

AEU4E

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

**مركبات الكفاءة المستهدفة**

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

$$R = 48 \text{ pm}$$

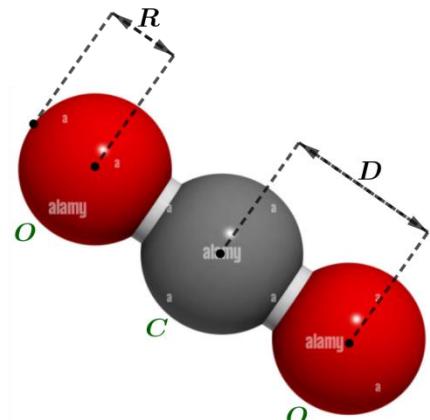
$$D = 0,112 \text{ nm}$$

● اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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

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



نص الوضعية

العلامة	عناصر الاجابة					
المجموع	جزئية	المؤشرات		المعيار	السؤال	الجزء
9	1	تحديد الكتابة العلمية لنصف قطر ذرة الأكسجين بالметр	1	م	1	الاول
	1	تحديد الكتابة العلمية للمسافة بين مركزي الذرتين بالметр				
	1	تحديد الكتابة العلمية لطول جزيء ثاني أكسيد الكربون بالметр				
	2	تعين الكتابة العلمية لنصف قطر ذرة الأكسجين بالметр بشكل صحيح	2	م		
	2	تعين الكتابة العلمية للمسافة بين مركزي الذرتين بالметр بشكل صحيح				
	2	تعين الكتابة العلمية لطول جزيء ثانٍ أكسيد الكربون بالметр بشكل صحيح				
1	0,5	التسلسل المنطقي للعمليات ابراز الوحدات ( $m$ ) تقديرات محترمة		3م	كل الوضعية	
	0,5	الكتابة مقرؤة لا يوجد تشطيب النتائج النهائية ظاهرة بوضوح		4م		

3 : الانسجام الداخلي للمنتج  
4 : معيار النوعية (تقديم الورقة)

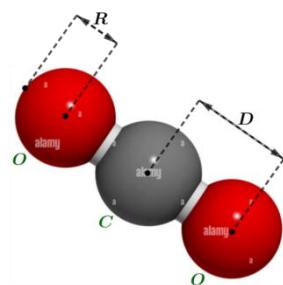
1م : وجاهة المنتوج ترجمة سليمة للوضعية  
2م : الاستعمال السليم لأدوات المادة

### شبكة تقويم الكفاءات العرضية المجندة والقيم والموافق :

يلاحظ ويستكشف يبحث بنفسه عن المعلومات في الوثائق والمصادر المختلفة يجد حلولاً لوضعيات مشكلة بما يتناسب مع سنه و اهتماماته يتتحقق من صحة النتائج ويصادق عليها يقيم نتائج عمله .	طابع فكري	
يخطط لعمله و ينظمه يرتب الوثائق وينظم المعلومات يعد خططاً ملائمة لحلّ وضعيات مشكلة يحقق مشروعه فردياً ويشارك في مشروع جماعي	طابع منهجي	
ينمى قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابية" يستعمل مكتسباته في كافة أشكال التواصل يحسن تكيف قدراته التعبيرية مع متغيرات الوضعية التواصلية يستعمل تكنولوجيات الإعلام والاتصال	طابع تواصلي	الكفاءات العرضية
يعبر عن أفكاره ويتبادل الآراء محترماً آداب الحوار يندمج في فوج العمل ويساهم في تحقيق المهام المشتركة يثق في نفسه ويثبت استقلاليته كفرد ينجز المهام التي التزم بأدائها يقيم عمله ذاتياً و يقبل التقويم من قبل أقرانه في الفوج يتخلّى بروح الفضول والإطلاع والمبادرة والإبداع	طابع اجتماعي	
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 والموافق

### الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

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



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو  $R = 48 \text{ pm}$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي  $D = 0,112 \text{ nm}$

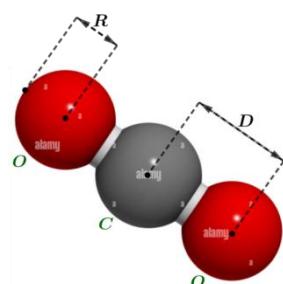
- اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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

### الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

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



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو  $R = 48 \text{ pm}$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي  $D = 0,112 \text{ nm}$

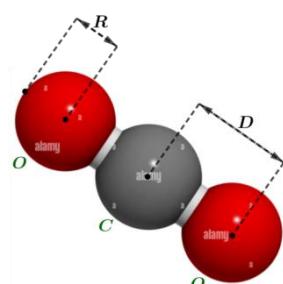
- اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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

### الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

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



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو  $R = 48 \text{ pm}$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي  $D = 0,112 \text{ nm}$

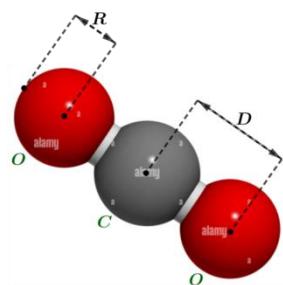
- اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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

### الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

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



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو  $R = 48 \text{ pm}$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي  $D = 0,112 \text{ nm}$

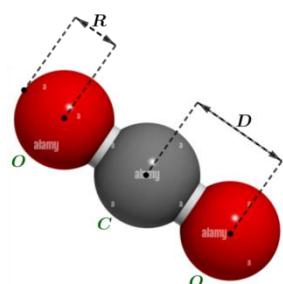
- اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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

### الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

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



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو  $R = 48 \text{ pm}$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي  $D = 0,112 \text{ nm}$

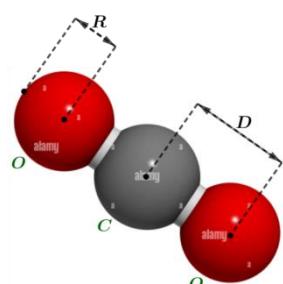
- اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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

### الوضعية التقويمية للمقطع الثالث للسنة الثالثة متوسط

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



✓ نصف قطر ذرة الأكسجين هو  $R = 48 \text{ pm}$

✓ المسافة بين مركزي الذرتين هي  $D = 0,112 \text{ nm}$

- اكتب طول جزيء ثاني أكسيد الكربون كتابة علمية؟

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

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