

الاسم:

الشعبة:

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل زوج من أحاديات الحدود.

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

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

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

العوامل
المتبادلةالعوامل المتبادلة الأكبر لـ
 $63p$ و 84 هو $3 \cdot 7$ أي 21

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

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

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

العوامل المتبادلة الأكبر لـ
 $30rs$ و $42rs$ هو $2 \cdot 3 \cdot r \cdot s$ أي 6rs

20. $60jk, 45jkm$

21. $40x, 60x$

22. $54gh, 72g$

23. $100xy, 75xyz$

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

24. $5x + 5$

25. $18x + 6$

26. $4x - 7$

27. $10x - 35$

28. $32x + 24y$

29. $30x - 40$

30. صفحة درجعة من سجل خصائص محيطها
($8x + 20$) ستحتوي. فما طول أحد جوانب
صفحة السجل؟

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