

國立彰化高級中學 112 學年度資優班甄選---複選實作評量物理科參考答案

一 單選題 (45%，18 題，每題 2.5 分，不倒扣)

1. D 2. B 3. A 4. D 5. E 6. E 7. B 8. E 9. D 10. A  
11. B 12. A 13. E 14. C 15. C 16. B 17. D 18. B

二、多選題( 36%，12 小題，每題 3 分，錯一個選項倒扣 1/5 題分)

19. BE 20. ABCD 21. AD 22. ACE 23. DE 24. CE  
25. AE 26. BD 27. ABC 28. ABDE 29. CDE 30. CDE

三、手寫題:19%

第 1 題.

(1) 10 V

(2)  $I_1=2\text{ A}$  ,  $I_2=1\text{ A}$

(3)  $R_2=8\Omega$  ·  $P_1=24\text{ W}$  ·

(4) 18V ·

第 2 題. 答案為 B

第 3 題.

(1) 遠 畫圖敘述：略

(2) 近 畫圖敘述：略

(3) 光由玻璃進入空氣 改成 光由玻璃進入水中， 光線依然是折射角大於入射角（皆為偏離法線）  
但光速變化減少，故偏折角度減少，因此  $M$  側觀察到的像較實際位置遠，但偏差減小  
 $N$  側觀察到的像較實際位置近，但偏差減小