

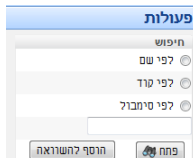
FxGraph – Premium

חוברת הדרכה מקוצרת



11	מתנדים טכניים הוספת מתנדים על הגרף
12	DMI&ADX מתנד CCI
13	Stochastic P.SAR – Parabolic Stop and Reversal
14	הצגת איתותים טכניים הגדרות נוספות עבור מתנדים רמות תמיכה והתנגדות תיבת כלי גאן ופיבונאצ'י
15	פיבונאצ'י
16	כלי גאן
17	מחיקת כלים
18	כלי הפיבוט
19	תבניות יפניות
20	<u>ניהול תיקי השקעות</u> פיזור סיכון פתיחת תיק השקעות חדש הוספת מניות לתיק מאפייני תיק ההשקעות פעולות על מניות התראות למניות פעולות נוספות בתיק
21	
22	
23	<u>הגדרות FxGraph</u>
25	<u>אסטרטגיית כאוס</u>
26	<u>פסיכולוגיה בבורסה</u>
28	<u>מערכת מסחר</u>

2	<u>תצוגת גרפים בסיסית</u> פתיחת גרף של מנייה ניווט בין קטגוריות שונות ניווט בין תתי קטגוריות פתיחת גרף השוואתי שינוי תאריך הייחוס בהשוואת גרפים
3	פיצול המסך והצגת מספר גרפים בו זמנית שימוש בסליידר לקביעת תאריך התחלתי הזנת תאריך התחלתי באופן ידני הגדלת שטח התצוגה
4	שימוש בפסי גלילה פנימיים תצוגה יומית שבועית וחודשית
5	<u>קווים וניתוח אישי</u> ציר אובייקטים על הגרף שימוש במד-אחוזים מחיקת אובייקטים מהגרף
6	שימוש במגנט לציר קווים מדוייקים על הגרף הצגת מאפייני האובייקט עריכת מאפייני האובייקט
7	הזזת ושינוי צורת האובייקטים גרף Point and Figure
8	<u>כלים טכניים</u> תיבת הממוצעים הנעים הוספת ממוצע נע אקספוננציאלי הוספת רצועות בולינגר
9	שינוי ערכי הממוצעים הנעים
10	ממוצעים נעים מתקדמים



לחיפוש מהיר של מנייה:
 בקבוצת **חיפוש** בחר את
 הסימון **חפש לפי שם**.
 בתיבת הטקסט הקלד את
 שם המנייה ולחץ על כפתור
חיפוש.

פתיחת גרף השוואתי

בחר מניות להשוואה:

נווט אל המנייה המבוקשת לפי ההסבר לעיל.
 גרור את המנייה לרשימת **השוואת מניות**.
 חזור על התהליך והוסף מניות לרשימת ההשוואה
 כרצונך.
 הצג את הגרף ההשוואתי בעזרת לחצן **השוואה**
גרפים.

פיצול המסך והצגת מספר גרפים בו זמנית

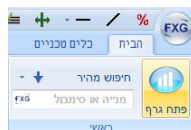


גרור את הטאב
 של המנייה
 שברצונך לפצל
 אל מרכז המסך
 עד שתראה את
 סרגל הפיצול.

תצוגת גרפים בסיסית



פתיחת גרף של מנייה



חיפוש מהיר - בטאב **הבית**
 בקבוצת **ראשי** הקש שם של
 מנייה או סימבול.
 חיפוש באמצעות דפדוף - <
 בטאב **הבית** בקבוצת **ראשי** לחץ על פתח גרף.

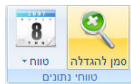
ניווט בין קטגוריות שונות



בחירת הקטגוריה המתאימה
 מסרגל הקטגוריות הראשי.

ניווט בין תתי קטגוריות

בחירת תת קטגוריה מעץ הקטגוריות.
 פתיחת גרף המנייה המתאים ע"י לחיצה כפולה.

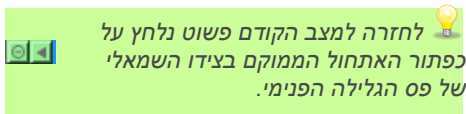


הגדלת שטח התצוגה

בטאב תצוגה בקבוצת טווחי נתונים
לחץ על סמן להגדלה.

סימון שטח ההגדלה

לאחר שבחרנו את **סמן להגדלה** נוביל את סמן
העכבר אל תחילת התאריך שאותו אנו רוצים
להגדיל על גבי הגרף.
נלחץ ונגרור את העכבר עד תאריך היעד של שטח
ההגדלה.



שימוש בפסי גלילה פנימיים

לאחר שהגדלנו את שטח התצוגה בעזרת זכוכית
מגדלת ביכולתנו לנווט אל השטח שמחוץ לשטח
ההגדלה.

שימוש בחצי פס הגלילה

גרור את הטאב הראשי בסרגל הגלילה הפנימי אל
האזור הנחוץ.

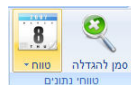
כוון את סמן העכבר אל **סרגל הפיצול** ובחר את
המיקום שברצונך לפצל את הגרפים.
שחרר את לחצן העכבר כדי להחיל את השינויים.

שימוש בסליידר לקביעת תאריך התחלתי



בשורת המצב בצידה השמאלי
ממוקם **סליידר הטווח**.
השתמש בלחצני הסליידר כדי לנווט אל התאריך
ההתחלתי הרצוי.
השתמש בחיצו המקלדת על מנת לשנות את ערכי
הסליידר.

