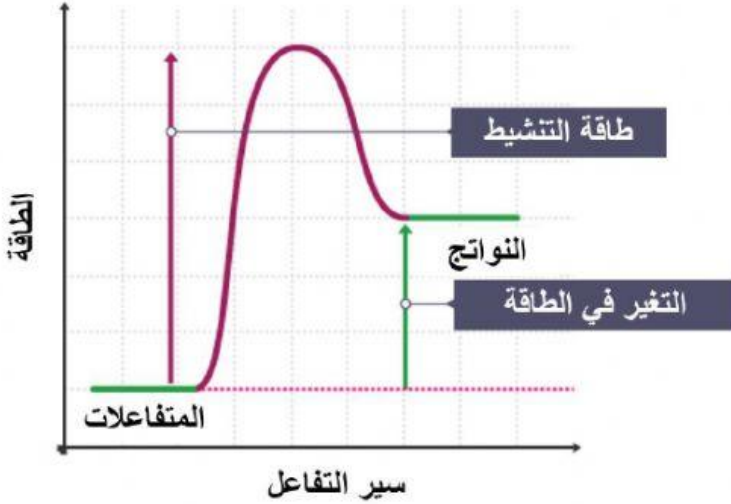


الهدف	ما الفرق بين التفاعل الماص للحرارة والتفاعل الطارد للحرارة؟	اسم الطالبة - الصف
	الثامن /	
1	حدد نوع التفاعل في المعادلة التالية؟ $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O + \text{طاقة}$ A. تفاعل ماص للحرارة. B. تفاعل طارد للحرارة. C. تفاعل استبدالي. D. تفاعل تنشيطي.	
2	أي من الآتي من الأمثلة على التفاعلات الطاردة للحرارة؟ A. قلي البيض. B. انصهار الثلج. C. حرق الخشب. D. نمو النبات .	
3	أي من الآتي من الأمثلة على التفاعلات الماصة للحرارة؟ A. حرق الغابات. B. حرق الوقود. C. حرق الخشب. D. نمو النبات.	
4	الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء تفاعل كيميائي : A. طاقة التنشيط. B. طاقة النواتج. C. الطاقة الكيميائية. D. طاقة السطح.	

5 هل تُعد عملية خبز الكعك من التفاعلات الماصة أم الطاردة للحرارة ؟ ولماذا ؟

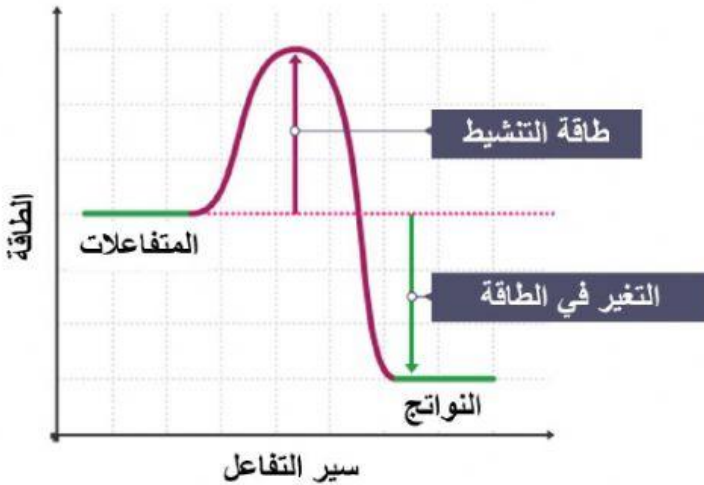
- A. الخبز تفاعل ماص للحرارة لأن الفرن يمتص حرارة من الكعك .
- B. الخبز تفاعل طارد للحرارة لأن الفرن يطلق الحرارة أثناء الخبز .
- C. الخبز تفاعل طارد للحرارة لأن الكعك يطلق الحرارة إلى الفرن .
- D. الخبز تفاعل ماص للحرارة لأن الكعك يمتص حرارة من الفرن .

