الهدف	ما الفرق بين التفاعل الماص للحرارة والتفاعل الطارد للحرارة؟	
اسم الطالبة - الصف		الثامن /

1 أي من الآتي من الأمثلة على التفاعلات الطاردة للحرارة؟

A. قلي البيض.

B. انصهار الثلج.

C. حرق الخشب.

D. تفاعل البناء الضوئي .

2 أي من الآتي من الأمثلة على التفاعلات الماصة للحرارة؟

A. حرق الغابات.

B. حرق الوقود.

C. حرق الخشب.

D. تفاعل البناء الضوئي.

3 الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء تفاعل كيميائي :

A. طاقة التنشيط.

B. طاقة النواتج.

C. الطاقة الكيميائية.

D. طاقة السطح.

4 هل تُعد عملية خبز الكعك من التفاعلات الماصة أم الطاردة للحرارة ؟ و لماذا ؟

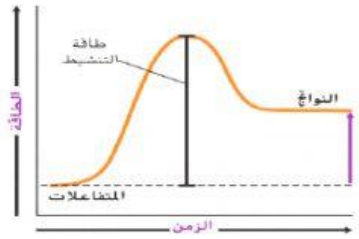
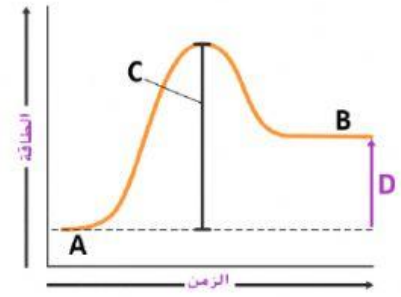
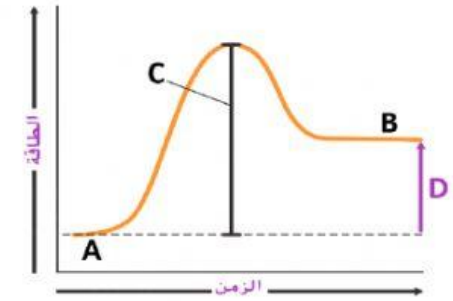
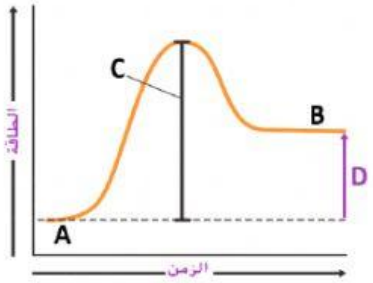
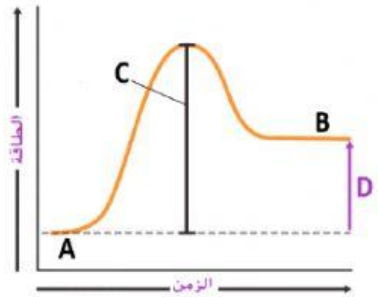
A. الخبز تفاعل ماص للحرارة لأن الفرن يمتص حرارة من الكعك .

B. الخبز تفاعل طارد للحرارة لأن الفرن يطلق الحرارة أثناء الخبز .

C. الخبز تفاعل طارد للحرارة لأن الكعك يطلق الحرارة إلى الفرن .

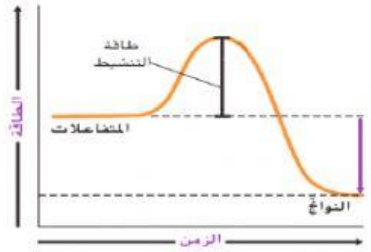
D. الخبز تفاعل ماص للحرارة لأن الكعك يمتص حرارة من الفرن .

almheiri
LIVEWORKSHEETS

5	ما نوع التفاعل الموضح في الرسم الآتي ؟  A. تفاعل طارد للحرارة . B. تفاعل منخفض الحرارة . C. تفاعل ماص للحرارة . D. تفاعل تفاعل مرتفع الحرارة.
6	يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز المتفاعلات؟  A. B. C. D.
7	يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز النواتج؟  A. B. C. D.
8	يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز الطاقة الممتصة؟  A. B. C. D.
9	يظهر الرسم المجاور تفاعلاً ماصاً للحرارة ، ما رمز طاقة التنشيط؟  A. B. C. D.

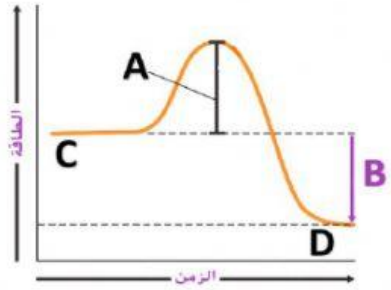
almheiri
LIVEWORKSHEETS

10 ما نوع التفاعل الموضح في الرسم الآتي ؟



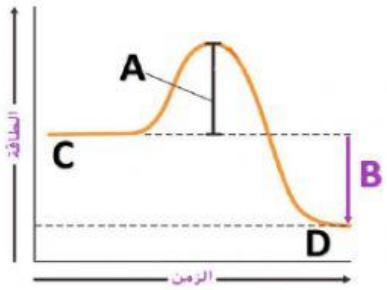
A. تفاعل طارد للحرارة .
B. تفاعل منخفض الحرارة .
C. تفاعل ماص للحرارة .
D. تفاعل تفاعل مرتفع الحرارة.

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



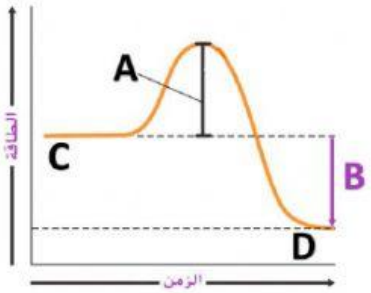
A.
B.
C.
D.

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



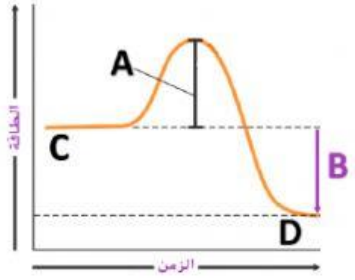
A.
B.
C.
D.

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



A.
B.
C.
D.

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



A.
B.
C.
D.

almheiri
LIVEWORKSHEETS

15	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 .
16	هضم الطعام يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
17	انصهار الثلج يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
18	الاحتراق الذي يحدث في محرك السيارة يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.
19	البناء الضوئي الذي يحدث في النبات يعتبر مثالاً على التفاعلات: A. الماصة للحرارة. B. الطاردة للحرارة.