى 600 درجة مئوية

خلالها: التخلص من جزئيات الماء.

كسر الروابط حيث تصبح لذرات حرة.

البقاء على ذرات الكربون فقط.

3- التنظيف: يتم خلالها تنقية سطح الكربون بنتاج لاثراته المختلفة

الركبانيات، الكبريتية مثل الأحماض الكربوكسيلية و

الكينونات واللائونات.

4- خصائصه: ثراؤه على الكربان، الكبريتية، المسامية، سطحه النوعي (1500-2000 م²/غ).

3- الجداول القانون رياضي:

$$Q_{ad} = (C_0 - C_r) V / m \quad \text{ك.غ}$$

0.5	$16 \cdot 10^{-6} \text{ (mole/g)}$	←	العينة الأولى
0.5	$10.4 \cdot 10^{-6} \text{ (mole/g)}$	←	العينة الثانية
0.5	$2.4 \cdot 10^{-6} \text{ (mole/g)}$	←	العينة الثالثة
0.5	$1.6 \cdot 10^{-6} \text{ (mole/g)}$	←	العينة الرابعة