

التحليل الشبكي

يعد درس التحليل بالصف الرابع الابتدائي من الدروس

الهامة وهذا يرجع لارتباط الدرس بدروس حسابية

اخرى فهو يعتبر المدخل الرئيسى لشرح درس الجذر

التربيعى والتكعيبي للصفوف المرحلة الاعدادية

يوجد اكثر من طريقة عرض لدرس التحليل بهذا

البرنامج شرح لطريقة التحليل بالشبكة وهى تعتبر

طريقة محببة لتلاميذ لانهم باى مدخل يستطيع التلميذ

الحصول على الحل

طريقة التحليل الشبكي (مفضلة) لانها

● تطبيق مباشر لجدول الضرب

● البعد عن درس القسمة التى تتعب بعض من

التلاميذ

● تحقق المتعة لتلاميذ من خلال الرسم الهندسي

ولابتكارى لشبكة التى يرسموها لايجاد الحل

● الحصول على نفس الحل بخطوات مختلفة من تلميذ

لاخر

مثال

حلل العدد ٢٤

نجد اننا يمكننا ايجاد الحل من خلال $24 = 6 \times 4$

$$\underline{\quad\quad\quad 3 \times 2 = 6 \quad\quad\quad 2 \times 2 = 4 \quad\quad\quad}$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$$

ايضا $8 \times 3 = 24$

$$\underline{\quad\quad\quad 2 \times 2 \times 2 = 8 \quad\quad\quad 4 \times 2 = 8 \quad\quad\quad 3 = 3 \quad\quad\quad}$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24 \quad\quad\quad \underline{\quad\quad\quad}$$

تستخدم لتحليل الاعداد الكبيرة باسبب الخطوات

حل ٣٠٠

$$3 \times 100 = 300$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 5 \times 2 = 10 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 10 \times 10 = 100$$

$$5 \times 5 \times 2 \times 2 = 100$$

$$3 = 3$$

$$5 \times 5 \times 3 \times 2 \times 2 = 300$$

تقويم حل العدد ٣٠٠ بطريقة مختلفة

نشاط

حل العدد مليون بالتحليل الشبكي وضعها على فرخ

ورق مقوى مع تلوين العوامل الاولى