1996 A/L Structured Essay Question No (03)

	as constructed an astronomical telescope using two convex lenses, A and B, of focal length 100 cm respectively.
	· I lens has to be used as the objective?
	Usually it is convenient to use a telescope in normal adjustment to view an object. State in the reason for this.
	When the telescope is used in normal adjustment position, where will the final image be
	formed ?
	The state of the s
	d d
	What is the magnifying power of the telescope in normal adjustment when viewing a distant object?
(c)	(i) Calculate the distance between the eye-piece and the best position of the eye to be placed, when viewing a distant object through the above mentioned telescope in normal adjustment.
	있었다면 아이들 이번 얼굴살 보고 집에 어린다면 하는 얼굴 모르는 아니다. 그 얼굴 모르는 나를
	그러면 하는 아이들이 되는 이 불발생활하는 사람이 가득했다. 그 이 가게 되는 사람이 가는 가득하게 하는 것이다.
	(ii) What is the advantage of placing the eye at the location mentioned in c (i) above?
	(1) that is the assuming of placing the eye at the location mentioned in t (1) above.
(d)	An illuminated metre scale shown in figure (A) below is placed in front of the objective of a certain astronomical telescope so that the 50 cm scale mark is perpendicular to the principal axis of the lenses. The enlarged scale (without the numbers) when viewed through the telescope is shown in fig (B).
	20 30 40 50 60 70 80
	(A)
	(B)
	경기 하지만 함께 돌아왔다면 하는데 그렇게 하는데 하는데 함께 함께 들어 먹는데 되었다.
	경험 인터 프로그리 나는 사람들은 데 그는 그리고 있다. 그는 경험을 받는 점점 하는 것이다.
	entre Brights (1400년 140년 - 140년 140년 - 140년 140년 140년 140년 1424년 152년 15일 - 15일 전부일 - 15일 전 15일 전 15일 전 15일 전 (15일 전

(i)	What is the linear magnification of the image?
(ii)	Indicate correctly on the fig. (B) how the number '50' appears in the image.
	(the number is not required to be drawn to the correct magnification)