

בתרון הקדמה של אליסה משיח - יעקב N 2/4/08

1. א

2. ב תמ"ז תחלת סכום שווה לסכום התוחלות.

3. ג

לפי הנתח או תלות, אין מסבך נתונים.

4. ג  $0.1(e^{-0.25 \cdot 1} - e^{-0.25 \cdot 4}) + 0.9(e^{-0.125 \cdot 1} - e^{-0.125 \cdot 4})$

5. ג  $E\left(\frac{1+X}{2}\right) = \frac{1}{2} + \frac{1+6}{2} / 2 = 2.25$

6. א  $\frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}} = \frac{6}{11}$

7. א  $Y = 100 - X$  עכ"ל יש קשר ע"מא"י מוחלט שלילי וצ"ל תמ"ל מסבך והכרזת מוחלט של -1.

8. ב מוצר קסבים של משתנים בינאריים שוני ביחיד (אחר משנים קום עצ"ן לא פ"ה ט"ל, יורז מסבר הפסים שא"ל מצ"ב ע"פ) סכ"מ של משתנים בינאריים שוני ביחיד קל"ת תפ"מ א"ל ק"ל פת"ל ק"נאות שלילי.

9. א סכום התוחלות של פ"מא"י פ"גאומטרי פ"א:  $\frac{1}{1} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$

10. ג קום מס"מ לא מתקלם קפסיתיות  $\left(\frac{9}{10}\right)^k$  תחלת סכום פ"א"צ"ק"ל"מ שווה לסכום התוחלות.

