وزارة التربية والتعليم
مجلس 1 نطاق 3
مدرسة البريرات للتعليم الأساسي ح2

الصف : السابع
المادة : الرياضيات
موضوع الدرس: تحليل التعابير الخطية إلى عوامل

الاسم: الشعبة:

أوجد العامل المشترك الأكبر لكل زوج من أحاديات الحدود.

18. $63p, 84$ 21

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

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

العدد المشترك الأكبر لـ $63p$ و 84 هو $3 \cdot 7$ أو 21.

19. $30rs, 42rs$ 6rs

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

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

العدد المشترك الأكبر لـ 30rs و 42rs هو $2 \cdot 3 \cdot r \cdot s$ أو 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. $4x - 7$

25. $18x + 6$

26. $5x + 5$

27. $30x - 40$

28. $32x + 24y$

29. $10x - 35$

30. مع أحمد AED 120 في حساب التوفير الخاص به، ويخطط لتوفير AEDx كل شهر ولمدة 6 شهور. يمثل التعبير AED $6x$ + AED 120 المبلغ الإجمالي في الحساب بعد 6 شهور. حلل عوامل التعبير $6x + 120$.

31. صفحة مربعة من سجل قصاصات محيطها $(8x + 20)$ سنتيمتر. ما طول أحد جوانب صفحة السجل؟

LIVEWORKSHEETS