

ہنام خدا

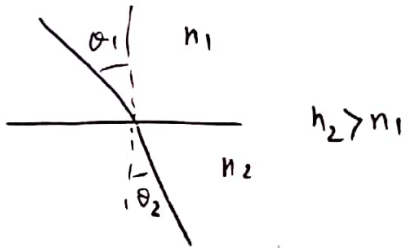
رہی ۶ تہنات طائیف محلی

(۱) نشانِ رصدِ کربا ہترین فاصلہ بین دو نقطہ رری بی صنفہ خطِ راست است .

(۲) شردوزیبِ راری سلج بی استوانہ نسبت اور بی .

(۳) قانونِ سکت  $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$  را با استفادہ از اصلِ کمترین زمانِ فرقا نسبت

آور بی .



(۴) نسبتِ شعاعِ R بہ ارتفاعِ H از استوانہ (دوار فاقہ) باجم V را بیابید کہ مساحتِ سلج A را کمینہ کند .

(۵) کربا ہترین فاصلہ بین دو نقطہ با مختصات  $(0, 1, 0)$  و  $(0, 1, 0)$  رری بی سلج مخروطی با معادله

$$z = 1 - \sqrt{x^2 + y^2}$$

را بیابید .

(۶) زره ای بہ حجم m مقدر بہ حرکت تحت تاثیر گرانش و مدین اصطکاک بر روی سلج با معادله  $xy = z$  است .

الذین زره از حالت سکون از نقطہ  $(1, 1, 1) = (x, y, z)$  شروع بہ حرکت کند .

سر حرکت آن را بیابید .

سرفش بہ شد

شہاب بہرہ