

## מקבץ עיני חשמה 1 - רשתות נגזרים - 1 (ביח)

גילויי מע' כחשונות בעמ' העמ'.

תסביר: כמ' בורר מוכר מנ'י כחשונות שהמרחק

ביניהם גמיש ממש' עשני נגזרים

המנוחה הוא החל מחצב (0) ועד מחצב (9)

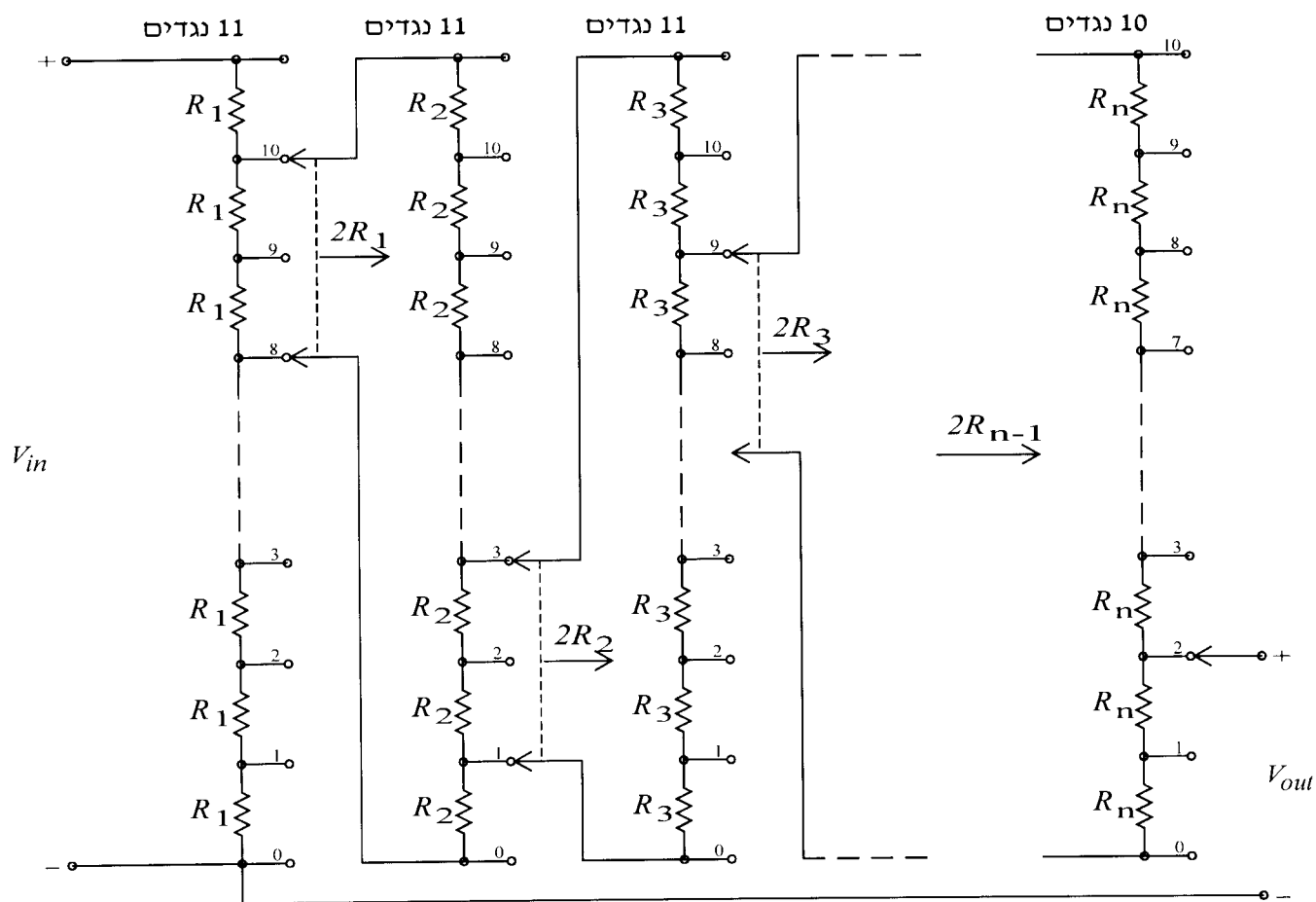
עבור החל מ-10 (2) עד (11) עבור

החל מ-12

הבורר האחרון ישנן כחשונות בורר מחצב (2).

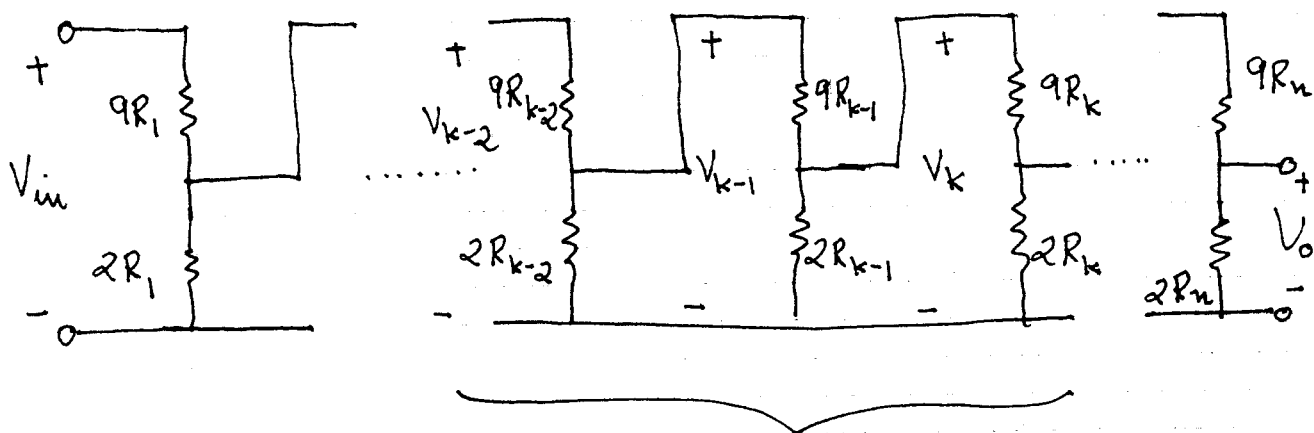
מכאן קשר (לא סכום) בין  $V_{out}$  -  $V_{in}$  ומחצב

הבוררים.



פתרון.

מטא שקילת וסימטריה, המעמד בקום סמטריה:



הבטן השלשה בוררס טיפוסים עוקבים.

$$V_{k-2} = V_{k-1} + 9R_{k-2} \left[ \frac{V_{k-1}}{2R_{k-2}} + \frac{V_{k-1} - V_k}{9R_{k-1}} \right]$$

||

בה נכון עבור  $3 \leq k \leq n-1$   
 עבור הפרדה פאחוריה מתקיים:

$$V_{n-1} = \frac{11}{2} V_n$$

$$V_n = V_{out} \quad \text{כלל}$$

מכאן איש' קוקרטיבית המקשר בין  $V_{out}$  ו-  $V_{in}$ .