

# بسمه تعالی

## فیلترهای کاربردی بورس pdf

### فیلترهای بیشتر در بی نظیر چارت

- فیلتر صف خرید چند روزه \_ فیلتر سهم های 3 روز صف خرید

```
(py) < (pf) && (pmin) == (pmax) && (pmin) == (pl) && [ih][0].PriceYesterday  
< [ih][0].PriceFirst && [ih][0].PriceMin == [ih][0].PriceMax &&  
[ih][0].PriceMin == [ih][0].PDrCotVal && [ih][1].PriceYesterday <  
[ih][1].PriceFirst && [ih][1].PriceMin == [ih][1].PriceMax &&  
[ih][1].PriceMin == [ih][1].PDrCotVal
```

- فیلتر سهام با حجم مبنای یک

```
(bvol) == 1
```

- فیلتر خروج پول هوشمند

```
(tvol) > 1.5 * [is6] && ((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI) < ((ct).Sell_I_Volume /  
(ct).Sell_CountI) && (pl) <= (pc) && (plp) < 0
```

• خریداران حقوقی بیشتر از فروشندگان حقوقی همراه قدرت خریدار بالای یک

```
(ct).Buy_CountN>=2*((ct).Sell_CountN)&&((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)>
((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)
```

• فیلتر cci برای بورس \_ فیلتر واگرایی مثبت CCI

```

true===function()
{
    var len=[ih].length;
    //*****ÇÖÁÇÍ
    ÓÇÈÈâ*****
    if([ih][0].PClosing!=(pc)    &&    [ih][0].ZTotTran!=(tno)    &&
        [ih][0].QTotCap!=(tval)){
        if(typeof [ih][0].fixed =='undefined'){
            for(var i=len;i>0;i--){
                if(typeof [ih][i] =='undefined' ){
                    [ih][i]={};
                }
                [ih][i].PriceFirst=[ih][i-1].PriceFirst;
                [ih][i].PClosing=[ih][i-1].PClosing;
                [ih][i].PDrCotVal=[ih][i-1].PDrCotVal;
                [ih][i].ZTotTran=[ih][i-1].PriceFirst;
                [ih][i].QTotTran5J=[ih][i-1].QTotTran5J;
                [ih][i].QTotCap=[ih][i-1].QTotCap;
                [ih][i].PriceChange=[ih][i-1].PriceChange;
                [ih][i].PriceMin=[ih][i-1].PriceMin;
                [ih][i].PriceMax=[ih][i-1].PriceMax;
                [ih][i].PriceYesterday=[ih][i-1].PriceYesterday;
            }
            [ih][0].fixed=1;
        }
        [ih][0].PriceFirst=(pf);
        [ih][0].PClosing=(pc);
        [ih][0].PDrCotVal=(pl);
        [ih][0].ZTotTran=(tno);
        [ih][0].QTotTran5J=(tvol);
        [ih][0].QTotCap=(tval);
        [ih][0].PriceChange=(pcc);
        [ih][0].PriceMin=(pmin);
        [ih][0].PriceMax=(pmax);
        [ih][0].PriceYesterday=(py);
    }
    //***** The END*****
    //*****cci*****
    function CCI(day,start){
        var len=[ih].length;
        for(var i=0;i<len;i++){
            [ih][i].typical=( [ih][i].PriceMin+[ih][i].PriceMax+[ih][i].PDrC
                otVal)/3;
        }
        var sum=0;
    }
}

```

```

        var sum_abs=0;
        for(var i=start;i<start+day;i++){
            sum+=[ih][i].typical;
        }
        var TPSMA=sum/day;
        for(var i=start;i<start+day;i++){
            sum_abs+=Math.abs(TPSMA-[ih][i].typical);
        }
        var MD=sum_abs/day;
        return ([ih][start].typical-TPSMA)/(0.015*MD);
    }
//*****          æÇÑÇí          *****
    var findpivot = function(day){
        var dayp = 0;
        var type = 0;
        var pivot = [];
        var count = 0;
        for (var j = 1;j<=day;j++){
            if(j<=4)
            for (var k = j-1;k<=j+3;k++)
            {
                if(typeof [ih][j] == "undefined" ||typeof [ih][k] ==
                    "undefined")continue;
                if([ih][j].PDrCotVal>[ih][k].PDrCotVal)
                    {count ++}
                if([ih][j].PDrCotVal<[ih][k].PDrCotVal)
                    {count --}
                if(k==j+3&&type===0){
                    //pivot -
                    if(count<=-4){
                        type = -1;
                        dayp=j;
                        pivot.push(type);
                        pivot.push(dayp);
                    }
                    count = 0;
                }
            }
        }
//*****
        //start pivot
        if(j>4)
        for (var i = j-4;i<=j+4;i++)
        {
            if(typeof [ih][j] == "undefined" ||typeof [ih][i] ==
                "undefined")continue;
            if([ih][j].PDrCotVal>[ih][i].PDrCotVal){count ++}
            if([ih][j].PDrCotVal<[ih][i].PDrCotVal){count --}
            if(i==j+4){
                //pivot -
                if(count<=-7){
                    type = -1;
                    dayp=j
                    pivot.push(type)
                    pivot.push(dayp)
                }
                count = 0;
            }
        }
        return pivot
    };

```

```

//*****//end pivot//*****
var divergence = function(per){
    var lptype=0;
    var lpdte=0;
    var pivot = [];
    pivot = findpivot(per);
    if(pivot.length>1){
        lptype=pivot[0];
        lpdte=pivot[1];
    }
    if(lptype<0){
var lpprice =[ih][lpdte].PDrCotVal;
        var lprsi =CCI(20,lpdte);
        var daychek =[];
        var day = 0;
        var chprice = 0;
        var chrsi = 0;
        var rp = 0;
        var rr = 0;
        var dif = 0
        var rpf = 0
        var rrf = 0
        var diff = 0
        var dayf = 0
        var difchek = 0
        var rep1 = ""
        var rep2 = 0
    for(var i = 0; i<pivot.length;i+=2){
        if(pivot[i]<0)
            daychek.push(pivot[i+1])
    }
    for(k=0;k<daychek.length;k++)
    {
        day = daychek[k];
        chprice = [ih][day].PDrCotVal
        chrsi = CCI(20,day)
        rp = ((lpprice-chprice)/chprice)*100
        rr = (lprsi-chrsi).toFixed(2)
        dif = (Math.abs(rp)+Math.abs(rr))
        if(dif>difchek)
            {
                difchek=dif
                dayf = day
                diff = dif
                rrf = rr
                rpf = rp
            }
        if (dayf != 0){
            if(rpf<0&&rrf>0){
                rep1 = "RD+"
                rep2 = diff
            }
        }
        return [rep1,rep2]
    }
};
diverg="";
if (divergence(50) [1]>150) {diverg=divergence(50) [0]}
//*****ÎÑæÎ*****
if (diverg=="RD+"&& (tno)>20&& (cs) !=68) {return true}

```

```
} ();
```

- **سهام هایی که در کف قیمت هستند و قدرت خریدار هم دارند**

```
(qd1) * (pd1) + (qd2) * (pd2) + (qd3) * (pd3) > 500000000 && (pl) != (tmin) && (tno) > 10 &&  
    (plp)  
    &&  
    (tvol) > [is5] && (tvol) > 3 * [is6]  
    &&  
    ((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI) > ((ct).Sell_I_Volume / (ct).Sell_CountI  
    )
```

- **فیلتر صف فروش\_ 2 برابر حجم مبنا**

```
(p01) == (tmin) && (q01) >= 2 * (bv01)
```

- **فیلتر کد به کد سختگیرانه**

```
(tv01) > 5 * (bv01)  
  
    &&  
    ((ct).Buy_CountN / (ct).Sell_CountI) < 0.4  
    &&  
    ((ct).Sell_N_Volume / (tv01)) > 0.7  
    &&  
    ((ct).Buy_I_Volume / (tv01)) > 0.9  
    &&  
  
    (( (ct).Buy_I_Volume / (tv01)) * ((tval) / (ct).Buy_CountI)) > 250000000  
    &&  
    (((ct).Buy_I_Volume / (tv01)) * (tval)) / (((ct).Sell_I_Volume / (tv01)) *  
    (tval)) > 1.5  
    &&  
    (( (ct).Sell_I_Volume / (tv01)) * ((tval) / (ct).Sell_CountI)) < 120000000
```

- **فیلتر سهام با احتمال صعود**

(pc) >= (py) && (bvol) < 200000 && (plp) >= 1.5

• **فیلتر آخرین قیمت کمتر از پایانی \_ 3 درصد کمتر**

1.03 \* (pl) <= (pc)

• **فیلتر سهم هایی با حداکثر قیمت پایانی**

(pd1) == (tmax) && (pc) == (pl)

• **فیلتر احتمال نزول نمودار \_ سهم هایی با احتمال خالی شدن**

(tvol) > 2.5 \* (( (tvol) + ([ih] [1].QTotTran5J) +  
([ih] [2].QTotTran5J) + ([ih] [3].QTotTran5J) +  
([ih] [4].QTotTran5J) + ([ih] [5].QTotTran5J)  
+ ([ih] [6].QTotTran5J) + ([ih] [7].QTotTran5J) +  
([ih] [8].QTotTran5J) + ([ih] [9].QTotTran5J) + ([ih]  
[10].QTotTran5J) +  
([ih] [11].QTotTran5J) + ([ih] [12].QTotTran5J) +  
([ih] [13].QTotTran5J) + ([ih] [14].QTotTran5J)  
+ ([ih] [15].QTotTran5J) + ([ih] [16].QTotTran5J) +  
([ih] [17].QTotTran5J) + ([ih] [18].QTotTran5J) + ([ih]  
[19].QTotTran5J) +  
([ih] [20].QTotTran5J) + ([ih] [21].QTotTran5J) ) / 22) &&  
(( (ct).Buy\_I\_Volume) /  
(( (ct).Buy\_CountI) ) \* 3 < (( (ct).Sell\_I\_Volume) /  
(( (ct).Sell\_CountI) )

• **فیلتر افزایش چشمگیر حجم معاملات**

(tvol) > 2 \* [is5] && (tvol) > 3 \* [is6]

• **فیلتر رنج مثبت از منفی + قدرت خریدار**

(pf) < (py) && (pl) > (py) && (tvol) >= (bvol) && (bvol) != 1 && (ct).Buy\_I\_Volume / (ct).Buy\_CountI > (ct).Sell\_I\_Volume / (ct).Sell\_CountI && (tvol) > 2

• **جمع شدن صف فروش و گارد صعودی**

```

true==function()
{
if((tvol)>(bvoll) && (pmin)== (tmin) && ((pl)-(pc))/(pl)*100>1.5 &&
(ct).Sell_CountI >= (ct).Buy_CountI && (tno)>5 && (tno)>20)
{
return true;
}
else
{
return false;
}
}()

```

• **فیلتر حجم مشکوک\_ فیلتر حجم 5 برابر میانگین ماه**

```

(tvol)>5*(([ih][0].QTotTran5J+[ih][1].QTotTran5J+[ih][2].QTotTran5J+[ih][3]
.QTotTran5J+[ih][4].QTotTran5J+[ih][5].QTotTran5J+[ih][6].QTotTran5J+[ih][7]
].QTotTran5J+[ih][8].QTotTran5J+[ih][9].QTotTran5J+[ih][10].QTotTran5J+[ih]
[11].QTotTran5J+[ih][12].QTotTran5J+[ih][13].QTotTran5J+[ih][14].QTotTran5J
+[ih][15].QTotTran5J+[ih][16].QTotTran5J+[ih][17].QTotTran5J+[ih][18].QTotT
ran5J+[ih][19].QTotTran5J+[ih][20].QTotTran5J+[ih][21].QTotTran5J+[ih][22].
QTotTran5J+[ih][23].QTotTran5J+[ih][24].QTotTran5J+[ih][25].QTotTran5J+[ih]
[26].QTotTran5J+[ih][27].QTotTran5J+[ih][28].QTotTran5J+[ih][29].QTotTran5J
)/30)&&(bvoll)!=1&&(tno)>=1&&(tvoll)>=5*[is3]

```

• **فیلتر گارد صعودی قوی\_ فیلتر سهم هایی که صف فروششان جمع شده و مثبت شده اند**

```
(pmin) == (tmin) && (pl) > (py)
```

