السؤال الأول: أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\sqrt[3]{320}+\sqrt[3]{40}-\sqrt[3]{135}$$

تطبيق: أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\sqrt[3]{128}-\sqrt[3]{54}+\sqrt[3]{250}$$

السؤال الثاني: بسط التعبير الجذري:

$$\frac{\sqrt[3]{128x^{15}}}{\sqrt[3]{2x^2}}$$

تطبيق: بسط التعبير الجذري:

$$\sqrt[3]{49x^2}\times\sqrt[3]{56xy^3}$$

WWW.KweduFiles.Com
إسلامة على الركض

السؤال الثالث : بسط التعبير الجذري:

$$\left[\left(\sqrt{x^3y^3}\right)^{\frac{1}{3}}\right]^{-1}$$

.....

.....

.....

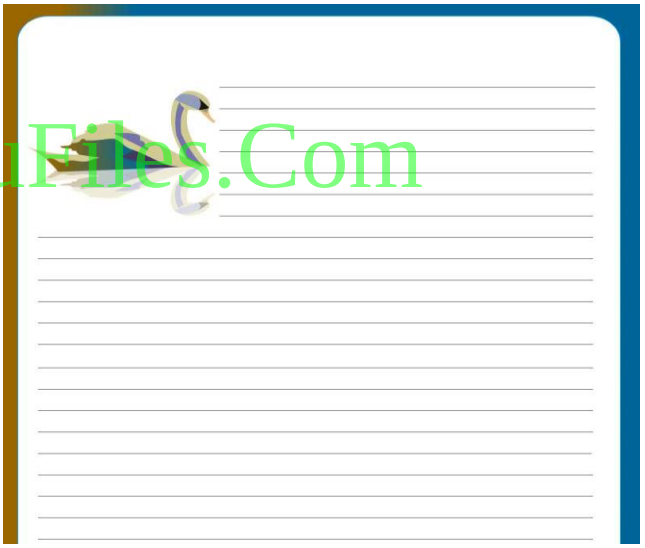
.....

.....

.....

تطبيق: بسط مايلي دون استخدام الآلة الحاسبة

$$\frac{(32)^{\frac{1}{2}}\times(16)^{-\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{64}}$$



$$\left(\left(3^{\frac{3}{2}}x^{-\frac{1}{2}}\right)^2\right)^{\frac{1}{3}},\ x\succ 0$$

السؤال الرابع:اكتب مايلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا:

$$\frac{3}{\sqrt{2}}-\frac{1}{2\sqrt{2}-\sqrt{3}}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

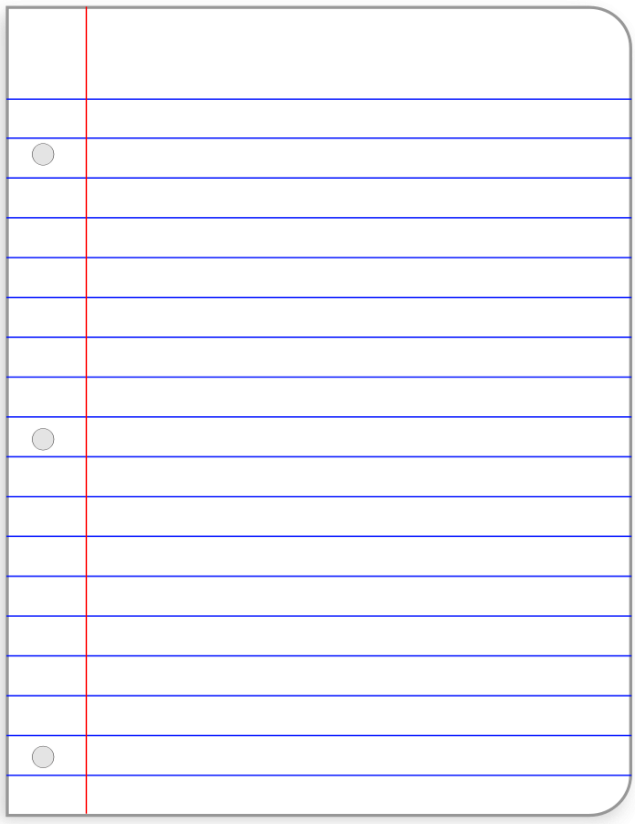
.....

.....

.....

