المدة:ساعتان	المستوى:السنة الأولى جذع مشترك وتكنولوجيا

: 1) حلل العدد pإلى حداء عوامل أولية.

$P=$ $(6000)^5\times(100)^6\times(900)^5$

2) عين من بين الأعداد الآتية الأولية منها: 127 , 501 , 199

على أبسط شكل ممكن: $B\backslash A$ 3) اكتب العبارتين

$$A=-9\sqrt{147}+\sqrt{12}-18\sqrt{243}$$

$$B=\sqrt{\frac{75}{98}}+\sqrt{\frac{300}{98}}-\sqrt{\frac{363}{338}}$$

: n عدد طبيعي غير معدوم 1) قارن بين العددين x وy:

$x=n\sqrt{n+1}.$ و $y=(n+1)\sqrt{n}$

2) استنتج إشارة العدد y :

$$y=\frac{\sqrt{n}}{n}-\frac{\sqrt{n+1}}{n+1}$$

: بئر على شكل اسطوانة ارتفاعها h ونصف قطر قاعدتها الدائرية r حيث $50.8\le h\le 50.9$ و

$3.14\le\pi\le 3.15$ و $4.3\le r\le 4.4$

1) عين حصرا ل B مساحة القاعدة

2) عين حصرا ل Vحجم البئر.

3) تم ملء $\frac{3}{4}$ من حجم البئر بالماء . أعط حصرا لحجم الماء يعطى($V=B\times h$)

: 1) عين قيم العدد x في كل حالة من الحالات الآتية :

ا) $|x-8|=|x+3|$ ب) $|3-x|\le 1$ ج) $|x+1|>2$

2) أنقل وأتمم الجدول الآتي :

المجال	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة
.....	.....	.....	²
.....	.....	$\lvert x-3\rvert<2$	.....
$x\in]3;5[$	.....	.....	.....