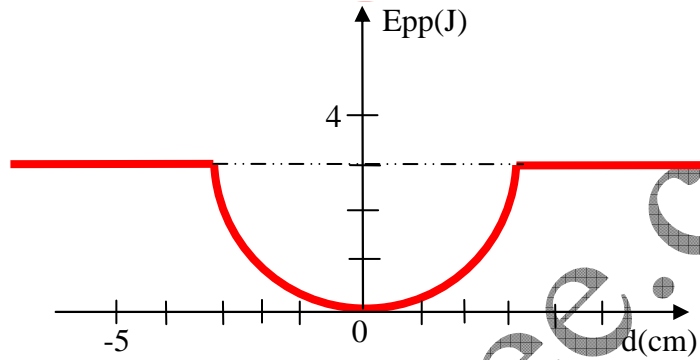


## التمرين 10

www.pc-lycee.com

تتعلق طاقة الوضع الثقالية لمجموعة محافظة بالمتغير  $d$ . الدالة  $E_{pp}=f(d)$  ممثلة كالتالي :



1. الطاقة الميكانيكية للمجموعة هي  $E_m=4J$ .

1.1. أحسب القيمة الدنوية للطاقة الحركية.

1.2. أحسب القيمة القصوية للطاقة الحركية.

1.3. هل يمكن أن تنعدم الطاقة الحركية؟ علل الجواب.

2. الطاقة الميكانيكية للمجموعة هي  $E_m=2J$ .

2.1. بَيِّنْ أَيِّ قِيمَتَيْنِ يمكن أن تتغير  $d$  ؟

2.2. لأي قيمة  $d$  تنعدم الطاقة الحركية ؟

2.3. حدد قيمة الطاقة الحركية و قيمة طاقة الوضع الثقالية عند  $d=1,5m$ .