تطبيق:اكتب مايلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا:

$$\frac{\sqrt{x}+x}{\sqrt{x}-1},\ x\succ 1, x\in Q$$



إسلامة علي الركاض
WWW.KweduFiles.Com

السؤال الخامس: حل المعادلات التالية :

$2(x-1)^{\frac{4}{3}}+4=36$

$\sqrt{x+5}=x+3$

$(x+3)^{\frac{1}{2}}=x+1$

$\sqrt{x+3}=5$

$\sqrt{4x-23}-3=2$

$(x+1)^{\frac{3}{2}}-2=25$

WWW.KweduFiles.Com
إسلامة على الركاض

$\sqrt{2x+1}-\sqrt{x+11}=0$

$\sqrt{x-7}+\sqrt{3x-21}=0$

$(2x+1)^{\frac{1}{3}}=(3x+2)^{\frac{1}{3}}$

$(2x-1)^{\frac{1}{3}}=(x+1)^{\frac{1}{6}}$

WWW.KweduFiles.Com
أنشطة على الركاض

السؤال السادس: حل المعادلات الأسية التالية :

$5^{2x-3}=125$

$3^{x^2-5x}=\frac{1}{81}$

$\left(\frac{2}{5}\right)^{x-1}=\left(\frac{125}{8}\right)^{x}$

$4^{x^2-x}=16$

السؤال السابع: حدد مجال كل من الدوال التالية :

$$f(x)=\frac{3x-1}{5-2x}$$

$$f(x)=\frac{2x-1}{\sqrt{3+x}}$$

$$f(x)=\frac{\sqrt{x-2}}{x^2-5x+4}$$

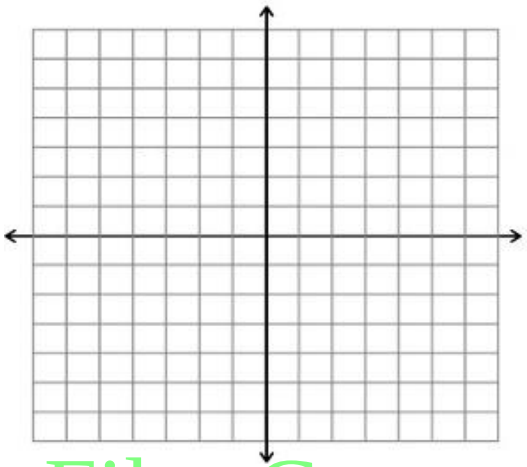
$$f(x)=\sqrt[3]{x+1}+x^2-2x+7$$

إسلامة على الركاض

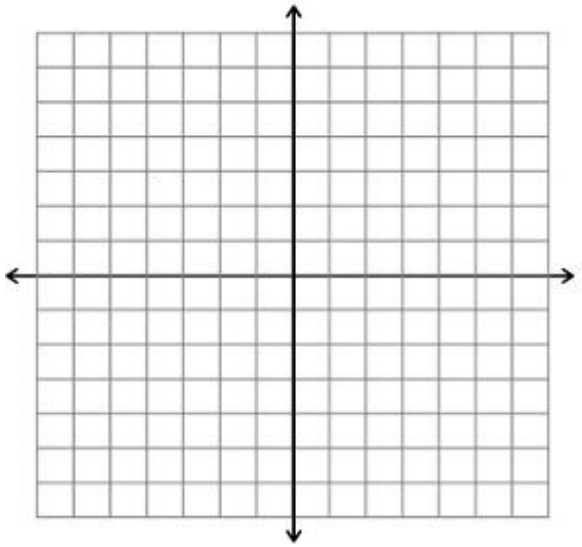
WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثامن :ارسم القطع المكافئ ثم اكتب معادلته بدلالة احاثيات رأسه

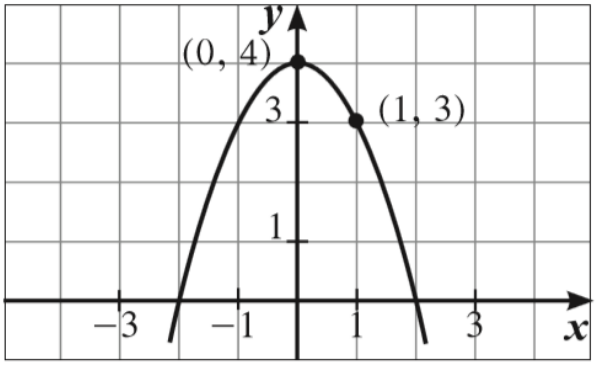
. الرأس $V(-2,6)$ والجزء المقطوع من محور السينات 2

