مهارات التفكير العليا

الكسور المتكافئة

(12) أكتشف الخطأ: أوجد محمود كسراً مكافئاً للكسر 721 كما يأتي 7 ÷ 721 ÷ 3 = 17 أبين الخطأ الذي وقع فيه، وأصححه.

إجابة ممكنة: أخطأ محمود إذ قسم البسط على 7 والمقام على 3، وكان عليه قسمة كل من البسط والمقام على العدد نفسه 7، ليكون الكسر المكافئ وهو 13

$$7 \div 721 \div 7 = 13$$

(13) تحد: أكتب كسراً مكافئاً لكل من بحيث يكون مقاماً الكسرين الجديدين14 و 13 متساويين.

إجابة ممكنة:

$$14 = 312, 13 = 412$$

(14) تبرير: يملأ صنبور ماء خزاناً في ساعة، بينما يملأ صنبور ماء خزاناً آخر مماثلاً23 ساعة، أعيد كتابة الكسر الذي يمثل زمن ملء كل صنبور للخزان، بحيث يكون34في العدد 60 مقاماً مشتركاً لهما. أبرر إجابتي.

$$23 = 4060, 34 = 4560$$

(15) أتحدث: كيف يمكنني تحديد إذا كان الكسران متكافئين أم لا؟

إجابة ممكنة: يكون الكسران متكافئين؛ إذا وجد عدد يُمكن ضربه في بسط ومقام أحدهما لينتج الآخر.