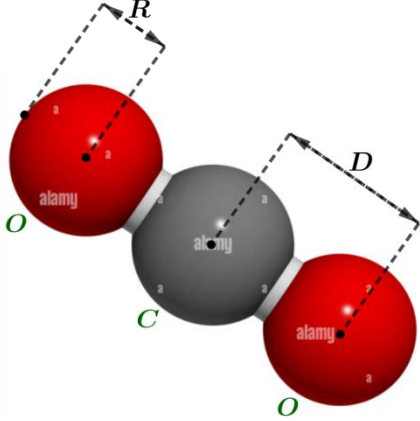


مرکبات الكفاءة
المستهدفة

- يمتلك بعض خواص القوى ذات أسس صحيحة
- يوظف في وضعيات مختلفة القوى ذات أسس صحيحة ويبني استدلالات وبراهين بسيطة في الميدان العددي
- يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48 pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112 nm$

• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1 pm (pictometre) = 10^{-12} m$$

$$1 nm (nanometre) = 10^{-9} m$$

حل مختصر : طول جزيء ثاني أكسيد الكربون $3,2 \times 10^{-10}$

نص الوضعية

شبكة تقويم إرساء وتوظيف الموارد :

| العلامة | | عناصر الاجابة | | | |
|---------|-------------|---|---------|--------|------------|
| المجموع | مجزنة | المؤشرات | المعيار | السؤال | الجزء |
| 9 | 1 1 1 | <ul style="list-style-type: none">تحديد الكتابة العلمية لنصف قطر ذرة الأكسجين بالمترتحديد الكتابة العلمية للمسافة بين مركزي الذرتين بالمترتحديد الكتابة العلمية لطول جزيء ثاني أكسيد الكربون بالمتر | 1م | 1 | الاول |
| | 2 2 2 | <ul style="list-style-type: none">تعيين الكتابة العلمية لنصف قطر ذرة الأكسجين بالمتر بشكل صحيحتعيين الكتابة العلمية للمسافة بين مركزي الذرتين بالمتر بشكل صحيحتعيين الكتابة العلمية لطول جزيء ثاني أكسيد الكربون بالمتر بشكل صحيح | 2م | | |
| 1 | 0,5 | <ul style="list-style-type: none">التسلسل المنطقي للعملياتإبراز الوحدات (m)تقديرات محترمة | 3م | | كل الوضعية |
| | 0,5 | <ul style="list-style-type: none">الكتابة مقروءةلا يوجد تشطيبالنتائج النهائية ظاهرة بوضوح | 4م | | |

3م : الانسجام الداخلي للمنتوج
4م : معيار النوعية (تقديم الورقة)

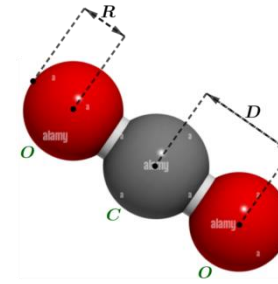
1م : وجهة المنتوج ترجمة سليمة للوضعية
2م : الاستعمال السليم لأدوات المادة

شبكة تقويم الكفاءات العرضية المجندة والقيم والمواقف :

| | | |
|---|----------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> يلاحظ ويستكشف يبحث بنفسه عن المعلومات في الوثائق والمصادر المختلفة يجد حلولاً لوضعية مشكلة بما يتناسب مع سنّه واهتماماته يتحقق من صحة النتائج ويصادق عليها يقيم نتائج عمله. | طابع فكري | الكفاءات العرضية |
| <ul style="list-style-type: none"> يخطط لعمله و ينظمه يرتب الوثائق وينظم المعلومات يعدّ خططا ملائمة لحلّ وضعيات مشكلة يحقّق مشروعاً فردياً ويشارك في مشروع جماعي | طابع منهجي | |
| <ul style="list-style-type: none"> ينمي قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابة" يستعمل مكتسباته في كافة أشكال التواصل يحسن تكييف قدراته التعبيرية مع متغيرات الوضعية التواصلية يستعمل تكنولوجيات الإعلام والاتصال | طابع تواصل | |
| <ul style="list-style-type: none"> يعبر عن أفكاره ويتبادل الآراء محترماً آداب الحوار يندمج في فوج العمل ويساهم في تحقيق المهام المشتركة يثق في نفسه و يثبت استقلاليته كفرد ينجز المهام التي التزم بأدائها يقيم عمله ذاتياً و يقبل التقويم من قبل أقرانه في الفوج يتحلّى بروح الفضول والإطلاع والمبادرة والإبداع | طابع اجتماعي | |
| <ul style="list-style-type: none"> الاعتزاز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية يجسد خطوات التفكير العلمي يقدر العمل ويثابر عليه يستعمل الترميز العالمي في كتاباته | القيم والمواقف | |

الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112nm$

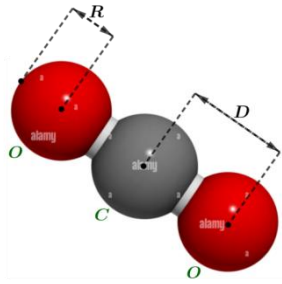
• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1pm(pictometre) = 10^{-12}m$$

$$1nm(nanometre) = 10^{-9}m$$

الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112nm$

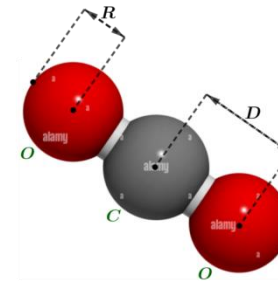
• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1pm(pictometre) = 10^{-12}m$$

$$1nm(nanometre) = 10^{-9}m$$

الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112nm$

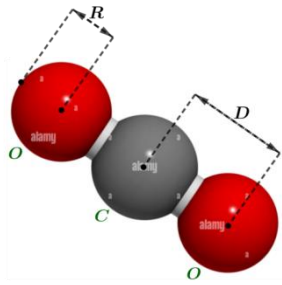
• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1pm(pictometre) = 10^{-12}m$$

$$1nm(nanometre) = 10^{-9}m$$

الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112nm$

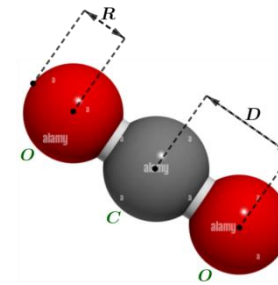
• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1pm(pictometre) = 10^{-12}m$$

$$1nm(nanometre) = 10^{-9}m$$

الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112nm$

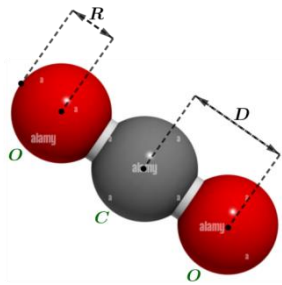
• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1pm(pictometre) = 10^{-12}m$$

$$1nm(nanometre) = 10^{-9}m$$

الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

ثنائي أكسيد الكربون (CO_2) هو جزيء مكون من ذرة واحدة للكربون وذرتي أكسجين.



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو $R = 48pm$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي $D = 0,112nm$

• اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية ؟

$$1pm(pictometre) = 10^{-12}m$$

$$1nm(nanometre) = 10^{-9}m$$