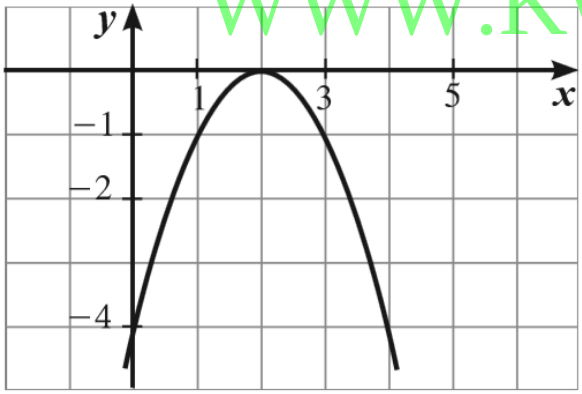


ارسم منحنى الدالة $y=3(x-2)^2+4$



اكتب معادلة القطع المكافئ بدلالة إحداثيات رأسه :

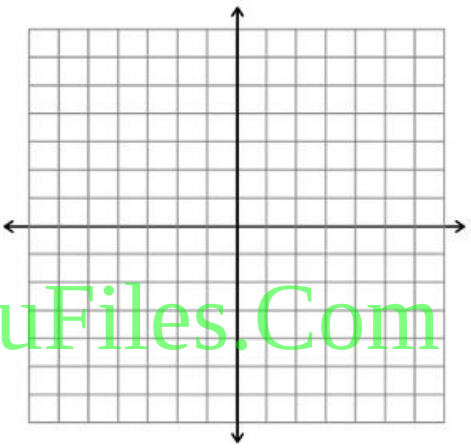




إسلامة على الركاض
WWW.KweduFiles.Com

السؤال التاسع: ارسم دالة الجذر التربيعي . ثم اذكر المجال والمدى .

$y=-\sqrt{x+3}-2$

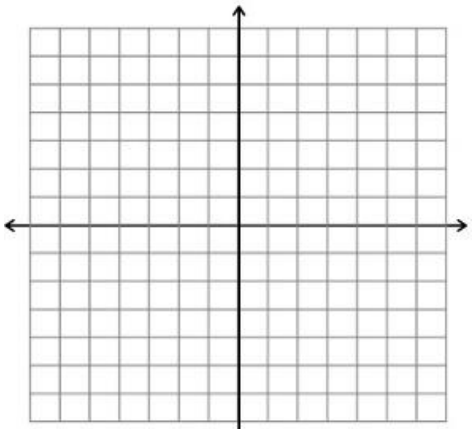


اكتب معادلة المعكوس $y=6x+2$

اكتب معادلة المعكوس وناقش الحلول $y=x^2-3$

ارسم دالة الجذر التربيعي . ثم اذكر المجال والمدى .

$y=\sqrt{x-4}+2$



إسلامة على الركاض
WWW.KweduFiles.Com

السؤال العاشر/

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية:

$2x^2-3x-5\geq 0$

$\frac{x-4}{x+1}\leq 0$

$\frac{3x-4}{x-2}\geq -1 \quad (x\neq 2)$

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية :

$x^2-5x+4\leq 0$

$x^2+3x+2\succ 0$

ارسم منحنى الدالة : $f(x)=-x^2+4x-3$ **والخط المستقيم** $y=-8$ وأدرس بيانيا $f(x)=-8,\ f(x)\prec -8,\ f(x)\succ -8$

x					
y					

إسلامة على الركاض
WWW.KweduFiles.Com

السؤال الحادى عشر:

وضح سلوك النهاية لبيان كل دالة كثيرة الحدود

$f(x)=-x^3+2x^2+6$

.....

.....

.....

.....

.....

$f(x)=2x^3-x$

.....

.....

.....

.....

.....

$f(x)=x-x^4$

.....

.....

.....

.....

.....

ربط المتباينة بالمجال

أوجد مجال الدالة $f(x)=\sqrt{9-x^2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد معكوس الدالة $f(x)=\sqrt{x-4}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أسامة على الركاض

WWW.KweduFiles.Com