• **فیلتر سهم های با دامنه نوسان 7 درصدی**

```
((tmax) - (py)) / (py) > 0.06
```

• **فیلتر سهام منفی\_ فیلتر سهم هایی که 7 روز متوالی منفی بودند**

```

[ih][6].PClosing>[ih][5].PClosing&&
[ih][5].PClosing>[ih][4].PClosing&&
[ih][4].PClosing>[ih][3].PClosing&&
[ih][3].PClosing>[ih][2].PClosing&&
[ih][2].PClosing>[ih][1].PClosing&&
[ih][1].PClosing>[ih][0].PClosing

```

• **فیلتر سرانه خرید بالا**

```
((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)*(pc))>=1000000000
```

### • فیلتر طلایی بورس رایگان \_ فیلتر بهترین تابلو روز

```
(Math.round(((pc)*(ct).Buy_I_Volume)/(ct).Buy_CountI)/1000000))>=200
&&
(Math.round((((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)*((tval)/(tvol)))/((ct).
Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)*((tval)/(tvol))))*100)/100)>=2
&&
(ct).Buy_I_Volume>50
&&
(Math.round(((ct).Buy_I_Volume-
(ct).Sell_I_Volume)*((tval)/(tvol)))/1000000))>=100000
&&
Math.round((tvol)/(((ih)[0].QTotTran5J+[ih][1].QTotTran5J+[ih][2].QTotTran5
J+[ih][3].QTotTran5J+[ih][4].QTotTran5J+[ih][5].QTotTran5J+[ih][6].QTotTran
5J+[ih][7].QTotTran5J+[ih][8].QTotTran5J+[ih][9].QTotTran5J+[ih][10].QTotTr
an5J+[ih][11].QTotTran5J+[ih][12].QTotTran5J+[ih][13].QTotTran5J+[ih][14].Q
TotTran5J+[ih][15].QTotTran5J+[ih][16].QTotTran5J+[ih][17].QTotTran5J+[ih][
18].QTotTran5J+[ih][19].QTotTran5J+[ih][20].QTotTran5J+[ih][21].QTotTran5J+
[ih][22].QTotTran5J+[ih][23].QTotTran5J+[ih][24].QTotTran5J+[ih][25].QTotTr
an5J+[ih][26].QTotTran5J+[ih][27].QTotTran5J+[ih][28].QTotTran5J+[ih][29].Q
TotTran5J)/30)*100)/100)>=1
```

### • فیلتر کف ماهانه \_ سهام در نزدیکی کف ماهانه

```
true==function()
{
//Calculate the Min Price of Month
var MinPriceOfMonth=function()
{
var minimum=[ih][0].PriceMin;
var n;
for(n=1; n<29; n++)
if(minimum>[ih][n].PriceMin)
minimum=[ih][n].PriceMin;

return minimum;
};
if((cfield2)<3 && MinPriceOfMonth() !=0)
{
return true;
}
else
{
return false;
}
}()
```

### • فیلتر کف قیمتی و کندل مارابوزو



```

( (pl) - (pf) ) / ( (tmax) - (tmin) ) *100 > 85
&&
((( [ih] [0].PriceMin)+([ih] [1].PriceMin)+([ih] [2].PriceMin)+([ih] [3].PriceMin)+([ih] [4].PriceMin))/5)<
((( [ih] [5].PriceMin)+([ih] [6].PriceMin)+([ih] [7].PriceMin)+([ih] [8].PriceMin)+([ih] [9].PriceMin))/5) &&
((( [ih] [5].PriceMin)+([ih] [6].PriceMin)+([ih] [7].PriceMin)+([ih] [8].PriceMin)+([ih] [9].PriceMin))/5)<((( [ih] [10].PriceMin)+([ih] [11].PriceMin)+([ih] [12].PriceMin)+([ih] [13].PriceMin)+([ih] [14].PriceMin))/5) &&
Math.min([ih] [0].PriceMin, [ih] [1].PriceMin, [ih] [2].PriceMin, [ih] [3].PriceMin, [ih] [4].PriceMin, [ih] [5].PriceMin, [ih] [6].PriceMin, [ih] [7].PriceMin, [ih] [8].PriceMin, [ih] [9].PriceMin, [ih] [10].PriceMin, [ih] [11].PriceMin, [ih] [12].PriceMin, [ih] [13].PriceMin, [ih] [14].PriceMin)>
0.0001
&&
((pc) * (ct).Buy_I_Volume) / (ct).Buy_CountI > 100000000
&&
((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI) >
1 *
((ct).Sell_I_Volume / (ct).Sell_CountI)
&&
(tvol) > (bvol) * 1.5
&&
(eps) > 100
&&
Math.round(((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI) / ([is50] / [is58])) * 100 / 100
&&
(ct).Sell_CountI >= 0.2 * (ct).Buy_CountI && (bvol) != 2

```

### • فیلتر کف ماهانه\_سهام در نزدیکی کف ماهانه

```

true==function()
{
//Calculate the Min Price of Month
var MinPriceOfMonth=function()
{
var minimum=[ih] [0].PriceMin;
var n;
for(n=1; n<29; n++)
if(minimum>[ih] [n].PriceMin)
minimum=[ih] [n].PriceMin;

return minimum;
};
if((cfield2)<3 && MinPriceOfMonth() !=0)
{
return true;
}
else
{
return false;
}
}()

```

- **فیلتر کف قیمتی و در استانه صف خرید**

```
(pmax) != (tmax) && (plp) >= 4
&&
((( [ih] [5].PriceMin) + ([ih] [6].PriceMin) + ([ih] [7].PriceMin) + ([ih] [8].PriceMin) + ([ih] [9].PriceMin) ) / 5) < ((( [ih] [10].PriceMin) + ([ih] [11].PriceMin) + ([ih] [12].PriceMin) + ([ih] [13].PriceMin) + ([ih] [14].PriceMin) ) / 5) &&

Math.min( ([ih] [0].PriceMin), ([ih] [1].PriceMin), ([ih] [2].PriceMin), ([ih] [3].PriceMin), ([ih] [4].PriceMin), ([ih] [5].PriceMin), ([ih] [6].PriceMin), ([ih] [7].PriceMin), ([ih] [8].PriceMin), ([ih] [9].PriceMin), ([ih] [10].PriceMin), ([ih] [11].PriceMin), ([ih] [12].PriceMin), ([ih] [13].PriceMin), ([ih] [14].PriceMin) ) > 0.0001
&&
(( (ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI ) * (pc) ) >= 100000000
```

- **فیلتر کندل انگلفینگ صعودی همراه کندل تایید**

```
[ih] [1].PDrCotVal < [ih] [1].PriceFirst &&
[ih] [0].PriceFirst < [ih] [1].PDrCotVal &&
[ih] [0].PDrCotVal > [ih] [1].PriceFirst &&
(pl) > (pf) &&
(pf) > [ih] [0].PriceFirst &&
(pl) > [ih] [0].PDrCotVal
```

- **فیلتر دوجی سنجاقک (سهام هایی که صف خریدشون عرضه شده و دوباره صف شدن)**

```
(pmin) * 1.05 < (pl) && (pl) == (pf) && (pf) > (pc) && (pmax) == (pl)
```

- **فیلتر ستاره صبحگاهی**

```
[ih] [1].PriceFirst > [ih] [1].PDrCotVal &&
(pf) < (pl) &&
[ih] [0].PriceFirst < [ih] [1].PDrCotVal &&
[ih] [0].PDrCotVal < [ih] [1].PDrCotVal &&
[ih] [0].PriceFirst < (pf) &&
[ih] [0].PDrCotVal < (pf)
```

- **فیلتر قدرت خریدار\_فیلتر کندل صعودی**

```
true == function()
{
```

```

var hajm = function(day)
{
    var sum = 0;
    for(i = 0; i < day; i++)
    {
        sum = sum + [ih][i].QTotTran5J;
    }
    var ave = sum / day;
    return ave;
}

var str="";

var ghodrat =
Math.round((((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)/((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)) * 100 ) / 100;
(cfield2) =ghodrat ;
if ((pmin)*1.05<(pl) && (pl) == (pf) && (pf) > (pc)&&(pmax)==(pl))
{
    var str="سنجاقک";
}
if ((pl)>(pf) && ((pl)-(pf))/((tmax)-(tmin))>0.7 && ((pmax)-(pmin))/((tmax)-(tmin))>0.6)
{
    var str="مارابوزو";
}
if ((pl)>(pf) && ([ih][0].PDrCotVal)<([ih][0].PriceFirst)&&(pl)>[ih][0].PriceFirst && (pf)<[ih][0].PDrCotVal )
{
    var str="پوشا";
}
if((pl)>(pf) && ((pmax)-(pmin))/((tmax)-(tmin))>0.7 && ((pmax)-(pf))/((pf)-(pmin))<0.5 && ((pmax)-(pl))/((pl)-(pf))<0.3)
{
    var str="چکش";
}
if (str != ""&& ghodrat >1 )
{
    return true;
}
}()

```

### • فیلتر الگوهای کندلی پس از چند روز اصلاح قیمتی

```

true==function() {
    // marubozu candel //
    if ((pl)==(pmax) && (pmax)==(tmax) && (pf)==(pmin) && (pmin)==(tmin) && [ih][1].PDrCotVal<= Math.min ([ih][2].PDrCotVal , [ih][3].PDrCotVal , [ih][4].PDrCotVal ))
    {
        return true;
    }
}

```

```

else if ((pf)==(pmax) && (pmax)==(tmax) && (pl)==(pmin) && (pmin)==(tmin) &&
[ih][1].PDrCotVal<= Math.min ( [ih][2].PDrCotVal , [ih][3].PDrCotVal
, [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}
// engulfing candel //
if
([ih][0].PDrCotVal<[ih][0].PriceFirst&&[ih][0].PriceFirst<(pl) && (pf)>(pl) &&
(pf)<[ih][0].PDrCotVal&& [ih][1].PDrCotVal<= Math.min ( [ih][2].PDrCotVal
, [ih][3].PDrCotVal , [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}
else
if([ih][0].PDrCotVal>[ih][0].PriceFirst&&[ih][0].PriceFirst>(pl) && (pf)<(pl)
&& (pf)>[ih][0].PDrCotVal&& [ih][1].PDrCotVal<= Math.min ( [ih][2].PDrCotVal
, [ih][3].PDrCotVal , [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}

// Dragon&Gstone candel //
if ((pl)==(pf) && (pf)==(tmax) && (pmin)<1.03*(tmin) && [ih][1].PDrCotVal<=
Math.min ( [ih][2].PDrCotVal , [ih][3].PDrCotVal , [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}
else
if ( (pmax)>0.98*(tmax) && (pl)==(pf) && (pf)==(tmin) &&
[ih][1].PDrCotVal<= Math.min ( [ih][2].PDrCotVal , [ih][3].PDrCotVal
, [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}
// hammer candel //
if ((pl)==(pmax) && (pmax)==(tmax) && (pf)>0.96*(pl) && (pl) !=(pf) &&
[ih][1].PDrCotVal<= Math.min ( [ih][2].PDrCotVal , [ih][3].PDrCotVal
, [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}
else if((pmax)== (tmax) && (pl) !=(pf) && 0.97*(pf)<(pl) && (pf)==(pmax) &&
[ih][1].PDrCotVal<= Math.min ( [ih][2].PDrCotVal , [ih][3].PDrCotVal
, [ih][4].PDrCotVal ))
{
return true;
}

// return true;

}()

```

• **فیلتر کندل انگلفینگ (Engulfing) سهم هایی که روز قبل کندل انگلفینگ زدن**

```
[ih][1].PDrCotVal<[ih][1].PriceFirst&&[ih][0].PriceFirst<[ih][1].PDrCotVal&
&([ih][1].PDrCotVal/[ih][1].PriceFirst)<=0.99&&
([ih][0].PDrCotVal/[ih][0].PriceFirst)>=1.02&&[ih][0].PriceMax>[ih][1].Pric
eFirst&&[ih][0].PDrCotVal>[ih][1].PriceFirst&&
[ih][0].PriceMin<[ih][1].PriceMin
```

• **Bullish Engulfing فیلتر پوشای صعودی یا فیلتر انگلفینگ**

```
(pl)>(pf) && ([ih][0].PDrCotVal)<([ih][0].PriceFirst)&&(pl)>[ih][0].PriceFirst &&
(pf)<[ih][0].PDrCotVal
```