6 ما نوع التفاعل الموضح في الرسم الآتي ؟



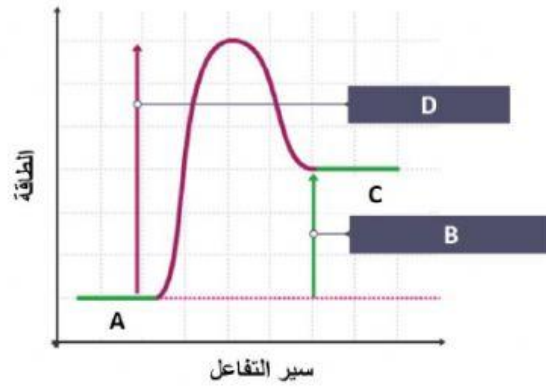
- A. تفاعل طارد للحرارة .
- B. تفاعل منخفض الحرارة .
- C. تفاعل ماص للحرارة .
- D. تفاعل تفاعل مرتفع الحرارة.

7 ما نوع التفاعل الموضح في الرسم الآتي ؟



- A. تفاعل طارد للحرارة .
- B. تفاعل منخفض الحرارة .
- C. تفاعل ماص للحرارة .
- D. تفاعل تفاعل مرتفع الحرارة.

يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز المتفاعلات؟



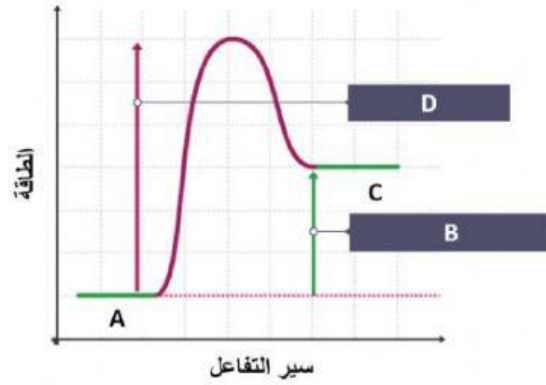
.A

.B

.C

.D

يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز النواتج؟



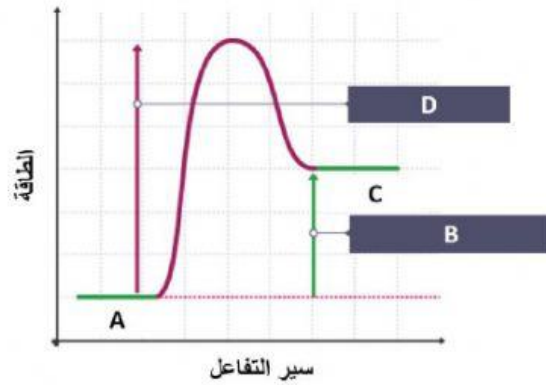
.A

.B

.C

.D

يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز الطاقة الممتصة؟



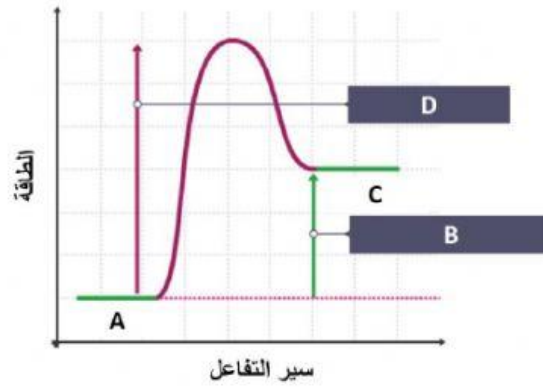
.A

.B

.C

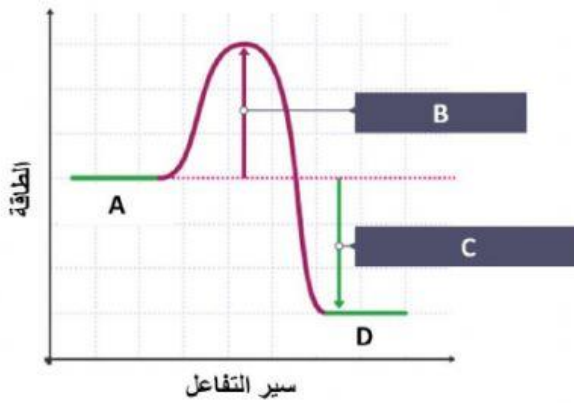
.D

11 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز طاقة التنشيط؟



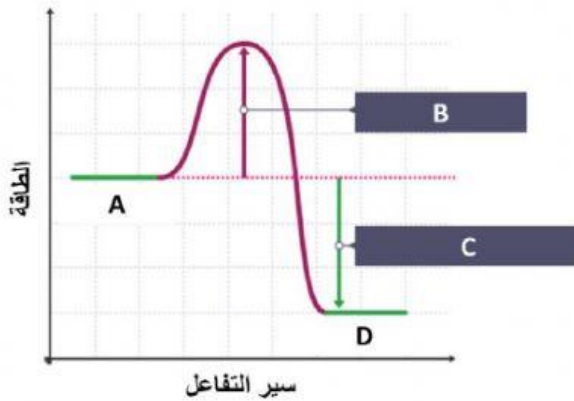
- .A
- .B
- .C
- .D

12 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز المتفاعلات؟



