

الاسم:

الشعبة:

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل زوج من أحاديات الحدود.

18. $63p, 84$ **21**

$$63p = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot p$$

$$84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

العامل المشترك الأكبر لـ

63p و 84 هو 3 · 7 أي 21

19. $30rs, 42rs$ **6rs**

$$30rs = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot r \cdot s$$

$$42rs = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot r \cdot s$$

العامل المشترك الأكبر لـ 30rs و 42rs هو 2 · 3 · r · s أي 6rs

20. $60jk, 45jkm$

21. $40x, 60x$

22. $54gh, 72g$

23. $100xy, 75xyz$

حلل عوامل كل تعبير. إذا كان التعبير غير قابل للتحليل ، فاكتب لا يمكن تحليله إلى عوامل. استخدم القطع الجبرية إذا لزم.

24. $5x + 5$

25. $18x + 6$

26. $4x - 7$

27. $10x - 35$

28. $32x + 24y$

29. $30x - 40$

30. صفحة دربعة من سجل خصاصات محيطها $(8x + 20)$ سنتيمتر. فما طول أحد جوانب صفحة السجل؟

31. جمع أحمد 120 AED في حساب التوفير الخاص به، ويخطط لتوفير AED x كل شهر ونهدة 6 شهور. يمثل التعبير $6x + 120$ AED المبلغ الإجمالي في الحساب بعد 6 شهور. حلل عوامل التعبير $6x + 120$.