• **فیلتر چکش سفید\_فیلتر چکش صعودی\_فیلتر کندل سبز**

```
(pl) > (pc) && (pmax) > (pmin) && (pl) > (py) && (pmax) > (py) && (pf) >=
(py) && (pl) > (pmin) && (pl) > (pf) && (pl)/(pf)<1.015 && (pl)/(pf)> 1.005
&& (pmax) == (pl) && (tno) > 1
```

• **فیلتر الگوی تیک (قیمت آخرین 3 درصد بالای پایانی)**

```
(pf) > (pmin) && (pl) > (pf) && (plp) - (pcp) > 2
||
(plp) - (pcp) > 3 && (pd1) < (tmax)
||
(pl) >= (pc) * 1.03 && ((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI) > ((ct).Sell_I_Volume / (c
t).Sell_CountI) && (pf) < (pl)
||
(plp) -
(pcp) > 2 && (plc) < 0 && (pmin) == (tmin) && ((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI) > ((ct)
.Sell_I_Volume / (ct).Sell_CountI)
```

• **فیلتر سهم هایی با pe بین 5 و 6**

```
(pe) > 5 && (pe) < 6
```

• **فیلتر 5 روز متوالی افزایش حجم**

```
true == function() {
var temp1 = "";
```

```

var taghir = [0];
var temp2 = 0;
var emrooz = "";
var out = "";

for(i=0; i <= 4; i++){
if([ih][i].QTotTran5J != 0 && [ih][i+1].QTotTran5J !=0 ){
    if( [ih][i].QTotTran5J > [ih][i+1].QTotTran5J )    {
        temp1 = "ok";
        taghir[i] = (100*([ih][i].QTotTran5J -
[ih][i+1].QTotTran5J)/([ih][i+1].QTotTran5J)).toFixed(1);
    }
    else{
        temp1 = "no";
        break;
    }
}
}

if ((tvol) > [ih][0].QTotTran5J ){
temp2 = (100*((tvol) -
[ih][0].QTotTran5J)/([ih][0].QTotTran5J)).toFixed(1);
// today = !
emrooz = "today" + "+" + temp2 + "%";
}

if (temp1 == "ok"){

for(i=0; i<=4; i++){
if (typeof taghir[i] != "undefined" && taghir[i] !=0
){
out = out + (i+1) + "day" + "+" + taghir[i]
+ "%" + " , ";
}
}
}

```

```

return true;
}
}()

```

## • فیلتر کراس میانگین متحرک 9 از 27

```

true==function(){
var period1=9
var period2=27
var dlen = 60
var xb=0
var yb=0
var dle=0
var sum=0
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih] [xb] .QTotTran5J>0)
{
yb++
}else{}
}
dle=yb
var sma1=[];sma1.length=dle
var sma2=[];sma2.length=dle
var ema1=[];ema1.length=dle
var ema2=[];ema2.length=dle
var closdbs=[];closdbs.length=dle
yb=dle+1
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih] [xb] .QTotTran5J>0)
{
yb--
closdbs [yb]=[ih] [xb] .PDrCotVal
}else{}
}
zr1=2/(period1+1)
zr2=2/(period2+1)
sum=0
for (xb=1;xb<=period1;xb++)
{
sum+=closdbs [xb]
}
sma1 [period1]=sum/period1
ema1 [period1]=sma1 [period1]
for (xb=period1+1;xb<=dle;xb++)
{
ema1 [xb]=zr1*(closdbs [xb]-ema1 [xb-1])+ema1 [xb-1]
}
ema1 [dle]=Math.round(ema1 [dle]*100)/100
sum=0
for (xb=dle-period1+1;xb<=dle;xb++)

```

```

        {
            sum+=closdbs [xb]
        }
        sma1 [dle]=sum/period1
        sma1 [dle]=Math.round (sma1 [dle]*100)/100
        sum=0
        for (xb=1;xb<=period2;xb++)
        {
            sum+=closdbs [xb]
        }
        sma2 [period2]=sum/period2
        ema2 [period2]=sma2 [period2]
        for (xb=period2+1;xb<=dle;xb++)
        {
            ema2 [xb]=zr2*(closdbs [xb]-ema2 [xb-1])+ema2 [xb-1]
        }
        ema2 [dle]=Math.round (ema2 [dle]*100)/100
        sum=0
        for (xb=dle-period2+1;xb<=dle;xb++)
        {
            sum+=closdbs [xb]
        }
        sma2 [dle]=sum/period2
        sma2 [dle]=Math.round (sma2 [dle]*100)/100
        if (dle>=period2&&ema1 [dle-1]<ema2 [dle-1] &&ema1 [dle]>=ema2 [dle])
        {
            return true
        }else{
            return false
        }
    } ();

```

• **فیلتر صعودی شدن اندیکاتور سوپر ترند**

```

        true == function()
        {
            //***** SMA function *****//
            var sma = function(arr,day,period)
            {
                var sum=0 ;
                for(n = day ; n < period+day ; n++) {
                    sum = sum + arr[n];
                }
                var avesum = sum / period ;
                return avesum;
            }

            var atr = function(day,period)
            {
                var arrtr = [];
                for (i=0;i<[ih].length-1;i++)
                {
                    arrtr.push(Math.max([ih][i].PriceMax-
                    [ih][i].PriceMin),Math.abs([ih][i].PriceMax-
                    [ih][i+1].PDrCotVal),Math.abs([ih][i].PriceMin-[ih][i+1].PDrCotVal))
                }
                var ATR = sma(arrtr,day,period);
                return ATR;
            }

            var factor = 3 ;
            var upperband=[], lowerband=[] ;

```



```

for(day=0;day<[ih].length-10;day++)
    {
upperband.push((([ih][day].PriceMax+[ih][day].PriceMin)/2)
    +
    (factor*atr(day,10)))
lowerband.push((([ih][day].PriceMax+[ih][day].PriceMin)/2)
    -
    (factor*atr(day,10)))
    }
    var trend = [] ,st = [] ;
    for(j=0;j<upperband.length;j++){ trend[j]=-1 ; st[j]=0; }
trend[upperband.length-1] = 1 ; st[upperband.length-1]=lowerband[upperband.length-1]
    for(i=upperband.length-2 ; i>=0 ; i--)
    {
        if(trend[i+1]== -1 && [ih][i].PDrCotVal<st[i+1])
        { trend[i] = -1 ; st[i]=Math.min(st[i+1],upperband[i]);}
        else if (trend[i+1]== -1 && [ih][i].PDrCotVal>=st[i+1])
        { trend[i] = 1 ; st[i]=lowerband[i];}
        else if (trend[i+1]== 1 && [ih][i].PDrCotVal>st[i+1])
        { trend[i] = 1 ; st[i]= Math.max(st[i+1],lowerband[i]);}
        else if (trend[i+1]= 1 && [ih][i].PDrCotVal<=st[i+1])
        { trend[i] == -1 ; st[i]=upperband[i];}
    }
    var supertrendmsg=[] , trendchange=1400 ;
    for(i=0;i<trend.length;i++)
    {
    if(trend[i]<0)
        supertrendmsg[i]=(st[i].toString()).fontcolor("red") ;
    else
        if(trend[i]>0)
            supertrendmsg[i]=(st[i].toString()).fontcolor("green") ;
    }
    for(i=0;i<trend.length-2;i++)
    {
        if(trend[i-1]*trend[i] == -1 ) { break; }
        if(trend[i]*trend[i+1] == -1) {trendchange=i ; }
    }
}
// شرط تغییر سوپرترند نزولی به صعودی در آخرین روز
if( trend[trendchange] == 1 && trendchange==0)
    {
return true;
}
}()

```

### • فیلتر کراس رو به بالای RSI از منطقه اشباع فروش

```

true==function()
{
if ([ih][0].PClosing!=(pc) && [ih][0].ZTotTran!=(tno) && [ih][0].QTotCap!=(tval)){
var len=[ih].length;
if(typeof [ih][0].fixed =='undefined'){
for(var i=len;i>0;i--){
if(typeof [ih][i] =='undefined'){
[ih][i]={};
}
[ih][i].PriceFirst=[ih][i-1].PriceFirst;
}
}
}
}

```

```

        [ih][i].PClosing=[ih][i-1].PClosing;
        [ih][i].PDrCotVal=[ih][i-1].PDrCotVal;
        [ih][i].ZTotTran=[ih][i-1].PriceFirst;
        [ih][i].QTotTran5J=[ih][i-1].QTotTran5J;
        [ih][i].QTotCap=[ih][i-1].QTotCap;
        [ih][i].PriceChange=[ih][i-1].PriceChange;
        [ih][i].PriceMin=[ih][i-1].PriceMin;
        [ih][i].PriceMax=[ih][i-1].PriceMax;
        [ih][i].PriceYesterday=[ih][i-1].PriceYesterday;
    }
    [ih][0].fixed=1;
}
[ih][0].PriceFirst=(pf);
[ih][0].PClosing=(pc);
[ih][0].PDrCotVal=(pl);
[ih][0].ZTotTran=(tno);
[ih][0].QTotTran5J=(tvol);
[ih][0].QTotCap=(tval);
[ih][0].PriceChange=(pcc);
[ih][0].PriceMin=(pmin);
[ih][0].PriceMax=(pmax);
[ih][0].PriceYesterday=(py);
}

function RSI(day, start) {
    var len = [ih].length;
    for(var i=0;i<len-1;i++){
[ih][i].Change=[ih][i].PDrCotVal-[ih][i+1].PDrCotVal;
        if([ih][i].Change>=0){
            [ih][i].Gain=[ih][i].Change;
            [ih][i].Loss=0;
        }else{
            [ih][i].Gain=0;
            [ih][i].Loss=(-1)*[ih][i].Change;
        }
    }
    var SumGain=0;
    var SumLoss=0;
    for(var i=len-1-day;i<len-1;i++){
        SumGain+=[ih][i].Gain;
        SumLoss+=[ih][i].Loss;
    }
    var FirstAvgGain=SumGain/day;
    var FirstAvgLoss=SumLoss/day;
    for(var i=len-1-day;i>=0;i--){
        if(i==len-1-day){

```

```

        [ih][i].AvgGain=FirstAvgGain;
        [ih][i].AvgLoss=FirstAvgLoss;

        }else{

        [ih][i].AvgGain=(([ih][i+1].AvgGain*(day-
        1))+[ih][i].Gain)/day;
        [ih][i].AvgLoss=(([ih][i+1].AvgLoss*(day-
        1))+[ih][i].Loss)/day;

        }

        [ih][i].RS=[ih][i].AvgGain/[ih][i].AvgLoss;
        [ih][i].RSI=100-(100/(1+[ih][i].RS));

        }

        return [ih][start].RSI;

        }

        //(cfield0)=parseFloat(RSI(14,0).toFixed(2));
        RSI در ۳۰ خط رو به بالا در RSI(14,0) > 30 && RSI(14,1) < 30 //

        return true;

        }()

```

### • فیلتر حجم 6 روز بزرگتر از 10 درصد شرکت

```

        true==function()
        {
        function hajm_chand_rooze(day)
        {
        var hajm_kol=0;
        for(var i=0;i<day;i++)
        {
        a= hajm_kol=hajm_kol+[ih][i].QTotTran5J;
        }
        return hajm_kol;
        }
        if((hajm_chand_rooze(6)/(z))*100>10)
        {
        return true;
        }
        }()

```

## • فیلتر کراس قیمت با میانگین متحرک 22 روزه

```
//
true==function()
{
function SMA(day,start)
{
var sum=0;
var i;
for( i=start ; i<day+start ; i++){
sum += [ih][i].PDrCotVal;
}
var avg=sum/day;
return avg;
}

// کراس میانگین متحرک 22 روزه و قیمت
if( SMA(21,0) < [ih][0].PDrCotVal
&& SMA(21,2) > [ih][2].PDrCotVal)
return true;
}()
```