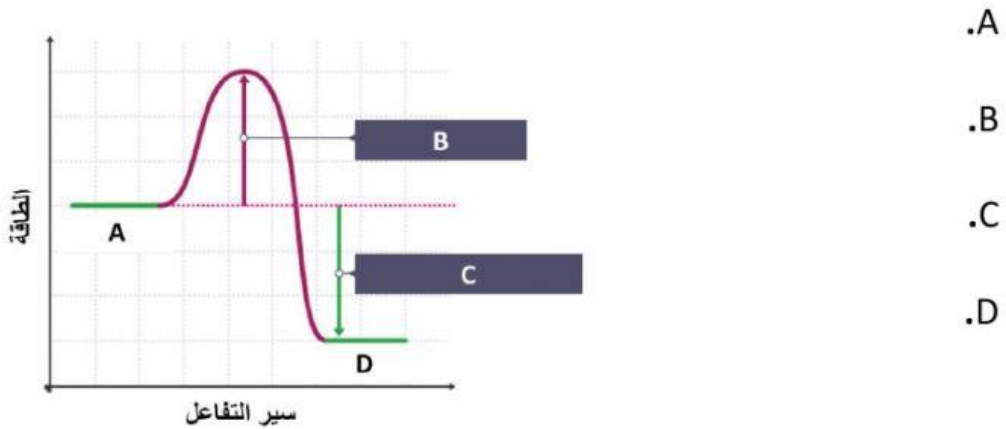
- .A
- .B
- .C
- .D

13 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز النواتج؟

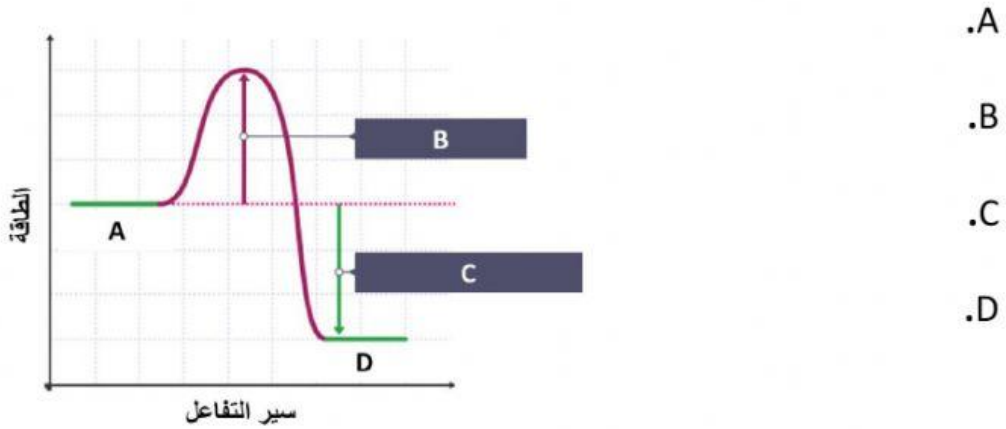


- .A
- .B
- .C
- .D

14 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز طاقة التنشيط؟



15 يظهر الرسم المجاور تفاعلاً طارداً للحرارة ، ما رمز الطاقة المتحررة؟



16 لماذا يستمر الخشب بالاحتراق بعد إزالة عود الثقاب؟

- A. لأن التفاعل لا يحتاج طاقة تنشيط.
- B. لأن التفاعل يُحرر طاقة حرارية كافية لاستمراره .
- C. لأن عود الثقاب يزيد من طاقة التنشيط.
- D. لأن عود الثقاب يقلل من طاقة التنشيط .

17 هضم الطعام يعتبر مثالاً على التفاعلات:

- A. الماصة للحرارة.
- B. الطاردة للحرارة.

18	انصهار الثلج يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
19	الاحتراق الذي يحدث في محرك السيارة يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
20	البناء الضوئي الذي يحدث في النبات يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.