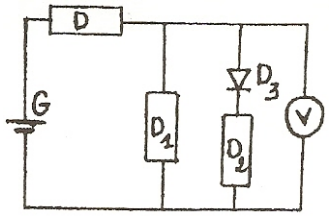
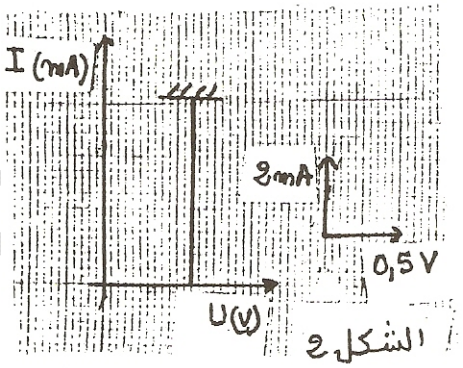
يتكون التركيب الممثل في الشكل (1) من :
- مولد G قوته الكهرمحركة E ومقاومته الداخلية مهملة .
- موصلات اومية D، D_1 ، D_2 مقاوماتها على التوالي $R=1K\Omega$ و $R_1=2K\Omega$ و $R_2=950\Omega$.
- صمام ثنائي D_3 مميزته ممثلة في الشكل (2) .
- فولطمتر فئته 2.



الشكل 1



الشكل 2

1- عرف عتبة التوتر U_S وعين قيمتها بالنسبة ل D_3.
2- عين شدة التيار القصوية التي يمكن ان يتحملها D_3.
3- عند ضبط عيار الفولطمتر على القيمة $C=5V$ تشير ابرته الى التدريجة 114 من ميناء يحتوي على 150 تدريجة .
3-1- حدد التوتر U الذي يقيسه الفولطمتر.
3-2- احسب الارتياب المطلق ودقة القياس على U.
3-3- اوجد الشدة I_2 للتيار المار في D_2 .
3-4- اوجد تعبير الشدة I للتيار المار في D بدلالة R_1 ، R_2 ، U_S و U احسب I.
3-5- اوجد E.

www.Achamel.net