## • فیلتر کراس مکدی رو به بالا

```
// فیلتر کراس مکدی رو به بالا

true==function(){
var speriod=12
var lperiod=26
var sgperiod=9
//-----
var dlen = 60
var xb=0
var yb=0
var dle=0
var sma=0
var sum=0
var zr1=0
var zr2=0
var zr3=0
var zper=sgperiod+lperiod
//-----
for(xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if([ih][xb].QTotTran5J>0)
{
yb++
}else{}
}
dle=yb
var ema1=[];ema1.length=dle
var ema2=[];ema2.length=dle
var macd=[];macd.length=dle
var macsig=[];macsig.length=dle
```

```

var machis=[];machis.length=dle
var closdbs=[];closdbs.length=dle
//-----
yb=dle+1
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih][xb].QTotTran5J>0)
{
yb--
closdbs[yb]=[ih][xb].PDrCotVal
}else{}
}
zr1=2/(speriod+1)
zr2=2/(lperiod+1)
zr3=2/(sgperiod+1)
sum=0
for (xb=1;xb<=speriod;xb++)
{
sum+=closdbs[xb]
}
//sma1[speriod]=sum/speriod
sma=sum/speriod
//ema1[speriod]=sma1[speriod]
ema1[speriod]=sma
for (xb=speriod+1;xb<=dle;xb++)
{
ema1[xb]=zr1*(closdbs[xb]-ema1[xb-1])+ema1[xb-1]
}
sum=0
for (xb=1;xb<=lperiod;xb++)
{
sum+=closdbs[xb]
}
//sma2[lperiod]=sum/lperiod
//ema2[lperiod]=sma2[lperiod]
sma=sum/lperiod
ema2[lperiod]=sma
for (xb=lperiod+1;xb<=dle;xb++)
{
ema2[xb]=zr2*(closdbs[xb]-ema2[xb-1])+ema2[xb-1]
}
for (xb=lperiod;xb<=dle;xb++)
{
macd[xb]=ema1[xb]-ema2[xb]
}
for (xb=lperiod;xb<=zper-1;xb++)
sum=0
{
sum+=macd[xb]
}
sma=sum/sgperiod
macsig[zper-1]=sma
for (xb=zper;xb<=dle;xb++)
{
macsig[xb]=zr3*(macd[xb]-macsig[xb-1])+macsig[xb-1]
machis[xb]=macd[xb]-macsig[xb]
}
if (dle>=zper&&machis[dle-1]<0&&machis[dle]>=0)
{
return true
}

```

```

    }else{
    return false
    }
}()

```

## • فیلتر کراس میانگین متحرک 952

// کراس میانگین متحرک 2 و 5 و 9

// اون اعداد ۲ ۵ ۹ رو عوض کنیم و اعداد میانگین خودمون رو بزاریم اوکیه کار میکنه؟ بله به دلخواه خودت

```

true == function()
{
//*****sma*****//
//*****sma*****//

var Calculatesma = function(period, delay)
{
var len = period;
var sum = 0;
for(var i = delay; i < len + delay; i++)
{
sum = sum + [ih][i].PDrCotVal ;
}
var bokan = sum / period;
return bokan ;
}
//*****period*****//
//*****period*****//
var short = 2;
var long = 5;
var long_de = 9;

if(Calculatesma (short ,0) > Calculatesma (long ,0) && Math.abs((Calculatesma
(short ,0) - Calculatesma (long ,0))) < (0.03* Calculatesma (short ,0)) &&
Calculatesma (short ,4) < Calculatesma (long ,4))
{
if(Calculatesma (short ,0) > Calculatesma (long_de ,0) &&
Math.abs((Calculatesma (short ,0) - Calculatesma (long_de ,0))) < (0.03*
Calculatesma (short ,0)) && Calculatesma (short ,4) < Calculatesma (long_de
,4))
{
return true;
}
}
}();

```

## • فیلتر میانگین متحرک 48 روزه (2 ماه غیر کاری) فاصله 1 درصد با قیمت

فیلتر سهم هایی که میانگین متحرک دوماهه آنها یک درصد با قیمت پایانی اختلاف دارد

این فیلتر نشون میده چه سهمی از روند رشدی بازار جامونده و به میانگین بلند مدت خودش نزدیکه

با تغییر متغیر ها میتونید خروجی بهتری از فیلتر بدست بیارید

با تنظیم نحوه نمایش قالب به جدول+فیلدهای کاربر میتونید مقدار میانگین متحرک رو در فیلد 0 ببینید

```

true==function()
{
    var PriceN=function(){
    var price=[ih][0].PClosing ;
        var D=48 ;
        var N=D-1 ;
        var n ;
        for(n=1;n<=N;n++)
price=[ih][n].PClosing + price ;
        if(n=N)
        {
            price = price /(n+1) ;
        }
        return price ;
    };

    if(
( (PriceN())/ (pc) ) >0.99
&&
( (PriceN())/ (pc) ) <1.01
)
{
(cfield0)= Math.round(PriceN())
return true;
}
else
{
return false;
}
(cfield0)= PriceN()
}()
```

#### • فیلتر استوک کف و چکش معکوس

```

true==function(){
    var p=0
    var m=0
    var midle=0
    var k
    var low=(pc)
    var high=(pc)
    var e=0
```

```

var i=0
var d=0
var a
var b
var c

for (m=0;m<20;m++) p=p+[ih][m].PClosing
midle=p/m

for(i=0;i<20;i++) e=e+Math.pow(( [ih][i].PClosing - midle),2)
d=2*Math.sqrt(e/m)
a=midle + d
b= midle
c= midle-d

for(i=0;i<7;i++) {
if (low>[ih][i].PriceMin) low=[ih][i].PriceMin

if (high<[ih][i].PriceMax) high=[ih][i].PriceMax
}

k=((pc) - low)/(high - low ) *100

if ( k<=10&&k>=0) return true;
}()
&&(tno)>0&&((pmax)-(pmin))>3*((pf)-(pl))&&((pmax)-(pl))/(0.001+(pmax)-(pmin))>0.6&&((pmax)-(pf))/(0.001+(pmax)-(pmin))>0.6)

```

### • فیلتر صعودی شدن پارابولیک سار

فیلتر چرخش رو به بالای اندیکاتور پارابولیک سار - این اندیکاتور در هنگامی که سهم فاقد روند باشد خروجی دقیق نخواهد داشت

فرضا" زمانی که سهم در حالت رنج یا ساختن الگوهائی مشابه الگوی پرچم یا مثلث باشد.

```

////////##### Parabolic Sar Up

```

```

true==function()
{
var dlen = 60
var xb=0
var yb=0
var dle=0
var str=4
var ini=0.02
var fmx=0.2
var hmax=0
var hmin=0
var tm=0
var tpn=0

```



```

var tpx=0
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih] [xb].QTotTran5J>0)
{
yb++
}else{}
}
dle=yb
var open=[];open.length=dle
var pmax=[];pmax.length=dle
var pmin=[];pmin.length=dle
var clos=[];clos.length=dle
var ep=[];ep.length=dle
var acc=[];acc.length=dle
var pmep=[];pmep.length=dle
var inps=[];inps.length=dle
var sar=[];sar.length=dle
var tre=[];tre.length=dle
if ((pl)==[ih] [0].PDrCotVal)
{
yb=dle+1
}else{
yb=dle
open[dle]=(pf)
pmax[dle]=(pmax)
pmin[dle]=(pmin)
clos[dle]=(pl)
}
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih] [xb].QTotTran5J>0)
{
yb--
open[yb]=[ih] [xb].PriceFirst
pmax[yb]=[ih] [xb].PriceMax
pmin[yb]=[ih] [xb].PriceMin
clos[yb]=[ih] [xb].PDrCotVal
}else{}
}
if(clos[2]<clos[1])
{
tre[1]="d"
ep[1]=pmin[1]
sar[1]=pmax[1]
acc[1]=ini
inps[1]=0
pmep[1]=(sar[1]-ep[1])*acc[1]
}
else if(clos[2]>clos[1])
{
tre[1]="u"
ep[1]=pmax[1]
sar[1]=pmin[1]
acc[1]=ini
inps[1]=0
pmep[1]=(sar[1]-ep[1])*acc[1]
}
else
{
tre[1]="u"
}
}

```

```

ep[1]=pmax[1]
sar[1]=pmin[1]
acc[1]=ini
inps[1]=0
pmep[1]=(sar[1]-ep[1])*acc[1]
}
pmin[0]=0
pmax[0]=0
for(xb=2;xb<=dle;xb++)
{
if(tre[xb-1]=="d")
{
tpx=(sar[xb-1]-pmep[xb-1])
if(pmax[xb-1]>tpx){tpx=pmax[xb-1]}
if(pmax[xb-2]>tpx){tpx=pmax[xb-2]}
inps[xb]=Math.max((sar[xb-1]-pmep[xb-1]),pmax[xb-1],pmax[xb-2])
inps[xb]=tpx
}
else
{
if(tre[xb-1]=="u")
{
tpn=(sar[xb-1]-pmep[xb-1])
if(pmin[xb-1]<tpn){tpn=pmin[xb-1]}
if(pmin[xb-2]<tpn&&pmin[xb-2]>0){tpn=pmin[xb-2]}
inps[xb]=Math.min((sar[xb-1]-pmep[xb-1]),pmin[xb-1],pmin[xb-2])
inps[xb]=tpn
}
else
{
}
}
if(tre[xb-1]=="d"&&pmax[xb]<inps[xb]) //1
{
sar[xb]=inps[xb]
}
else
{
if(tre[xb-1]=="u"&&pmin[xb]>inps[xb]) //2
{
sar[xb]=inps[xb]
}
else
{
if(tre[xb-1]=="d"&&pmax[xb]>=inps[xb]) //3
{
sar[xb]=ep[xb-1]
}
else
{
if(tre[xb-1]=="u"&&pmin[xb]<=inps[xb]) //4
{
sar[xb]=ep[xb-1]
}
else
{
}
}
}
}
if(sar[xb]>clos[xb])

```

```

        {
            tre[xb]="d"
        }
        else
        {
            tre[xb]="u"
        }
        if (tre[xb]=="d")
        {
            ep[xb]=Math.min(ep[xb-1],pmin[xb])
        }
        else
        {
            if (tre[xb]=="u")
            {
                ep[xb]=Math.max(ep[xb-1],pmax[xb])
            }
            else
            {
            }
        }
        if (tre[xb]==tre[xb-1] && ep[xb] != ep[xb-1] && acc[xb-1] < fmx)
        {
            acc[xb]=acc[xb-1]+ini
        }
        else
        {
            if (tre[xb-1]==tre[xb] && ep[xb]==ep[xb-1])
            {
                acc[xb]=acc[xb-1]
            }
            else
            {
                if (tre[xb-1] != tre[xb])
                {
                    acc[xb]=ini
                }
            }
            else
            {
                acc[xb]=fmx
            }
        }
        if (acc[xb] > fmx) { acc[xb]=fmx }
        pmep[xb] = (sar[xb] - ep[xb]) * acc[xb]
    }
    if (tre[dle-1]=="d" && tre[dle]=="u")
    {
        return true
    }
    else
    {
        return false
    }
} ();

```

• فیلتر سهم هایی با بولینگر کف

```

        true==function() {
            var period = 20;
            var multi = 2;
            var addToday = true;

            var candle = function(a) {
return    {c:  a.PDrCotVal,  h:  a.PriceMax,  l:  a.PriceMin,  o:
                a.PriceFirst};
            }

            var getCandles = function() {
                var cs = [];
                for(var i = 0; i < [ih].length; i++)
                    ([ih][i].ZTotTran > 0) && cs.push(candle([ih][i]));
                if(addToday && (tno) > 0) {
                    var t = {c: (pl), h: (pmax), l: (pmin), o: (pf)};
                    if(t.c != cs[0].c || t.h != cs[0].h || t.l != cs[0].l || t.o !=
                        cs[0].o)
                        cs.unshift(t);
                }
                return (cs.length > 30) ? cs : false;
            }

            var BB = function(a) {
                var dvma, i, j;
                for(i = a.length-period; i >= 0; i--) {
                    var sum = 0;
                    for(j = 0; j < period; j++)
                        sum += a[i+j].c;
                    a[i].BBM = sum/period;
                    var sumdv = 0;
                    for(j = 0; j < period; j++)
                        sumdv += Math.pow(a[i+j].c - a[i].BBM, 2);
                    dvma = Math.sqrt(sumdv/period);
                    a[i].BBH = a[i].BBM + 2*dvma;
                    a[i].BBL = a[i].BBM - 2*dvma;
                }
            }

            var c = getCandles();
            if(c) {
                BB(c);
                if(c[0].l <= c[0].BBL)
                    {
                        return true;
                    }
                else
                    {
                        return false
                    }
            }
        }()

