

### פתרונות בעיות באותיות:

1. התשובה הנכונה היא (2). הסבר :  
כאשר מוסיפים לB את E התוצאה היא B, ולכן E חייבת להיות 0. זוהי הספרה היחידה שבחיבור אינה משנה את התוצאה.
2. התשובה הנכונה היא (1). הסבר :  
בתרגיל הנתון מחיבור של שני מספרים דו ספרתיים התקבל מספר תלת ספרתי. במקרים כאלו ספרת המאות חייבת להיות 1.
3. התשובה הנכונה היא (1). הסבר :  
כאשר כופלים את B בB התוצאה היא B, ולכן B חייבת להיות אחת מהספרות 0,1,5,6. בתשובות מופיעה הספרה 1 בלבד ולכן זוהי התשובה.
4. התשובה הנכונה היא (2). הסבר :  
כאשר כופלים את B בB התוצאה היא B, ולכן B יכולה להיות אחת מהספרות 0,1,5,6. מבדיקת כל ספרה נפסול את:  
- 0 אשר לא יכול להיות כי אז המכפלה הייתה צריכה להיות 0 גם כן.  
- 1 אשר לא יכול להיות כי אז המכפלה הייתה צריכה להשאיר זהה.  
לכן 2 ספרות אפשריות 5,6.
5. התשובה הנכונה היא (1). הסבר :  
מחיבור של שני מספרים דו ספרתיים התקבל מספר תלת ספרתי במקרים כאלו ספרת המאות חייבת להיות 1. כלומר  $C=1$ .  
כאשר מוסיפים לB את E התוצאה היא E, ולכן B חייבת להיות 0. זוהי הספרה היחידה שבחיבור אינה משנה את התוצאה.  $0=B$   
 $B+C=0+1=1$