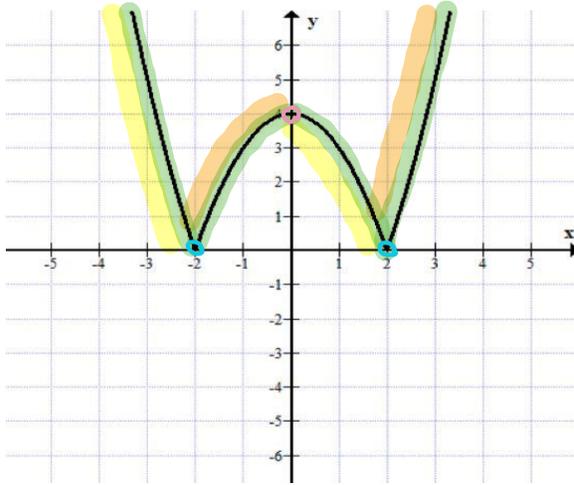


وظيفة صفية للصف التاسع

الاسم: _____

أمامك الخط البياني للدالة $f(x)$:-



أ- سجّل احداثيات نقاط تقاطع الدالة مع المحاور:

تقاطع مع محور ال x : $(-2, 0)$ $(2, 0)$

تقاطع مع محور ال y : $(0, 4)$

ب- اكتب المجال الموجب والمجال السالب للدالة $f(x)$:

الدالة موجبة في المجالات: $x < -2$ أو $-2 < x < 2$ أو $x > 2$

الدالة سالبة في المجالات: \emptyset

ج- سجّل احداثيات النقاط القصوى للدالة $f(x)$ وحدد نوعها.

$Min (-2, 0)$ $(2, 0)$

$Max (0, 4)$

د- اكتب مجال التصاعد والتنازل للدالة $f(x)$:

الدالة تصاعديّة في المجالات: $-2 < x < 0$ أو $x > 2$

الدالة تنازليّة في المجالات: $x < -2$ أو $0 < x < 2$

هـ- بكم نقطة يقطع المستقيمات في البنود التالية الرسم البياني للدالة!

i. $y=4$ ثلاث نقاط

ii. $y=100$ نقطتين

iii. $y=2$ أربع نقاط

iv. $y=-30$ ~~نقطتين~~

v. $y=0$ نقطتين (Min)

و- جد المجال الذي تكون فيه الدالة موجبة وتصاعدية.

$-2 < x < 0$ أو $x > 2$