```

## • فیلتر کندل مارابوزو بورس

```
((pl)>(pf) && ((pl)-(pf))/((tmax)-(tmin))>0.7 &&
```

```
((pmax) - (pmin)) / ((tmax) - (tmin)) > 0.6) ||
(pmin) == (pf) && (pmax) == (pl) && ((pl) / (pf)) >= 1.02 && (tvol) > 2 * [is5]
```

## • فیلتر واگرایی در rsi

```
true == function()
{
var findpivot = function(day)
{
var dayp = 0;
var type = 0;
var pivot = [];
var count = 0;

for (var j = 1; j <= day; j++)
{
if (j <= 4)
for (var k = j - 1; k <= j + 3; k++)
{
if (typeof [ih][j] == "undefined" || typeof [ih][k] ==
"undefined") continue;

if ([ih][j].PDrCotVal > [ih][k].PDrCotVal)
{
count ++
}
if ([ih][j].PDrCotVal < [ih][k].PDrCotVal)
{
count --
}
if (k == j + 3 && type == 0)
{
//pivot +
if (count >= 4)
{
type = 1;
dayp = j;
pivot.push(type);
pivot.push(dayp);
}
//pivot -
if (count <= -4)
{
type = -1;
dayp = j;
pivot.push(type);
pivot.push(dayp);
}
count = 0;
}
}

//start pivot
if (j > 4)
```

```

        for (var i = j-4;i<=j+4;i++)
        {
            if(typeof [ih][j] == "undefined" ||typeof [ih][i] ==
                "undefined")continue;

            if([ih][j].PDrCotVal>[ih][i].PDrCotVal)
            {
                count ++
            }
            if([ih][j].PDrCotVal<[ih][i].PDrCotVal)
            {
                count --
            }
            if(i==j+4)
            {
                //pivot +
                if(count>=7)
                {
                    type = 1;
                    dayp=j;
                    pivot.push(type);
                    pivot.push(dayp);
                }
                //pivot -
                if(count<=-7)
                {
                    type = -1;
                    dayp=j
                    pivot.push(type)
                    pivot.push(dayp)
                }
                count = 0;
            }
            //end pivot
        }

        return pivot
    };

    function rsi(day,start){
        var len = [ih].length;
        for(var i=0;i<len-1;i++){
            [ih][i].Change=[ih][i].PDrCotVal-[ih][i+1].PDrCotVal;
            if([ih][i].Change>=0){
                [ih][i].Gain=[ih][i].Change;
                [ih][i].Loss=0;
            }else{
                [ih][i].Gain=0;
                [ih][i].Loss=(-1)*[ih][i].Change;
            }
        }
    }

```

```

    }

    var SumGain=0;
    var SumLoss=0;
    for(var i=len-1-day;i<len-1;i++){

        SumGain+=[ih][i].Gain;
        SumLoss+=[ih][i].Loss;

    }
    var FirstAvgGain=SumGain/day;
    var FirstAvgLoss=SumLoss/day;

    for(var i=len-1-day;i>=0;i--){

        if(i==len-1-day){

            [ih][i].AvgGain=FirstAvgGain;
            [ih][i].AvgLoss=FirstAvgLoss;

        }else{

            [ih][i].AvgGain=(( [ih][i+1].AvgGain*(day-
            1))+[ih][i].Gain)/day;
            [ih][i].AvgLoss=(( [ih][i+1].AvgLoss*(day-
            1))+[ih][i].Loss)/day;

        }

        [ih][i].RS=[ih][i].AvgGain/[ih][i].AvgLoss;
        [ih][i].RSI=100-(100/(1+[ih][i].RS));

    }

    return ([ih][start].RSI).toFixed(2);

}

var divergence = function(per)
{
    var lptype=0;
    var lpdate=0;
    var pivot = [];
    pivot = findpivot(per)
    // مشخص کردن روز و نوع آخرین پیووت تشکیل شده
    // دنبال واگرایی در پیووت های مازور هستیم فقط یک استثنا داریم که اگر آخرین پیووت تشکیل شده
    // مینور باشد اونم در نظر میگیریم
    if(pivot.length>1)
    {
        lptype=pivot[0]
        lpdate=pivot[1]
    }
    // اگر آخرین پیووت تشکیل شده دره باشد
    if(lptype<0)
    {
        var lpprice =[ih][lpdate].PDrCotVal
        var lprsi =rsi(14,lpdate)
        var daycek =[]
        var day = 0
    }
}

```

```

var chprice = 0
var chrsi = 0
var rp = 0
var rr = 0
var dif = 0
var rpf = 0
var rrf = 0
var diff = 0
var dayf = 0
var difchek = 0
ندارد" var rep1 = "
var rep2 = "0"
var rep3 = 0

// از صفر شروع کردیم که دی چک خالی نمونه
for(var i = 0; i<pivot.length;i+=2)
{
if(pivot[i]<0)
daychek.push(pivot[i+1])
}
for(k=0;k<daychek.length;k++)
{
day = daychek[k]
chprice = [ih][day].PDrCotVal
chrsi = rsi(14,day)
rp = ((lpprice-chprice)/chprice)*100).toFixed(2)
rr = (lprsi-chrsi).toFixed(2)
dif = (Math.abs(rp)+Math.abs(rr)).toFixed(2)
if(dif>difchek)
{
difchek=dif
dayf = day
diff = dif
rrf = rr
rpf = rp
}
}
if (dayf != 0)
{
if(rpf<0&&rrf>0)
{
rep1 = "normal positive divergence"
rep2 = lupdate + "and" + dayf
rep3 = diff
}
if(rpf>0&&rrf<0)
{
rep1 = "hieden positive divergence"
rep2 = lupdate + "and" + dayf
rep3 = diff
}
}
return [rep1,rep2,rep3]
}
// اگر آخرین پیووت تشکیل شده قله باشد

```



```

        if(lpdate>0)
        {
var lpprice =[ih][lpdate].PDrCotVal
var lprsi =rsi(14,lpdate)
var daycek =[]
var day = 0
var chprice = 0
var chrsi = 0
var rp = 0
var rr = 0
var dif = 0
var rpf = 0
var rrf = 0
var diff = 0
var dayf = 0
var difcek = 0
        "ندارد" var rep1 = "
var rep2 = "0"
var rep3 = 0

        از صفر شروع کردیم که دی چک خالی نمونه //
for(var i = 0; i<pivot.length;i+=2)
{
if(pivot[i]>0)
daycek.push(pivot[i+1])
}
for(k=0;k<daycek.length;k++)
{
day = daycek[k]
chprice = [ih][day].PDrCotVal
chrsi = rsi(14,day)
rp = (((lpprice-chprice)/chprice)*100).toFixed(2)
rr = (lprsi-chrsi).toFixed(2)
dif = (Math.abs(rp)+Math.abs(rr)).toFixed(2)
if(dif>difcek)
{
difcek=dif
dayf = day
diff = dif
rrf = rr
rpf = rp
}
}
if (dayf != 0)
{
if(rpf<0&&rrf>0)
{
rep1 = "hieden negative divergence"
rep2 = lpdate + "and" + dayf
rep3 = diff
}
if(rpf>0&&rrf<0)
{
rep1 = "normal negative divergence"
rep2 = lpdate + "and" + dayf
rep3 = diff
}
}
return [rep1,rep2,rep3]

```

```
    }  
  
    if(lptype==0)  
    {  
    return lptype;  
    }  
};  
var final = []  
final = divergence(50)  
if(final[2]>25)  
{  
  
return true;  
}  
}()  
}()
```

- 
- **پکیج فیلتر اندیکاتور ها قالب نقره ای (رایگان)**

[دانلود فیلتر اندیکاتور](#)

پسورد فایل binazirchart.ir

---

- **پکیج رایگان فیلتر اندیکاتور ها(با قالب کراس و تکنیکال)**

[دانلود پکیج رایگان فیلتر اندیکاتورها](#)

پسورد فایل binazirchart.ir

---

- **پکیج فیلتر پول هوشمند**

[دانلود پکیج فیلتر پول هوشمند](#)

پسورد فایل binazirchart.ir :

---

- **فیلتر قیمت آخرین معامله کمتر از کمترین قیمت معامله 21 روز**

```
true==function()  
{  
var MinPrice=function(){
```

```

var min=[ih][0].PriceMin;
var ipos;
for(ipos=0;ipos<21;ipos++)
if(min>[ih][ipos].PriceMin)
min=[ih][ipos].PriceMin;
return min;
};
if((pl)<MinPrice())
{
return true;
}
else
{
return false;
}
}()

```

• فیلتر سهام صعودی با افزایش حجم در کف قیمتی و استوک در کف

```

true==function()
{
//Calculate the Min Price of Month
var MinPriceOfMonth=function()
{
var minimum=[ih][0].PriceMin;
var n;
for(n=1; n<29; n++)
if(minimum>[ih][n].PriceMin)
minimum=[ih][n].PriceMin;
return minimum;
};
// Calculation Volume of 3 days
var VolumeOf3Days=function()
{
var V3D=[ih][0].QTotTran5J;
var n;
for(n=1; n<2; n++)
V3D=(V3D+[ih][n].QTotTran5J)/2;
return V3D;
};
// Calculation Volume of 14 days
var VolumeOf14Days=function()
{
var V14D=[ih][0].QTotTran5J;
var n;
for(n=1; n<13; n++)
V3D=(V14D+[ih][n].QTotTran5J)/2;
return V14D;
};
//Calculation Stochastic
var Stochastic=function()
{
var HighestHigh=0;
var LowestLow=0;
var x;
var Stoch=0;
for (x = 0; x <14; x++)
{

```

```

        if ([ih][x].PriceMax > HighestHigh)
        {
            HighestHigh=[ih][x].PriceMax;
        }
        if ([ih][x].PriceMin > LowestLow)
        {
            LowesLow=[ih][x].PriceMin;
        }
    }
    Stoch = 100*((pc)-LowesLow)/(HighestHigh-LowesLow);
    return Stoch;
};
    if(
        // soudi
        ((pl)-MinPriceOfMonth())/MinPriceOfMonth()*100)<4
        // afzayesh hajm
        && VolumeOf3Days() >= VolumeOf14Days()
        // estok paeen
        && Stochastic()<=20
        // tedad moamele
        && (tno)>20
        // hajm mabna
        && (bvol)<=100000)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}()

```

### • فیلتر سهام خشک شده

```

true==function()
{
var VolAvg=function(Day,Priod)
{
    var i=0;
    var j=0;
    var x=0;
    var avg=0;
    for(i=Day; i<Priod+j+Day; i++)
    {
        if ([ih][i].QTotTran5J > 0)
        {
            avg=avg+[ih][i].QTotTran5J;
            x=x+1;
        }
        else
        {
            j=j+1;
        }
    }
    return avg/x;
}
var khoshk = 0;

```

```

        if ((Math.min([ih][24].PriceMin, [ih][25].PriceMin, [ih][26].PriceMin,
[ih][4].PriceMin, [ih][5].PriceMin, [ih][6].PriceMin, [ih][7].PriceMin,
[ih][8].PriceMin, [ih][9].PriceMin, [ih][10].PriceMin, [ih][11].PriceMin,
[ih][12].PriceMin, [ih][13].PriceMin, [ih][14].PriceMin, [ih][15].PriceMin,
[ih][16].PriceMin, [ih][17].PriceMin, [ih][18].PriceMin, [ih][19].PriceMin,
[ih][20].PriceMin, [ih][21].PriceMin, [ih][22].PriceMin,
[ih][23].PriceMin)) > ((Math.min((pmin), [ih][0].PriceMin, [ih][1].PriceMin,
[ih][2].PriceMin))) &&
        (tvol) >= (bvoll) && VolAvg(0,26) > VolAvg(0,9)*1.4 && (pl) >
        [ih][2].PClosing)
        {
            return true;
        }
    }
}

```

### • فیلتر رنج مثبت

```
(pmin)==(tmin)&&(pl)>(py) && (tval) > 20000000000
```

### • فیلتر نوسانگیری کوتاه مدت

```

        true==function()
        {
            var VolumeOf20Days=function()
            {
                var V20D=[ih][0].QTotTran5J;
                var n;
                for(n=1; n<20; n++)
                V20D=(V20D+[ih][n].QTotTran5J);
                return V20D/20;
            };

            if(
                (bvoll) < VolumeOf20Days() &&
                (plp)>0 && (plp) > (pcp)
                && (pf)>=1.01*(py)
                && (tno)>500 && (z) > 4000000000
&& ((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI) >
                ((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)
            )
            {
                return true;
            }
        }
    }
}

