

5- احسب  $f'(x)$ 6- ضع جدول تغيرات الدالة  $f$ 7- انشئ المنحنى الدالة  $f$ **تمرين 4:**لتكن  $f$  الدالة العددية المعرفة كالآتي :

$$f(x) = x - 2\sqrt{x} - 1$$

1) حدد حيز التعريف الدالة  $f$ 

2) احسب النهايات عند المحدات

3) استنتج الفروع الانتهائية للمنحنى الدالة  $f$ 4) حدد زوجية الدالة  $f$ 5) ادرس قابلية اشتقاق الدالة  $f$  في النقطة 1 على اليمين

ثم اول نتيجة هندسيا

6) احسب  $f'(x)$ 7) ضع جدول تغيرات الدالة  $f$ 8) ادرس الوضع النسبي للمنحنى الدالة  $f$  والمستقيم ذيمعادلة  $y=x$ 9) ادرس تقعر المنحنى الدالة  $f$ 10) انشئ المنحنى الدالة  $f$  على  $D_f$ 11) لتكن  $g$  قصور الدالة  $f$  على المجال  $[2; +\infty[$ 12) بين ان  $g$  تقبل دالة عكسية من  $[2; +\infty[$  نحو  $J$  يتم

تحديده

13) انشئ في نفس المعلم منحنى الدالة  $g^{-1}$ 14) حدد  $g^{-1}(x)$  لكل  $x$  من  $J$ **تمرين 5:**

$$\left\{ \begin{array}{l} f(x) = \sqrt[3]{x(x-2)} ; x \in ]-\infty; 0] \cup [2; +\infty[ \\ f(x) = x - \sqrt{2x} ; x \in ]0; 2[ \end{array} \right.$$

وليكن  $(C_f)$  منحنائها في معلم متعامد ممنظم1) احسب  $f(-2)$  ;  $f(4)$ 2) تحقق من ان  $f$  متصلة في 0 و 23) ادرس اشتقاق  $f$  على اليمين و على اليسار في كل من

النقطتين 0 و 2 واول النتائج هندسيا

4) أ- احسب  $f'(x)$ ب- اعط جدول تغيرات الدالة  $f$ 5) ادرس الفروع الانتهائية و انشئ  $(C_f)$ 6) لتكن  $g$  قصور الدالة  $f$  على المجال  $[2; +\infty[$ أ- بين ان  $g$  تقبل دالة عكسية من  $[2; +\infty[$  نحو  $J$ 

يتم تحديده

ب- حدد  $g^{-1}(x)$  لكل  $x$  من  $J$ انشئ في نفس المعلم منحنى الدالة  $g^{-1}$ **تمرين 1:**لتكن  $f$  الدالة العددية المعرفة كالآتي :

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$$

1- حدد حيز التعريف الدالة  $f$ 

2- احسب النهايات عند المحدات

3- استنتج الفروع اللانهائية للمنحنى الدالة  $f$ 4- حدد زوجية الدالة  $f$ 5- ادرس قابلية اشتقاق الدالة  $f$  في النقطة 1 و -1 ثم

اول نتيجة هندسيا

6- احسب  $f'(x)$ 

7- ضع جدول تغيرات الدالة

8- انشئ المنحنى الدالة  $f$  على  $D_f$ 9- لتكن  $g$  قصور الدالة  $f$  على المجال  $[-1; +\infty[$ أ- بين ان  $g$  تقبل دالة عكسية من  $[-1; +\infty[$ نحو  $J$  يتم تحديدهب- حدد  $g^{-1}(x)$  لكل  $x$  من  $J$ 10- انشئ في نفس المعلم منحنى الدالة  $g^{-1}$ **تمرين 2:**لتكن  $f$  الدالة العددية المعرفة كالآتي :

$$f(x) = \frac{1+\sqrt{1-x^2}}{x}$$

1- حدد حيز التعريف الدالة  $f$ 

2- احسب النهايات عند المحدات

3- حدد زوجية الدالة  $f$ 4- ادرس قابلية اشتقاق الدالة  $f$  في النقطة 1 ثم اول

نتيجة هندسيا

5- احسب  $f'(x)$ 

6- ضع جدول تغيرات الدالة

7- انشئ المنحنى الدالة  $f$  على  $D_f$ 8- بين ان  $f$  تقبل دالة عكسية من  $]0; 1[$  نحو  $J$  يتم

تحديده

9- حدد  $f^{-1}(x)$  لكل  $x$  من  $J$ **تمرين 3:**لتكن  $f$  الدالة العددية المعرفة بما يلي :

$$f(x) = x + \sqrt[3]{x} - 1$$

1- حدد حيز التعريف الدالة  $f$ 2- احسب النهايات عند المحدات  $D_f$ 3- استنتج الفروع الانتهائية للمنحنى الدالة  $f$ 4- ادرس قابلية الاشتقاق  $f$  على اليمين في 1 ن

و اول نتيجة المحصل عليها هندسيا

