

5833

(7)

- 1) 18.703
- 2) ~~456nm~~ 456nm
- 3) 384nm
- 4) a) ~~18nm~~ 179.33nm
b) 354.66nm

- 5) 1.095
- 6) 1.402

- 7) 4844nm
- 8) 4.188×10^{-7}

- 9) 3354m
- 10) a) 4018m b) 40.18m

- 11) 3.85

- 12) a) 786.885m b) 524.59m

- 13) 1497 lines per cm

- 14) 5833 lines per meter

- 15) 15.71°

- 16)
- 17)
- 18)
- 19)

The long question

Answers $2\frac{1}{3}$ 15

The separate question 1

1) 7.903

2) 15.962

3) 24.36°

4) 33.367°