```

```
else
{
return false;
}
}()
```

### • فیلتر شکست خط روند

```
(pf)<(py) && (plp)< 1&& (tno)> 10&& (pl)>(py)
```

### • فیلتر قیمت آخرین بیشتر از قیمت پایانی

```
((plp) - (pcp))>2&& (tno)>10&& (tvol)>(bvol)
```

### • فیلتر صف فروش فیک\_فیلتر جمع شدن صف فروش

```
// binazichart
// binazirchart.ir
(pmin)==(tmin) && (pl)>(py)
```

### • فیلتر خرید حقوقی در سهام کوچک

```
(ct).Buy_N_Volume>=(tvol)*0.6&&
(z)<6000000000&&(ct).sell_N_Volume<=(ct).Buy_N_Volume
```

## • فیلتر مووینگ اوریج 103

```

true==function()
{
    // binazirchart
    // binazirchart.ir
    var PriceN=function(){
var price=[ih][0].PClosing ;
var D=60 ;
var N=D-1 ;
var n ;

for(n=1;n<=N;n++)
price=[ih][n].PClosing + price ;

if(n=N)
{
price = price /(n+1) ;
}

return price ;
};

if((pc) < 0.9* PriceN())
{
(cfield0)= Math.round(PriceN())
return true;
}
else
{
return false;
}
(cfield0)= PriceN()
}()
```

## • فیلتر کیجونسن

```

true == function()
{
var PH = function (period,d)
{
var len = period + d ;
var max_PH = 0;
```

```

        for (var i = 0 + d; i < len ; i++)
            {
                max_PH = Math.max([ih][i].PriceMax , (pmax), max_PH);
            }
        return max_PH;
    }

    var PH = function (period,d)
    {
        var len = period + d ;
        var max_PH = 0;
        for (var i = 0 + d; i < len ; i++)
            {
                max_PH = Math.max([ih][i].PriceMax , (pmax), max_PH);
            }
        return max_PH;
    }

    var PL = function (period,d)
    {
        var len = period + d;
        var min_PL = 1000000;
        for (var i = 0 + d; i < len ; i++)
            {
                if ([ih][i].PriceMin > 0 )
                    {
                        min_PL = Math.min([ih][i].PriceMin , (pmin) , min_PL);
                    }
            }
        return min_PL;
    }

    var PL = function (period,d)
    {
        var len = period + d;
        var min_PL = 1000000;
        for (var i = 0 + d; i < len ; i++)
            {
                if ([ih][i].PriceMin > 0 ){
                    min_PL = Math.min([ih][i].PriceMin , (pmin) , min_PL);
                }
            }
        return min_PL;
    }

    var sell = (PH(26 , 0) + PL(26, 0)) / 2;

    if( (pl) > sell  && [ih][0].PClosing < [ih][1].PClosing && ((pl) -  sell )
        / sell < 0.03 && (pl) > (pc) )
        return true;
    }()

```

## • فیلتر سهام آماده رشد بعد از اصلاح

```

// binazirchart
// binazirchart.ir

(Math.min( [ih][1].PriceMin , [ih][2].PriceMin , [ih][3].PriceMin ,
[ih][4].PriceMin , [ih][5].PriceMin , [ih][6].PriceMin , [ih][7].PriceMin ,

```



```

[ih][8].PriceMin , [ih][9].PriceMin , [ih][10].PriceMin , [ih][11].PriceMin
, [ih][12].PriceMin , [ih][13].PriceMin , [ih][14].PriceMin ,
[ih][15].PriceMin , [ih][16].PriceMin , [ih][17].PriceMin ,
[ih][18].PriceMin , [ih][19].PriceMin , [ih][20].PriceMin ,
[ih][21].PriceMin , [ih][22].PriceMin , [ih][23].PriceMin ,
[ih][24].PriceMin , [ih][25].PriceMin , [ih][26].PriceMin ,
[ih][27].PriceMin , [ih][28].PriceMin , [ih][29].PriceMin ,
[ih][30].PriceMin , [ih][31].PriceMin , [ih][32].PriceMin ,
[ih][33].PriceMin , [ih][34].PriceMin , [ih][35].PriceMin ,
[ih][36].PriceMin , [ih][37].PriceMin , [ih][38].PriceMin ,
[ih][39].PriceMin , [ih][40].PriceMin , [ih][41].PriceMin ,
[ih][42].PriceMin , [ih][43].PriceMin , [ih][44].PriceMin ,
[ih][45].PriceMin , [ih][46].PriceMin , [ih][47].PriceMin ,
[ih][48].PriceMin , [ih][49].PriceMin , [ih][50].PriceMin ,
[ih][51].PriceMin , [ih][52].PriceMin , [ih][53].PriceMin ,
[ih][54].PriceMin , [ih][55].PriceMin , [ih][56].PriceMin ,
[ih][57].PriceMin , [ih][58].PriceMin , [ih][59].PriceMin )) > ( ( Math.min(
(pmin) , [ih][1].PriceMin , [ih][2].PriceMin , [ih][3].PriceMin ) ) &&

(tvoll) >= (bvol) && (ct).Buy_N_Volume < (ct).Sell_N_Volume &&

(tvoll) >500000

```

### • فیلتر بازیگر سهم و شناسایی اردر ترس

```

// binazirchart
// binazirchart.ir
(((po3)-(po1) ) / (po1) ) *100 ) > 1 &&
(pmin) != (pl)

```

### • فیلتر سهام مستعد رشد (عالی)

```

// binazirchart
// binazirchart.ir
(tvoll)>2*[is5]&&(tvoll)>2*[is6] &&
(plp) - (pcp) >1.6

```

### • فیلتر قدرت خریدار بالاتر از قدرت فروشنده

```

// binazirchart.ir
((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)>( (ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)

```

- **فیلتر مجموع تقاضا بیش از 5 برابر مجموع عرضه**

```
//binazirchart
// binazirchart.ir

(pc)>(py) && (tvol)>=2*(bvol) && ((qd1)+(qd2)+(qd3))>(5*((qo1)+(qo2)+(qo3)))
```

- **فیلتر معاملات بلوکی**

```
//binazirchart
// binazirchart.ir

(l18)[(l18).length-1]=='2'
```

- **فیلتر ورود پول هوشمند در سهم**

```
//binazirchart
// binazirchart.ir

(tvol)>(( [ih][0].QTotTran5J+[ih][1].QTotTran5J+[ih][2].QTotTran5J+[ih][3].Q
TotTran5J+[ih][4].QTotTran5J+[ih][5].QTotTran5J+[ih][6].QTotTran5J+[ih][7].
QTotTran5J+[ih][8].QTotTran5J+[ih][9].QTotTran5J+[ih][10].QTotTran5J+[ih][1
1].QTotTran5J+[ih][12].QTotTran5J+[ih][13].QTotTran5J+[ih][14].QTotTran5J+[
ih][15].QTotTran5J+[ih][16].QTotTran5J+[ih][17].QTotTran5J+[ih][18].QTotTra
n5J+[ih][19].QTotTran5J+[ih][20].QTotTran5J+[ih][21].QTotTran5J+[ih][22].QT
otTran5J+[ih][23].QTotTran5J+[ih][24].QTotTran5J+[ih][25].QTotTran5J+[ih][2
6].QTotTran5J+[ih][27].QTotTran5J+[ih][28].QTotTran5J+[ih][29].QTotTran5J)/
30) && ((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)>=
```

- **فیلتر بولینگر باند بورس**

```

true==function()
{
var per1=20
var per2=2
var dlen = 60
var xb=0
var yb=0
var dle=0
var i=0;j=0
var sum=0
var sqo=0
var pw=0
var midc = 0
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih] [xb] .QTotTran5J>0)
{
yb++
}else{}
}
dle=yb
var op=[];op.length=dle
var mx=[];mx.length=dle
var mn=[];mn.length=dle
var cls=[];cls.length=dle
var midl=[];midl.length=dle
var std=[];std.length=dle
var upb=[];upb.length=dle
var lwb=[];lwb.length=dle
var ipb=[];ipb.length=dle
var imb=[];imb.length=dle
j=dle+1
for (xb=0;xb<dlen;xb++){
if ([ih] [xb] .QTotTran5J>0)
{
j--;
op[j]=[ih] [xb] .PriceFirst
mx[j]=[ih] [xb] .PriceMax
mn[j]=[ih] [xb] .PriceMin
cls[j]=[ih] [xb] .PDrCotVal
}else{}
}
midc=(mx[dle]+mn[dle])/2
for (xb=per1;xb<=dle;xb++)
{
sum=0
for (yb=xb-per1+1;yb<=xb;yb++)
{
sum+=cls[yb]
}
midl [xb]=sum/per1
sum=0
for (yb=xb-per1+1;yb<=xb;yb++)
{
pw=Math.abs (cls [yb] -midl [xb] )
sum+=Math.pow (pw, 2)
}
sqo=sum/per1
std [xb]=Math.sqrt (sqo)
std [xb]=Math.round (std [xb] *100) /100
upb [xb]=midl [xb] + (per2*std [xb] )

```

```

upb[xb]=Math.round(upb[xb]*100)/100
lwb[xb]=midl[xb]-(per2*std[xb])
lwb[xb]=Math.round(lwb[xb]*100)/100
ipb[xb]=midl[xb]+(std[xb])
ipb[xb]=Math.round(ipb[xb]*100)/100
imb[xb]=midl[xb]-(std[xb])
imb[xb]=Math.round(imb[xb]*100)/100
}
if(mx[dle-1]<lwb[dle-1]&&midc>=lwb[dle-2])
{
(cfield0)=lwb[dle]
(cfield1)=midl[dle]
(cfield2)=upb[dle]
return true
}else{
return false
}
}
();

```

## • فیلتر اشباع فروش در اندیکاتورهای rsi & stock

```

true==function()
{
//binazirchart

// binazirchart.ir

var minrsi=21
var minstoc=21
//-----
function RX(per){
var rsimin=20
var rsimax=21
period =per
var xb=0
var yb=0
var dle=0
var dlen = 15
for(xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if([ih][xb].QTotTran5J>0)
{
yb++
}else{}
}
dle=yb
var price = [];price.length=dle
var df = [];df.length=dle
var g = [];g.length=dle
var l = [];l.length=dle
var zg=[];zg.length=dle
var zl=[];zl.length=dle
var azg=[];azg.length=dle
var azl=[];azl.length=dle

```

```

var st11 =[];st11.length=dle
var st12=[];st12.length=dle
var r1=[];r1.length=dle
var r2=[];r2.length=dle
var j =dle+1
var i=0;var x=0;var y=0;var sg=0;var sl=0;var u1=0;var u2=0;var x1=0;var y1=0
var rsi=0
for(i=0;i<dlen;i++){
if([ih][i].QTotTran5J>0)
{
j--;
price[j]=[ih][i].PDrCotVal;
}else{}
}
for (i=2;i<=dle;i++){df[i]=(price[i]-price[i-1])
(df[i]>0){g[i]=df[i];l[i]=0}else
if(df[i]<0){l[i]=df[i];l[i]=Math.abs(l[i]);g[i]=0}else{g[i]=0,l[i]=0}
}
for(x=period+1;x<=dle;x++){
sg=0
for(y=x-period+1;y<=x;y++){
if(g[y]>=0){
sg+=g[y]}else{}
}
zg[x]=sg
azg[x]=zg[x]/period
sl=0
for(y=x-period+1;y<=x;y++){
if(l[y]>=0){
sl+=l[y]}else{}
}
zl[x]=sl
azl[x]=zl[x]/period
}
st11[period+1]=azg[period+1]
st12[period+1]=azl[period+1]
for(i=period+1;i<=dle-1;i++){
u1= ((st11[i]*(period-1))+g[i+1])/period;st11[i+1]=u1
u2= ((st12[i]*(period-1))+l[i+1])/period;st12[i+1]=u2
}
for(x1=period+1;x1<=dle;x1++){
switch(st11[x1]){
case 0:
r2[x1]=0;
default :
if(st12[x1]!=0){r1[x1]=st11[x1]/st12[x1];
}
switch(st12[x1]){
case 0:
r2[x1]=100
default :
r1[x1] =st11[x1]/st12[x1]
}
if(st11[x1]!=0 && st12[x1]!=0 ){
r2[x1]=100-(100/(1+r1[x1]))
}
}
}
rsi=Math.round(r2[dle]*100)/100
return rsi
}
function STK()

