

المستوى: الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

الحصّة: جبر

الموضوع: الدوال المرجعية

الكفاءات المستهدفة: حساب نسبة التزايد، تحديد اتجاه التغير ثم التمثيل البياني لكل الدوال المرجعية

سير الدرس

الكفاءة المستهدفة

- التمرين 37 ص 109

4. الدالة الجذر التربيعي

• التعريف: الدالة الجذر التربيعي هي الدالة المعرفة على $[0, +\infty[$ والتي ترفق بكل عدد حقيقي x

العدد الجذر التربيعي \sqrt{x}

• اتجاه التغير:

خاصية: دالة الجذر التربيعي متزايدة تماما على المجال $[0, +\infty[$

| | | |
|------------|---|-----------|
| x | 0 | $+\infty$ |
| \sqrt{x} | 0 | |

• التمثيل البياني

مقارنة x ، x^2 ، x^3 و $\frac{1}{x}$ و \sqrt{x} من أجل x عدد حقيقي موجب

الطريقة:

نستعمل قواعد الترتيب أو تغيرات دوال مرجعية

التمرين المحلول من الكتاب المدرسي ص 96

التمرين رقم 22 ص 108

تحديد دالة (متغيرها ،
مجموعة تعريفها ،
مجموعة قيمها)

حل متراجحات أو
معادلات