

اکائی 2: کثیر حدی تفاعلات

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک درست قدر (انٹیجر، کسر، یا اظہار) سادہ ترین صورت میں کے طور پر لکھیں۔

2. منفی کریں: $(4x^3 - 2x^2 + 5x - 9) - (6x^3 - 2x^2 + x - 9)$ 1. جمع کریں کثیر رقمیاں: $(3x^2 + 5x - 4) + (2x^2 - 8x + 7)$
 - اپنا جواب معیاری صورت میں دیں۔ (3) - اپنا جواب معیاری صورت میں دیں۔ (7)

جواب: _____

جواب: _____

4. ضرب دیں: $(2x - 3)(x^2 + 4x - 5)$ 3. ضرب دیں: $(x + 6)(x - 2)$
 میں دیں۔ - دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. کا اندازہ $P(x) = x^3 - 4x^2 + 2x - 5$ پر کثیر رقمی $x = 3$ 5. کثیر رقمی کی ڈگری کیا ہے؟ $7x^4 - 3x^6 + 2x^2 - 9$
 کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. کثیر رقمی میں صفر ہوتے ہیں (ہر ایک $x = 4$ ، اور $x = 3$ ، $x = -1$) 7. باقی تھیوریم کا استعمال کرتے ہوئے، بقیہ کو تلاش کریں جب
 ضرب 1 کے ساتھ)۔ اس کی ڈگری کیا ہے؟ سے تقسیم کیا جائے۔ $(x - 2)$ کو $P(x) = x^3 + 2x^2 - 5x + 1$

جواب: _____

جواب: _____

10. مکمل طور پر فیکٹرائز کریں اور کا سب سے بڑا صفر دیں۔ $P(x)$ 9. کثیر رقمی تجزیہ شدہ صورت $f(x) = (x - 5)(x + 2)(x - 1)$
 $x^2 - 7x + 12 = 0$ کی قدر؟ $f(0)$ میں لکھا گیا ہے۔ اس کی مستقل اصطلاح کیا ہے

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک کثیر رقمی ڈگری 5 میں 2 کا ایک سرکردہ عددی سر ہے۔ بطور $x \rightarrow +\infty$ لامتناہی، کیا لامتناہی یا -لامتناہی پر جاتا ہے؟ $P(x)$
 جواب + یا -۔

جواب: _____