

الفرض الثاني للثاني الثانوي

التمرين الأول:

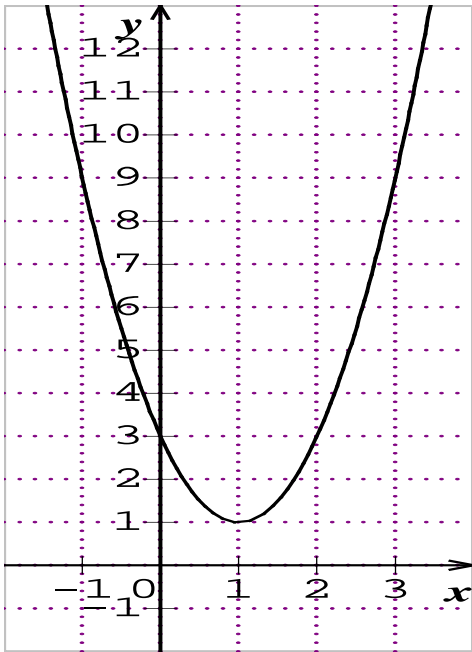
1. قدم جدول التغيرات لكل دالة من الدوال التالية:

$$h(x) = -2(x-1)^2 + 1$$

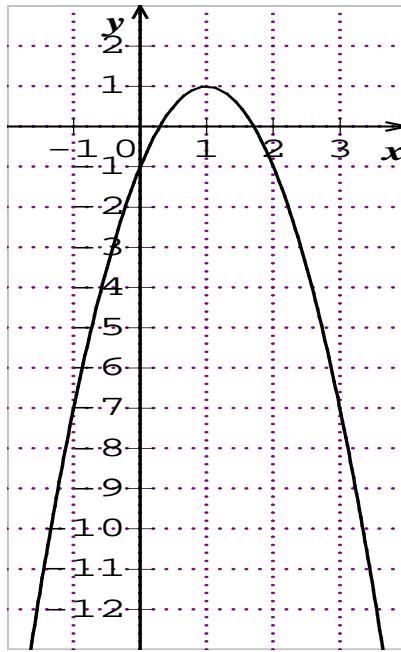
$$g(x) = 1 + \frac{1}{x-1}$$

$$f(x) = 2(x-1)^2 + 1$$

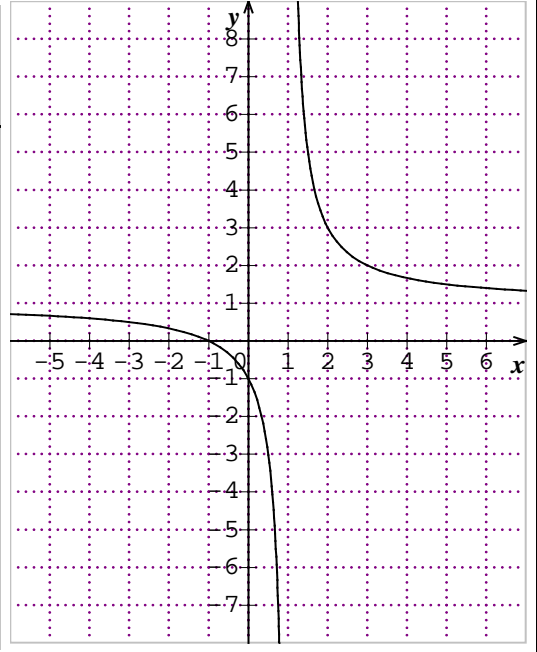
2. أنسب كل تمثيل بياني للدالة الخاصة به:



الشكل-3-



الشكل-2-



الشكل-1-

التمرين الثاني:

ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 6cm، H، المسقط العمودي للنقطة على (BC) ، M ، نقطة من AC بحيث AM=2cm وN المسقط العمودي للنقطة M على (AH)

1. أحسب الطولين NM و AN و AH
2. أحسب مساحة المثلثين ANM و AHC ثم قارن بينهما
3. أثبت أن المثلثين AHC و AMN متشابهان