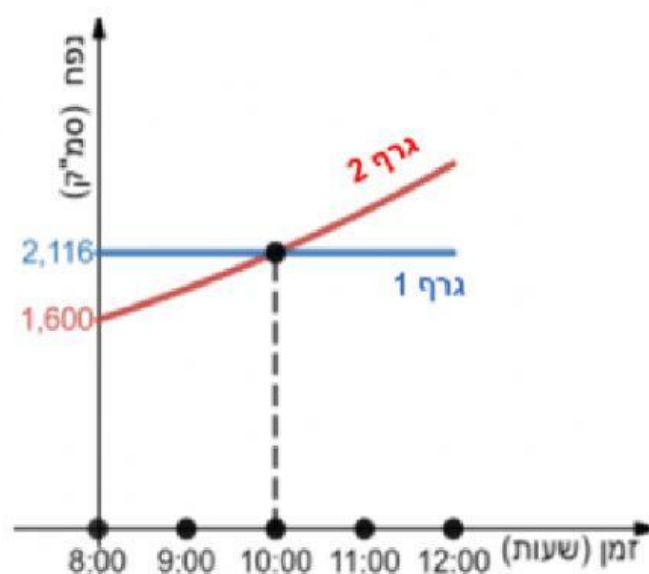


גרף

להכנת עוגות משתמשים בשני סוגים של בצקים: בצק שמרים ובצק פריך.



בצק השמרים עובר תהליך התפחה והנפח שלו גדל בצורה מעריכית.

הנפח של הבצק הפריך אינו משתנה ונשאר קבוע.

לפניך שני גרפים (גרף 1 וגרף 2) המתארים את נפח הבצקים משעה 8:00 ועד השעה 12:00.

א. קבע איזה גרף מתאר את הנפח של בצק השמרים ואיזה גרף מתאר את הנפח של הצק הפריך.
נמק.

נפח בצק השמרים מתואר ע"י גרף

נפח בצק פריך מתואר ע"י גרף

ב. מה היה הנפח ההתחלתי של בצק השמרים בשעה 8:00?

נתון כי בשעה 10:00 הנפח של בצק השמרים היה שווה לנפח של הבצק הפריך.

ג. מה היה הנפח של בצק השמרים בשעה 10:00 (לאחר שעתיים מתחילת ההתפחה)?

מצא את q

ד. בכמה אחוזים עלה נפח בצק השמרים בכל שעה?

ה. מה היה הנפח של בצק השמרים בשעה 9:00?

ו. מה היה נפח הבצק הפריך אחרי 3 שעות?

ידוע כי בצק השמרים מוכן לעבודה ברגע שהוא מכפיל את נפחו

ו. האם בשעה 13:00 בצק השמרים מוכן לעבודה? נמק.