

## اکائی 4: مختلط اعداد اور ناطق قوت نما

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو درست، آسان ترین شکل میں دیں (انٹیجر، کسر، یا  $a+bi$  حسب ضرورت)؛ کسی بھی بیرونی جڑوں کو مسترد کریں۔

1. کا اندازہ کریں۔  $32^{(-3/5)}$ 2. کا اندازہ کریں۔  $(27/125)^{(-2/3)}$ 


جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

3. ضرب دیں اور آسان بنائیں:  $(3 - 2i)(4 + 5i)$ 4. فارم  $a + bi$  کو آسان بنائیں:  $(4 + 7i)/(1 - 2i)$ 


جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

5.  $\sqrt{3x + 4} = x$  کے لیے حل کریں: واحد درست حل بتائیں۔  $i^{47}$  کو آسان بنائیں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

6.  $x$  کے لیے حل کریں: واحد درست حل بتائیں۔  $\sqrt{x + 7} = x - 5$  کی قیمت معلوم کریں۔  $x$  میں  $(2x - 1)^{1/3} = 3$ 


جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

9. ماڈیولس  $|z|$  تلاش کریں۔ مصنوعات کی  $z = (3 + 4i)(1 - 2i)$ ۔10. کا اندازہ کریں۔  $16^{3/4} + 81^{1/2} - 8^{2/3}$ 


جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

11. کی شکل میں آسان بنائیں۔  $a + bi$  کو  $(1 - i)^4$ 12. کی قیمت معلوم کریں۔  $x$  میں  $x^{3/4} = 27$ 


جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_