```

```

        {
            var per1=14
            var per2=9
            var per3=6
            var dlen =40
            var xb=0
            var yb=0
            var dle=0
            var i=0;j=0
            var sum=0
            var max=0
            var min=10000000
            var zig1=per1+per2
            var zig2=zig1+per3
            for (xb=0;xb<dlen;xb++)
            {
                if ([ih][xb].QTotTran5J>0)
                {
                    yb++
                }else{}
            }
            dle=yb
            var hig=[];hig.length=dle
            var low=[];low.length=dle
            var clos=[];clos.length=dle
            var kd=[];kd.length=dle
            var stoc=[];stoc.length=dle
            var sm=[];sm.length=dle
            j=dle+1
            for (xb=0;xb<dlen;xb++){
                if ([ih][xb].QTotTran5J>0)
                {
                    j--;
                    hig[j]=[ih][xb].PriceMax
                    low[j]=[ih][xb].PriceMin
                    clos[j]=[ih][xb].PDrCotVal
                }else{}
            }
            for (xb=per1;xb<=dle;xb++)
            {
                max=0
                min=10000000
                for (yb=xb-per1+1;yb<=xb;yb++)
                {
                    if (hig[yb]>max) {max=hig[yb]}else{}
                    if (low[yb]<min) {min=low[yb]}else{}
                }
                kd[xb]=((clos[xb]-min)/(max-min))*100
            }
            for (xb=zig1-1;xb<=dle;xb++)
            {
                sum=0
                for (yb=xb-per2+1;yb<=xb;yb++)
                {
                    sum=sum+kd[yb]
                }
                stoc[xb]=sum/per2
                stoc[xb]=Math.round(stoc[xb]*100)/100
            }
            for (xb=zig2-1;xb<=dle;xb++)
            {

```

```

sum=0
for (yb=xb-per3+1;yb<=xb;yb++)
{
sum=sum+stoc[yb]
}
sm[xb]=sum/per3
sm[xb]=Math.round(sm[xb]*100)/100
}
return stoc[dle]
}
if (STK()<=minstoc&&RX(14)<=minrsi)
{
(cfield0)=STK
(cfield1) = RX(14)
return true
}else{
return false
}
}
();

```

#### • فیلتر سهم های کوچک بورس

```

// binazirchart
// binazirchart.ir
(z)<=5000000000&&(p1)>(py) &&(tvol)>[is5]

```

#### • فیلتر الگوی تیک صعودی سهام

```

// binazirchart
// binazirchart.ir
( (pmin) < ((pf)+(pmin))/2 ) && (plp) > 1 &&
(pc) < (pl) && (bvol)<(tvol) &&
((pmax) -
(pf)>0.028*(pf)) && ((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)>=((ct).Sell_I_Volume/
(ct).Sell_CountI)

```

#### • فیلتر نوسان گیری ساعتی روزانه در سهم

```

// binazirchart
// binazirchart.ir
( (qd1) + (qd2) + (qd3) ) > ( (qo1) + (qo2) + (qo3) ) *10

```

&&

(plp) <= -4

• **فیلتر خرید حقوقی (سنگین) \_ فیلتر فروش حقوقی**

```
// binazirchart.ir  
  
(ct).Sell_N_Volume / (tvol) > 0.50 &&  
(ct).Buy_N_Volume/(ct).Buy_CountN*2 <  
(ct).Sell_N_Volume/(ct).Sell_CountN &&(ct).Sell_N_Volume>  
(ct).Buy_N_Volume*2 && ((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI) /  
((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)> 0.5&&  
' &&ح(118) [(118).length-1] != '  
(118) [(118).length-1] != '4'
```

• **فیلتر ورود پول حقیقی و خرید سنگین حقیقی**

```
// binazirchart.ir  
  
(ct).Sell_N_Volume > (ct).Buy_N_Volume *2 && (ct).Buy_I_Volume >  
2*(ct).Buy_N_Volume && ((tvol) / (ct).Sell_N_Volume) < 3 &&  
(pl) > (pc)
```

• **فیلتر قدرت خریدار به فروشنده (دو برابر)**

```
// binazirchart.ir  
  
((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)>=2.0*((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)
```

• **فیلتر p/e پی ای کمتر از 5**

```
// binazirchart.ir  
  
(pe)<5 && (pe) >1
```

• **فیلتر نزدیک مقاومت \_ فیلتر نزدیک حمایت کیجونسن**



```

// binazirchart.ir

true==function()
{
    if((tvol)<(bvol) && (pmin)==(tmin) && ((pl)-(pc))/(pl)*100>1.5&&(ct).Sell_CountI >=(ct).buy_countI && (tno)>20)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}()

```

• **فیلتر شکست خط روند\_ فیلتر پایان روند نزولی و برگشت سهم**

```
(pf)<(py) && (plp)< 1&& (tno)> 10&& (pl)>(py)
```

• **فیلتر خرید میلیاردی حقیقی**

```

// binazirchart.ir

(ct).Buy_I_Volume>(bvol)*8 &&
'ح'(l18)[(l18).length-1] != '

```

• **فیلتر اشباع فروش در اندیکاتورهای stock & rsi**

```

true==function()
{
// binazirchart.ir

var minrsi=21
var minstoc=21
//-----
function RX(per){
var rsimin=20
var rsimax=21
period =per
var xb=0

```

```

var yb=0
var dle=0
var dlen = 15
for (xb=0;xb<dlen;xb++)
{
if ([ih][xb].QTotTran5J>0)
{
yb++
}else{}
}
dle=yb
var price = [];price.length=dle
var df = [];df.length=dle
var g = [];g.length=dle
var l = [];l.length=dle
var zg=[];zg.length=dle
var zl=[];zl.length=dle
var azg=[];azg.length=dle
var azl=[];azl.length=dle
var st11 = [];st11.length=dle
var st12=[];st12.length=dle
var r1=[];r1.length=dle
var r2=[];r2.length=dle
var j =dle+1
var i=0;var x=0;var y=0;var sg=0;var sl=0;var u1=0;var u2=0;var x1=0;var y1=0
var rsi=0
for (i=0;i<dlen;i++){
if ([ih][i].QTotTran5J>0)
{
j--;
price[j]=[ih][i].PDrCotVal;
}else{}
}
for (i=2;i<=dle;i++){df[i]=(price[i]-price[i-1])
(df[i]>0){g[i]=df[i];l[i]=0}else
if (df[i]<0){l[i]=df[i];l[i]=Math.abs(l[i]);g[i]=0}else{g[i]=0,l[i]=0}
}
for (x=period+1;x<=dle;x++){
sg=0
for (y=x-period+1;y<=x;y++){
if (g[y]>=0){
sg+=g[y]}else{}
}
zg[x]=sg
azg[x]=zg[x]/period
sl=0
for (y=x-period+1;y<=x;y++){
if (l[y]>=0){
sl+=l[y]}else{}
}
zl[x]=sl
azl[x]=zl[x]/period
}
st11[period+1]=azg[period+1]
st12[period+1]=azl[period+1]
for (i=period+1;i<=dle-1;i++){
u1= ((st11[i]*(period-1))+g[i+1])/period;st11[i+1]=u1
u2= ((st12[i]*(period-1))+l[i+1])/period;st12[i+1]=u2
}
for (x1=period+1;x1<=dle;x1++){
switch (st11[x1]){

```

```

                case 0:
                    r2[x1]=0;
                default :
                    if(st12[x1]!=0){r1[x1]=st11[x1]/st12[x1];}
                }
                switch(st12[x1]){
                    case 0:
                        r2[x1]=100
                    default :
                        r1[x1] =st11[x1]/st12[x1]
                }
                if(st11[x1]!=0 && st12[x1]!=0 ){
                    r2[x1]=100-(100/(1+r1[x1]))
                }
            }
            rsi=Math.round(r2[dle]*100)/100
            return rsi
        }
        function STK()
        {
            var per1=14
            var per2=9
            var per3=6
            var dlen =40
            var xb=0
            var yb=0
            var dle=0
            var i=0;j=0
            var sum=0
            var max=0
            var min=10000000
            var zig1=per1+per2
            var zig2=zig1+per3
            for(xb=0;xb<dlen;xb++)
            {
                if([ih][xb].QTotTran5J>0)
                {
                    yb++
                }else{}
            }
            dle=yb
            var hig=[];hig.length=dle
            var low=[];low.length=dle
            var clos=[];clos.length=dle
            var kd=[];kd.length=dle
            var stoc=[];stoc.length=dle
            var sm=[];sm.length=dle
            j=dle+1
            for(xb=0;xb<dlen;xb++){
                if([ih][xb].QTotTran5J>0)
                {
                    j--;
                    hig[j]=[ih][xb].PriceMax
                    low[j]=[ih][xb].PriceMin
                    clos[j]=[ih][xb].PDrCotVal
                }else{}
            }
            for(xb=per1;xb<=dle;xb++)
            {
                max=0
                min=10000000
            }
        }
    }
}

```

```

        for (yb=xb-per1+1;yb<=xb;yb++)
        {
            if (hig[yb]>max) {max=hig[yb]}else{}
            if (low[yb]<min) {min=low[yb]}else{}
        }
        kd[xb]=((clos[xb]-min)/(max-min))*100
    }
    for (xb=zig1-1;xb<=dle;xb++)
    {
        sum=0
        for (yb=xb-per2+1;yb<=xb;yb++)
        {
            sum=sum+kd[yb]
        }
        stoc[xb]=sum/per2
        stoc[xb]=Math.round(stoc[xb]*100)/100
    }
    for (xb=zig2-1;xb<=dle;xb++)
    {
        sum=0
        for (yb=xb-per3+1;yb<=xb;yb++)
        {
            sum=sum+stoc[yb]
        }
        sm[xb]=sum/per3
        sm[xb]=Math.round(sm[xb]*100)/100
    }
    return stoc[dle]
}
if (STK()<=minstoc&&RX(14)<=minrsi)
{
    (cfield0)=STK
    (cfield1) = RX(14)
    return true
}else{
    return false
}
}
();

```

### • فیلتر جمع شدن صف فروش

```

// binazirchart.ir

true==function()
{
    if((tvol)>(bvol) && (pmin)== (tmin) && ((p1)-(pc))/(p1)*100>1.5 &&
        (ct).Sell_CountI >= (ct).Buy_CountI && (tno)>5 && (tno)>20)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}()

```

• فیلتر کراس تکنانسن و کیجونسن

```
// binazirchart.ir

true==function() {
    var dt=9
    var dk=26
    var dlen=60
    var xb=0
    var yb=0
    var dle=0
    for(xb=0;xb<dlen;xb++)
    {
        if([ih][xb].QTotTran5J>0)
        {
            yb++
        }else{}
    }
    dle=yb
    var prx=[];prx.lenght=dle
    var prn=[];prn.lenght=dle
    var tx
    var tn
    var kx
    var kn
    var tkn=[];tkn.lenght=dle
    var kij=[];kij.lenght=dle
    var i=0;var j=0
    j=dle+1
    for(i=0;i<dlen;i++){
        if([ih][i].QTotTran5J>0)
        {
            j--;
            prx[j]=[ih][i].PriceMax
            prn[j]=[ih][i].PriceMin
        }else{}
    }
    for(i=dt;i<=dle;i++){
        tx=0
        tn=1000000
        for(j=(i-dt+1);j<=i;j++){
            if(prx[j]>tx){tx=prx[j]}else{}
            if(prn[j]<tn){tn=prn[j]}else{}
        }
        tkn[i]=(tx+tn)/2
    }
    for(i=dk;i<=dle;i++){
        kx=0
        kn=10000000
        for(j=(i-dk+1);j<=i;j++){
            if(prx[j]>kx){kx=prx[j]}else{}
            if(prn[j]<kn){kn=prn[j]}else{}
        }
        kij[i]=(kx+kn)/2
    }
    if(tkn[dle]>=kij[dle]&&tkn[dle-1]<kij[dle-1]){
```

```

        (cfield0)=dle
        (cfield1)=tkn[dle]
        (cfield2)=kij[dle]
        return true
    }else{
        return false
    }
} ();

