

## Answers to Rational Function Review II (ID: 1)

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>1) Discontinuities: 2, -3<br/>Vertical Asym.: <math>x = 2, x = -3</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: None</p>              | <p>2) Discontinuities: -3, 0, 3<br/>Vertical Asym.: <math>x = -3</math><br/>Holes: <math>x = 0, x = 3</math><br/>Horz. Asym.: <math>y = -\frac{1}{2}</math></p> | <p>3) Discontinuities: 2, -2<br/>Vertical Asym.: <math>x = 2, x = -2</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: None</p>                                |
| <p>4) Discontinuities: 2, -1<br/>Vertical Asym.: <math>x = 2, x = -1</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: None</p>              | <p>5) Discontinuities: -3<br/>Vertical Asym.: <math>x = -3</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: <math>y = 0</math></p>                                       | <p>6) Discontinuities: 2, -1<br/>Vertical Asym.: <math>x = 2, x = -1</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: <math>y = -\frac{1}{2}</math></p>       |
| <p>7) Discontinuities: -1, 0<br/>Vertical Asym.: <math>x = -1</math><br/>Holes: <math>x = 0</math><br/>Horz. Asym.: None</p>       | <p>8) Discontinuities: -3, 0<br/>Vertical Asym.: <math>x = -3</math><br/>Holes: <math>x = 0</math><br/>Horz. Asym.: None</p>                                    | <p>9) Discontinuities: -2, 4<br/>Vertical Asym.: <math>x = -2</math><br/>Holes: <math>x = 4</math><br/>Horz. Asym.: <math>y = \frac{1}{3}</math></p> |
| <p>10) Discontinuities: 4<br/>Vertical Asym.: <math>x = 4</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: <math>y = \frac{1}{4}</math></p> | <p>11) Discontinuities: 1, 0, -3<br/>Vertical Asym.: <math>x = 1</math><br/>Holes: <math>x = 0, x = -3</math><br/>Horz. Asym.: <math>y = 3</math></p>           |  |
| <p>12) Discontinuities: 1, -2<br/>Vertical Asym.: <math>x = 1, x = -2</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: None</p>             |   | <p>13) Discontinuities: 3, -3<br/>Vertical Asym.: <math>x = 3, x = -3</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: None</p>                               |
| <p>14) Discontinuities: -2<br/>Vertical Asym.: <math>x = -2</math><br/>Holes: None<br/>Horz. Asym.: None</p>                       |   |  |