

المادة: العلوم  
الصف: التاسع  
عدد الصفحات: 2  
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

## مراجعة درس البحث العلمي

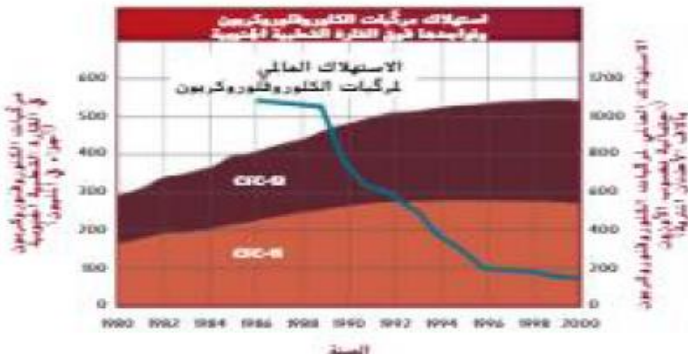
الاسم: ..... [ ] الشعبة [ ]

### السؤال الأول:-

اولا:- اطلع على الشكل المجاور الذي يمثل تركيز مركبين شائعين من مركبات الكلوروفلوروكربون في الغلاف الجوي ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1- في أي عام بدأت مركبات الكلوروفلوروكربون بالثبات؟ CFC-12 : 1998 CFC-11 : 1992

2- ما السبب الذي أدى الى انخفاض استهلاك مركبات الكلوروفلوروكربون؟



### توقيع بروتوكول مونتريال

3- في أي مناطق تم اخذ قياسات هذا الرسم البياني؟

### فوق القارة القطبية الجنوبية

ثانيا: اجب عن الأسئلة التالية إجابة علمية كاملة:

1- عدد ثلاثة اكتشافات تمت بالصدفة ولهما استخدامات كبيرة في الحياة؟

1- البنسلين 2- النايلون 3- الاشعة السينية

2- اذكر فائدة واحدة لكل مما يلي؟

1- السيارة التي تعمل بالهواء المضغوط : لا تفرز ملوثات

2 - الغواصة الصغيرة ( طولها 4 ml): اكتشاف الامراض في جسم الانسان وعلاجها

3 - عدد أربعة من إجراءات السلامة في المختبر؟

2 - لا تدخل الطعام والشراب الى المختبر

1- ارتداء النظارات الواقية

4 - نظيف الأدوات وغسل اليدين بالصابون

3 - ابعاد المواد القابلة للاشتعال عن اللهب المكشوف

## السؤال الثاني:-

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

العمود الثاني-	العمود الأول	الرقم
( 1 ) البحث النظري	شيء من صنع الانسان ولا يحدث بالضرورة في الطبيعة	6
( 2 ) مطياف الاشعة فوق البنفسجية	بحث يتم اجراءه بهدف اكتساب المعرفة بغرض المعرفة نفسها	1
( 3 ) البنسلين	بحث يتم اجراءه لحل مسألة معينة	4
( 4 ) البحث التطبيقي	بروتوكول من اهم بنوده التخلص من استخدام مركبات الكلوروفلوروكربون	7
( 5 ) النايلون	جهاز يستخدم لقياس مستويات الأوزون خلال أشهر الشتاء المظلمة	2
( 6 ) صناعي	مادة كيميائية اكتشفت بالصدفة توجد بالعفن وتقتل البكتيريا	3
( 7 ) مونتريل	مادة كيميائية اكتشفت بالصدفة تستخدم بديلا عن الحرير	5

ثانياً: - أكمل الجدول التالي الذي يبين إجراءات السلامة في المختبر:

الرمز	احتياطات السلامة التي يجب اتخاذها
	ابعد المواد القابلة للاشتعال عن اللهب المكشوف
	ارتدا النظارات الواقية
	حماية جسمي من المواد التي تهيج الجلد
	حماية نفسي من الابخرة المتصاعدة
	حماية اليدين من الاجسام الساخنة والباردة