



ज्ञानसागर कोचिंग क्लासेस, अहमदनगर

घटक चाचणी परीक्षा

गुणोत्तरीय वैजिकराशी

इयत्ता- १० वी (मराठी माध्यम)

विषय - गणित

वेळ - १ तास

गुण - २०

प्र. 1 खालील उपप्रश्न सोडवा. (4/5)

8

- 1) संक्षिप्त रूप द्या, $\frac{14x^2y^3z}{35x^4y^2}$
- 2) संक्षिप्त रूप द्या, $\frac{x^2+5x+6}{x^2+7x+10}$
- 3) सरळ रूप द्या, $\frac{4x}{(x-1)} - \frac{x+1}{(x-1)}$
- 4) सोपे रूप द्या, $\frac{x^2-y^2}{(x-y)} \times \frac{x}{(x+y)}$
- 4) सरळ रूप द्या, $\frac{x-5}{2x+5} + \frac{3x+11}{2x+3}$

प्र. 2 खालील उपप्रश्न सोडवा. (4/5)

12

- 1) $\frac{m^2+2m-15}{m^2-25} \times \frac{m^2-2m-15}{m^2-m-6}$
- 2) $\frac{y^2}{y+3} + \frac{6y}{y+3} + \frac{9}{y+3}$
- 3) $1-x + \frac{x^2}{(1+x)}$
- 4) $\frac{\frac{6m+5}{m-5}-1}{\frac{3m+20}{m-5}+2}$
- 5) जर $x=0.9, y=0.1$, तर $\frac{x^2-y^2}{x^2+xy+y^2} \times \frac{x^3-y^3}{x^2-2xy+y^2}$ ची किंमत काढा.
