مهارات التفكير العليا

القوى والأسس

(34) مسألة مفتوحة: أكتب قوتين مختلفتين لهما القيمة نفسها.

إجابات محتملة:

-1^5 , -1^{11}

100^0 , -13^0

-2^4 , 4^2 , -4^2 , 2^4 , 16^1

تبرير: أضع الرمز (>) أو (<) أو (=) في ⬤ لأكون عبارة صحيحة، وأبرر إجابتي.

(35) $1^{10} < 10^1$

(36) $5^2 < 2^5$

(37) $7^1 > 19^0$

(38) $2^3 + 2^3 = 4^2$

(39) أكتشف الخطأ: تقول غيداء: إن قيمة 3^5 هي 15، أكتشف الخطأ في ما قالته، وأصححه.

خطأ غيداء هو أنها ضربت 3، x 5

والصحيح هو: $3\times3\times3\times3\times3$ = 243

(40) تبرير: هل العبارة الآتية صحيحة أم غير صحيحة؟ أبرر إجابتي.

توجَدُ مُرَبَّعاتٌ كامِلَةٌ سالِبَةٌ.

عبارة غير صحيحة؛ لأن المربع الكامل ناتج من ضرب عدد كلي في نفسه، والناتج في هذه الحالة موجب دائماً.

(41) أكتب - ماذا يعني الأس؟

عدد مرات تكرار الضرب.