```

### • فیلتر روند صعودی سهام

```

// binazirchart.ir

var t=([ih][7].PriceMin+[ih][7].PriceMax)/2;

var k=([ih][21].PriceMin+[ih][21].PriceMax)/2;

t>k&&(pl)>t&&(pl)>[ih][21].PriceMax&&(tvol)>2*[is5]&&(plp)>0

```

### • فیلتر سهام مثبت فردا \_ اختلاف قیمت آخرین و پایانی

```

// binazirchart.ir

(plp) - (pcp) >1.6

```

### • فیلتر خرید گروهی

```

// binazirchart.ir

true==function()
{
    if((bvol)<(tvol)/2&&(pcp)<= -3.7 )
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
} ();
&&((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI)>=2*((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)

```

### • فیلتر حجم معاملات بالا و تقاضای بالا (عالی)

```
// binazirchart.ir
(tno)>=5000&&(tvol)>=100000000&&
(pl) > (pc)
```

### • فیلتر حجم مشکوک

```
// binazirchart.ir
(tvol)>[is5]&&(tvol)>4*[is6]
```

### • فیلتر پیش گشایش بورس

```
// binazirchart.ir
(po1)==(tmin) &&(qo1)<(qd1)
```

### • فیلتر خرید سهام شاخص ساز مستعد رشد(عالی)

```
// binazirchart.ir
(z)>=20000000000&&(pl)>(py) &&(tvol)>[is5]&&(tvol)>2*[is6]
```

### • فیلتر کد به کد حقوقی به حقیقی

```
// binazirchart.com
(ct).Sell_N_Volume>=2*(ct).Buy_N_Volume&& (ct).Sell_N_Volume>=(0.2*
(bvol))
&&(ct).Sell_CountI > (ct).Buy_CountI *1.2 ) &&(tno)>50 &&
(tvol)>=0.5 *(bvol)
```

### • فیلتر صف خرید بورس

```
// binazirchart.ir
```

(pmax) == (tmax)

• **فیلتر واچ لیست شخصی**

binazirchart.ir // و سایت

" (118) کرمان == ("  
| |  
" (118) رمپنا == "  
| |  
" (118) خگستر == "  
| |  
" (118) خساپا == "  
| |  
" (118) خودرو == "  
| |  
" (118) شکلر == "  
| |  
" (118) نظربین == "  
| |  
" (118) وملل == "  
| |  
" (118) فراپورس == "  
| |  
" (118) فلوله == "  
| |  
" (118) حفاری == "  
| |  
" (118) رتکو == "  
| |  
" (118) خمحرکه == "  
| |  
" (118) ستران == "  
| |  
" (118) تایرا == "  
| |  
" (118) خمهر == "  
| |  
" (118) ختوقا == "  
| |  
" (118) بکام == "  
| |  
" (118) بفعجر == "  
| |  
" (118) وتوکا == "  
| |  
" (118) وتوصا == "



## • فیلتر نوسان گیری کوتاه مدت

```

true==function()
-----{ //-----
// محصول پیچ بی نظیر چارت

var VolumeOf20Days=function()
{
var V20D=[ih][0].QTotTran5J;
var n;
for(n=1; n<20; n++)
V20D=(V20D+[ih][n].QTotTran5J);
return V20D/20;
};

if(
(bvol) < VolumeOf20Days() &&
(plp)>0 && (plp) > (pcp)
&& (pf)>=1.01*(py)
&& (tno)>500 && (z) > 400000000
&& ((ct).Buy_I_Volume/(ct).Buy_CountI) >
((ct).Sell_I_Volume/(ct).Sell_CountI)
)
-----{ //-----
// محصول سایت (بی نظیر چارت)

return true;
}
else
{
return false;
}
}()

```

## • فیلتر صف فروش

```

//-----
//
پیچ اینستاگرامی // binazirchart // 1
1 // //
و // binazirchart.ir // 1
1 // سایت
// //
ادمین تلگرام // @modirmand // 1
1 // //
// //

```

```

//-----09012915371-----
//-----//

(po1) == (tmin) && (qd1) == 0 && (qo1) < 2000000

//-----//

// سفارش کد نویسی انواع فیلتر، اکسپرت، اندیکاتور در سایت //
// بی نظیر چارت //
//-----02538801749-----//

```

### • فیلتر بورسی پولبک و فروش گروهی

```

// binazirchart.ir

(((ct).Sell_I_Volume / (ct).Sell_CountI) / ((ct).Buy_I_Volume / (ct).Buy_CountI)) > 2 &&
(qd1) > 0 &&
(pd1) == (tmax)

```

### • فیلتر قیمت پایانی بیش از قیمت آخرین

```

// binazirchart.com

(pc) >= (pl) * 1.03

```

### • فیلتر سهام در آستانه صف خرید

```

(po1) <= (tmax) && (po1) >= (tmax) - 1 && (pd1) < (tmax)

```

### • فیلتر خرید حقوقی بیش از 50 درصد حجم معاملات

```

(ct).Buy_N_Volume > (tvol) * 0.5

```

### • فیلتر سهامی که اصلاح سنگین کرده اند

```

// binazirchart.com

```

```
([ih][20].PriceMax-(pl))/[ih][20].PriceMax>.15 &&  
(plp) - (pcp) >1.6
```

### • فیلتر سهام سود ده

```
binazirchart // پیچ اینستاگرامی  
binazirchart.ir // و سایت  
(eps)>10000
```

### • فیلتر سهام صعودی با افزایش حجم در کف قیمتی و استوک در کف

```
true==function()  
{  
//Calculate the Min Price of Month  
var MinPriceOfMonth=function()  
{  
var minimum=[ih][0].PriceMin;  
var n;  
for(n=1; n<29; n++)  
if(minimum>[ih][n].PriceMin)  
minimum=[ih][n].PriceMin;  
return minimum;  
};  
// Calculation Volume of 3 days  
var VolumeOf3Days=function()  
{  
var V3D=[ih][0].QTotTran5J;  
var n;  
for(n=1; n<2; n++)  
V3D=(V3D+[ih][n].QTotTran5J)/2;  
return V3D;  
};  
// Calculation Volume of 14 days  
var VolumeOf14Days=function()  
{  
var V14D=[ih][0].QTotTran5J;  
var n;  
for(n=1; n<13; n++)  
V3D=(V14D+[ih][n].QTotTran5J)/2;  
return V14D;  
};  
//Calculation Stochastic  
var Stochastic=function()  
{  
var HighestHigh=0;  
var LowestLow=0;  
var x;  
var Stoch=0;  
for (x = 0; x <14; x++)  
{  
if ([ih][x].PriceMax > HighestHigh)  
{
```

```

HighestHigh=[ih][x].PriceMax;
}
if ([ih][x].PriceMin > LowestLow)
{
LowesLow=[ih][x].PriceMin;
}
}
Stoch = 100*((pc)-LowesLow)/(HighestHigh-LowesLow);
return Stoch;
};
if(
// soudi
((pl)-MinPriceOfMonth())/MinPriceOfMonth()*100)<4
// afzayesh hajm
&& VolumeOf3Days() >= VolumeOf14Days()
// estok paeen
&& Stochastic()<=20
// tedad moamele
&& (tno)>20
// hajm mabna
&& (bvol)<=100000)
{
return true;
}
else
{
return false;
}
}()

```

### • فیلتر نمادهای با صف خرید بالای 2 میلیون

```
(pd1) == (tmax) && (qo1) == 0 && (qd1) >= 2000000
```

در ادامه به برخی از فیلدهای ساده در سایت بورس اشاره خواهیم کرد.

### فراخوانی نماد(118)

از فیلد (118) برای فراخوانی نماد استفاده می‌شود.

**مثال ۱:** در دستور زیر، به جای X حرفی که مد نظرتان است از نماد سهام مانند X یا و یا ز و... قرار دهید تا آن نماد را نمایش دهد.

```
(118).indexOf("x")==0
```

**مثال ۲:** در دستور زیر، نمادهایی که حرف آخر آنها X است، فراخوانی می‌شوند. یعنی به جای آن می‌توانید حرفی که مد نظر دارید قرار دهید تا نمادهای متناسب با آن نمایش دهد.

```
'(118)[(118).length-1]==x
```

فراخوانی نام (130)

از فیلد (130) برای فراخوانی نام استفاده می‌شود.

مثال: در دستور زیر، سهم‌هایی که در نام آنها حرف X وجود دارد، فراخوانی می‌شوند. یعنی میتوان جای آن هر حرفی که مد نظر باشد جایگزین شود.

```
(130).indexOf("x")!=-1
```

تعداد معاملات(tno)

از فیلد tno برای مشاهده تعداد معاملات استفاده می‌شود.

مثال: در دستور زیر، سهم‌هایی با تعداد معامله بالای 20 عدد نمایش می‌یابند.

```
20<(tno)
```

حجم معاملات (tvol) و حجم مبنا (bvol)

دو فیلد (tvol) و (bvol) به ترتیب بیان‌کننده حجم معاملات و حجم مبنا هستند.

مثال 1: دستور زیر سهم‌هایی که حجم معاملات آنها بیش از حجم مبنا است را نمایش می‌دهد.

```
(bvol)<(tvol)
```

مثال 2: دستور زیر سهم‌هایی که حجم مبنای آنها بیش از ده میلیون سهم است را نمایش می‌دهد.

```
10000000 < (bvol)
```

ارزش معاملات(tval)

این فیلد برای فراخوانی ارزش معاملات استفاده می‌شود.

مثال: دستور زیر سهم‌هایی که ارزش معاملات آنها بیش از ده میلیون ریال است را نمایش می‌دهد.

```
10000000 < (tval)
```

## فیلدهای قیمت در فیلترنویسی

یکی دیگر از فیلدهای ساده در فیلترنویسی همین فیلدهای قیمت هستند که با ترکیب این فیلدها میتوان به فیلترهای پیچیده دست یافت.

### قیمت دیروز سهم (py)

این فیلد برای فراخوانی قیمت دیروز سهم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مثال: دستور زیر سهم‌هایی که قیمت دیروز آنها کمتر از 500 ریال است را نمایش می‌دهد.

$$(py) < 500$$

مثال: دستور زیر نمادهایی که بیشترین قیمت امروز آنها کمتر از قیمت دیروز میباشد.

$$(py1) > (pmax)$$

### اولین قیمت (pf)

مثال: نمادهایی که اولین قیمت امروز آنها بیشتر یا مساوی قیمت دیروز است

$$(py) = < (pf)$$

### کمترین قیمت (pmin)

مثال: نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها کمترین قیمت روز میباشد.

$$(pmin) == (p1)$$

### بیشترین قیمت (pmax)

مثال: نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها حداکثر پنج ریال بیشتر یا کمتر از میانگین قیمت (غیروزی) روز میباشد.

$$(pl) < 5 + ( (pmax)-(pmin) ) / 2 \parallel (pl) > -5 + ( (pmax)-(pmin) ) / 2$$

**(pl) آخرین قیمت**

مثال: نمایش نمادهایی که آخرین قیمت آنها بیشتر یا مساوی قیمت پایانی است

$$(pl) \geq (pc)$$

**(plc) تغییر آخرین قیمت**

مثال: نمایش نمادهایی که تغییر قیمت آخرین معامله ی کمتر یا مساوی صد ریال داشته اند.

$$(plc) \leq 100$$

**(plp) درصد تغییر آخرین قیمت**

مثال: نمایش نمادهایی که درصد تغییر قیمت آخرین معامله ی کمتر یا مساوی یک و نیم درصد داشته اند

$$1.5 \geq (plp)$$

**قیمت پایانی (pc)**

مثال: نمایش نمادهایی که آخرین قیمت معامله آنها بیشتر یا مساوی قیمت پایانی میباشد.

$$(pc) \leq (pl)$$

**تغییر قیمت پایانی (pcc)**

مثال: نمایش نمادهایی که تغییر قیمت پایانی کمتر یا مساوی صد ریال داشته اند

$$100 \geq (pcc)$$

**درصد تغییر قیمت پایانی (pcp)**

مثال: نمایش نمادهایی که درصد تغییر قیمت پایانی کمتر یا مساوی یک و نیم درصد داشته اند

1.5=>(pcp)