أولاً : ضع الأعداد التالية في أماكنها في الجدول التالي:

$$\frac{3\pi}{2} \ , \ \frac{4}{3} \ , \ -4 \ , \ 3\times10^{-2} \ , \ \frac{18}{3} \ , \ \frac{75}{100}$$

$$\left(3\sqrt{3}\right)^2 \ , \ \left(\sqrt{\frac{5}{2}}\right)^2 \ , \ \sqrt{0.04} \ , \ \frac{10}{3} \ , \ 4\pi\times\frac{2}{5\pi}$$

أعداد صحيحة	
أعداد عشرية	
أعداد غير عشرية	
أعداد عادية	
أعداد غير عادية	

ثانياً : بيّن طبيعة الأعداد التالية مع ذكر السبب:

$$26\pi \ , \ \frac{2}{5} \ , \ \sqrt{\frac{9}{36}} \ , \ \sqrt{300} \ , \ -\frac{1}{2} \ , \ \frac{3\sqrt{4}}{5} \ , \ \sqrt{25-9} \ , \ -\sqrt{7} \ , \ 0.39$$

ثالثاً: اكتب بأبسط شكل ممكن كلّ من الأعداد التالية:

$\left(\frac{11}{6}\right)^2$	$\sqrt{32}$	$\sqrt{100}$
$\left(\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2$	$\sqrt{45}$	$-\left(\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^2$
$\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{45}}$	$\sqrt{(-29)^2}$	$\sqrt{(42)^2}$
$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{18}}$	$\sqrt{9}\times\sqrt{25}$	$\left(\sqrt{18}\right)^2$
$\left(-\sqrt{\frac{1}{\lvert 2\rvert}}\right)^2$	$\sqrt{\frac{36}{25}}$	$\sqrt{8}$

ثانوية ن نذلس تأسست ١٩٥٤م

رابعاً: أوجد GCD لكل عددين من الأعداد التالية باستخدام:

خوارزمية الطرح المتتالي:	خوارزمية إقليدس:
45 , 36	63 , 42
369 , 282	700 , 630

خامساً: بيّن فيما إذا كان العددان أوليان فيما بينهما في كل حالة من الحالات التالية:

35 , 28	19 , 21
1006 , 2463	792 , 204

سادساً: أوجد ناتج ما يلي:

$\sqrt{14}\times\sqrt{7}\times\sqrt{2}$	$\sqrt{64\times49}$	$\sqrt{5}\times\sqrt{5}$
$\sqrt{0.0144}$	$\sqrt{25-9}$	$\left(\sqrt{3}\right)^2$
$4\sqrt{3}\times3\sqrt{3}$	$\sqrt{64+36}$	$\frac{1}{2}\sqrt{5}\times\sqrt{2}$
$3\sqrt{3}\left(5-\sqrt{2}\right)$	$\left(3\sqrt{2}\right)^2$	$\sqrt{\frac{25}{9}}$
$3\left(2+\sqrt{2}\right)$	$\sqrt{5}\times\sqrt{8}\times\sqrt{32}$	$\sqrt{6^2}$
$\left(3-\sqrt{11}\right)\left(4+\sqrt{11}\right)$	$\left(x-\sqrt{7}\right)\left(x+\sqrt{7}\right)$	$\sqrt{3^6\times7^2\times11^4}$

سابعاً: أوجد ناتج ما يلي ثم أزل الجذر من المقام:

$\sqrt{18}\times\sqrt{\frac{24}{15}}$	$\sqrt{64\times49}$	$\sqrt{\frac{27}{5}}\times\sqrt{\frac{10}{3}}$
$\sqrt{\frac{26}{3}-\frac{1}{3}}$	$\sqrt{25-9}$	$\sqrt{2}\times\sqrt{\frac{2}{5}}\times\sqrt{\frac{8}{5}}$
$\frac{\sqrt{8\sqrt{7}}}{\sqrt{9\sqrt{7}}}$	$\sqrt{64+36}$	$\frac{\sqrt{4}\times\sqrt{7}}{\sqrt{2}\times\sqrt{14}}$