

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس عقيل عبد العزيز اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

## الفصل ( ١٠ ) سرعة التفاعل الكيميائي

الاسم : .....

الصف : ثالث / .....

س ١ : كيف يمكن ملاحظة سرعة التفاعل ؟

-----

س ٢ : أدرس المعادلة الكيميائية الافتراضية المجاورة ،  
 $2A + B_2S \longrightarrow A_2S + B_2$  ،  
للإجابة على الأسئلة التالية.

١. هل المعادلة الكيميائية السابقة موزونة ؟ وكيف تتحقق من ذلك ؟

-----

٢. ما معدل استهلاك A في التفاعل السابق ، إذا كان سرعة إنتاج  $A_2S$  يساوي ٠,٣ مول/لتر.ثانية :

-----

٣. كم عدد جزيئات ( $A_2S$ ) الناتجة من تفاعل ١٠٠٠ ذرة من (A) في التفاعل السابق ؟

-----

٤. وضح كيف تؤثر الحالات التالية في سرعة التفاعل :

(أ) خفض درجة الحرارة : -----

(ب) زيادة تركيز المتفاعلات : -----

(ت) استخدام مسحوق المادة A بدل المكعبات : -----

٥. وضح كيف تعمل المحفزات على زيادة سرعة التفاعل ؟

-----

س ٣ : علل ما يلي :

١. إضافة مركبات هيدروكسي تولوين ( BHT ) للمواد الغذائية مثل رقائق الذرة .

-----

٢. استخدام بعض المحفزات في عوادم السيارات والشاحنات .

-----

٣. دك شرائح التفاح بعصير الليمون .

-----

س ٤ : أذكر أهمية او فائدة واحدة للأنزيمات :

-----

س ٥ ( تعريزي ) : تنتج مادة من تفاعل كيميائي بمعدل ٢ جرام كل ٤٠ ثانية . كم تستغرق من الوقت لتنتج ٥٠ جراماً ؟

ج ٥ : الوقت ( س ) = ----- = ----- ثانية

رفع التحصيل الدراسي لجيل منتم تنافسي