

-يجد العامل المشترك الأكبر لعددين

خصائص الأعداد

الدرس الثالث: العامل المشترك الأكبر

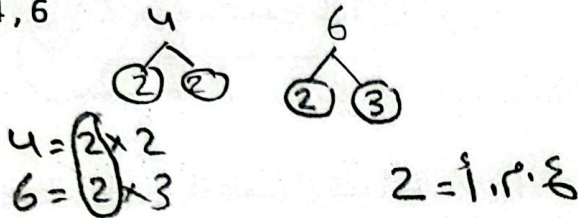
طرق إيجاد العامل المشترك الأكبر

التحليل إلى العوامل الأولية

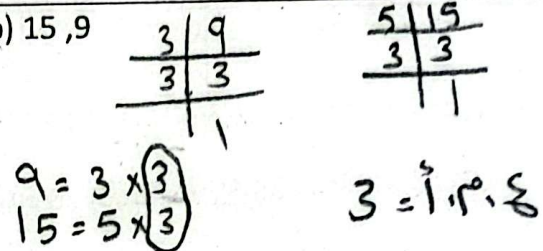
إيجاد العوامل المشتركة

السؤال الأول: جد ع.م.أ بين كل عددين في كل مما يأتي: (اختر الطريقة المناسبة لك)

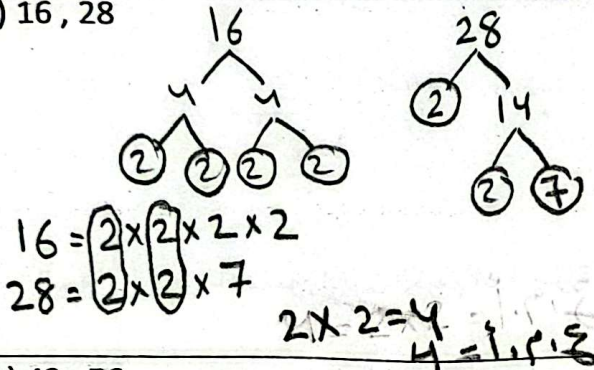
a) 4, 6



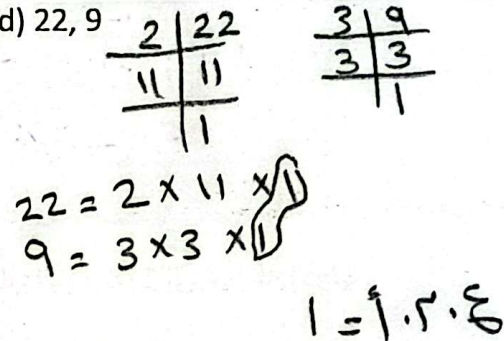
b) 15, 9



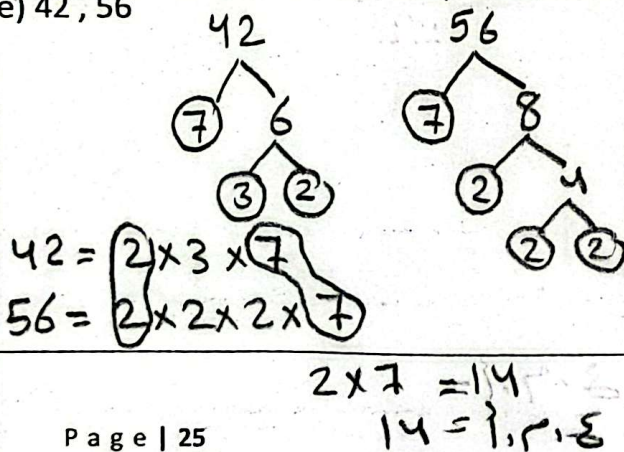
c) 16, 28



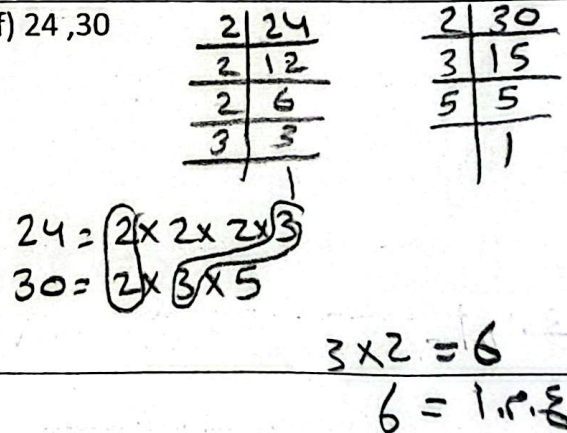
d) 22, 9



e) 42, 56

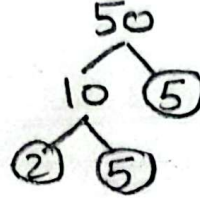
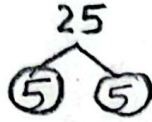


f) 24, 30



السؤال الثاني: سلكان من النحاس طول الأول 50 cm وطول الثاني 25 cm ، أراد آدم تقسيمها إلى قطع

متساوية في الطول ، ما أكبر طول ممكن لكل قطعة ؟



$$25 = 5 \times 5$$

$$50 = 2 \times 5 \times 5$$

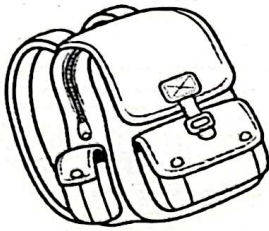
$$5 \times 5 = 25$$

$$25 \text{ cm} = 1.3 \text{ م.ع}$$

السؤال الثالث: يرغب علي بتوزيع 40 حقيبة مدرسية و 35 حذاء على عدد من العائلات الفقيرة ، بحيث تأخذ

كل عائلة فقيرة العدد نفسه من الحقائب والأحذية ، ما أكبر عدد ممكن من العائلات يمكنهم الاستفادة من

مشروع علي ؟



$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 35} \\ 7 \overline{) 7} \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ 5 \overline{) 5} \\ \hline 1 \end{array}$$

$$35 = 5 \times 7$$

$$40 = 5 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$5 = 1.3 \text{ م.ع} \text{ عائلات}$$

السؤال الرابع: لدى ربي 18 علبة عصير و 12 فطيرة تفاح أراد تعبئتها في صناديق بحيث تضع في كل صندوق عدد متساو ، ما أكبر عدد ممكن من الصناديق التي يمكن تعبئتها ؟

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ 3 \overline{) 3} \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ 3 \overline{) 3} \\ \hline 1 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 = 1.3 \text{ م.ع} \text{ صناديق}$$