A2023131222KL1

答案　(1)3.7 V　(2)4.3 V

解析　外电阻为4.0 Ω时，由闭合电路欧姆定律得*U*＝*IR*外＝*R*外，代入数据，解得*r*＝0.5 Ω

(1)并联一个6.0 Ω的电阻后，外电阻*R*1＝ Ω＝2.4 Ω，则有*U*1＝*R*1＝ A×2.4 Ω≈3.7 V；

(2)串联一个6.0 Ω的电阻后，外电阻*R*2＝4 Ω＋6 Ω＝10 Ω，

则路端电压*U*2＝*R*2＝ A×10 Ω≈4.3 V。