הזנת תאריך התחלתי באופן ידני



בטאב תצוגה בקבוצת טווחי נתונים
לחץ על תפריט **טווח** ובחר בתאריך
התחלתי.

ביכולתנו להזין תאריך התחלתי לתצוגה של הגרף.
בחר תאריך התחלתי בתיבת
הדו-שיח שנפתחה.

נווט אל התאריך הרצוי
ובחר אותו.

תוכל לראות כעת כי הגרף
מתחיל מהתאריך שהזנת.



קיבוץ גרף מנייה

כדי לקבץ את נתוני המנייה לחץ על הלחצן המתאים כלהלן:



לחץ על **D** לתצוגה בטווח יומי הרגיל (Days).
לחץ על **W** לתצוגה בטווח שבועי (Week).
לחץ על **M** לתצוגה בטווח חודשי (Month).
לחץ על **Q** לתצוגה בטווח רבעוני (Quarter).

ביכולתך לשנות את ימי הקיבוץ בהתאם לטווח שבחרת ע"י לחיצה על החצים העליונים. השתמש בחץ הימני כדי להגדיל את ימי הקיבוץ. השתמש בחץ השמאלי כדי להקטין את ימי הקיבוץ.



קווים וניתוח אישי

ציור קווים וצורות על הגרף



בטאב הבית בקבוצת
ניתוח אישי אתר את
קבוצת האובייקטים
לציור.

בחר אובייקט לציור מקבוצת האובייקטים ולחץ
לסימונו.

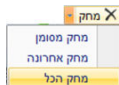
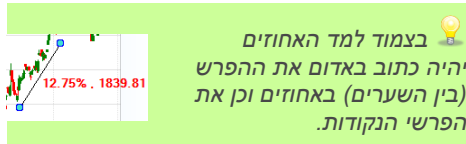
בחר נקודה על הגרף לתחילת ציור האובייקט.
לחץ על עכבר (בלי לשחרר) וגרור אותו להשלמת
ציור האובייקט.

 ניתן לצייר על שטח גרף שערי מנייה, על גרף
המחזורים וכן על כל מתנד שנוסף לגרף. אך לא
ניתן להעביר אובייקט מגרף אחד לשני.

ציור מד-אחוזים

מד האחוזים הינו אובייקט מיוחד המאפשר לראות
את ההפרש באחוזים בין שני ערכים. של המנייה.

בטאב הבית בקבוצת ניתוח אישי  לחץ על לחצן האחוזים.
לחץ על שטח הגרף וגרור את סמן העכבר למיקום
הרצוי.

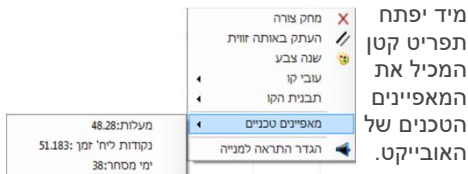


מחיקת צורות מהגרף

לחץ על כפתור מחק כדי למחוק את
הצורה האחרונה שצוירה.
פתח את תפריט מחק (בלחיצה על החץ) ובחר
באפשרות הרצויה.

הצגת מאפייני האובייקט

סמן את האובייקט הרצוי על הגרף.
לחץ על הלחצן הימני לפתיחת תפריט מאפייני
האובייקט וסמן את **מאפיינים טכניים**.



מיד יפתח
תפריט קטן
המכיל את
המאפיינים
הטכניים של
האובייקט.

 מעלות האובייקט נקבעות יחסית לציר ה-X.



עריכת מאפייני האובייקט

כדי לשנות את מאפייני
האובייקט – סמן ראשית את
האובייקט, לחץ על לחצן העכבר
הימני ובחר בתפריט הנפתח
את המאפיין שברצונך לשנות.

לחלופין, סמן את האובייקט בעזרת העכבר ולחץ
על כפתור DELETE במקלדת.
דרך שלישית - פתח את תפריט
מאפייני האובייקט ע"
העכבר- לחצן ימני ובחר באפשרות
מחק צורה מן התפריט.



שימוש במגנט לציוור קווים מדויקים על הגרף

התוכנה תזהה אוטומטית לאיזה עמודת נתונים
אתה רוצה לצייר את אובייקט הציוור, והיא תשרטט
לך אוטומטית את האובייקט באופן מדויק.
לחץ על לחצן "מגנט". לאחר מכן
לחץ על אובייקט ציוור כלשהו ותתחיל לצייר
אותו מנקודת מסוימת – עד לנקודה השנייה.



 תוך כדי הציוור של האובייקט ילווה אותך חץ
המגנט, החץ יצמד לחלקה הנמוך של העמודה או
לגובה – תלוי לאיזה צד סמן העכבר קרוב יותר.

גרף Point and Figure



זוהי צורת גרף נוספת, בה הסקאלה מונחית-מגמה. בשונה מגרפים אחרים, לגרף P&F אין ציר זמן אחיד, משום שאנו נותנים משמעות למגמות מסחר. טורים המסומנים ב X מציינים מגמת עליה, טורים המסומנים ב O מציינים מגמת ירידה. ליצירת הגרף אנו צריכים לקבוע שני פרמטרים – גודל יחידה – מספר הנקודות במניה אשר מציינות יחידת מידה (X או O) מספר יחידות להיפוך – בגרף P&F נוצר טור חדש של מגמה, כאשר המגמה מתהפכת בנקודות, לפי החישוב (מספר יחידות להיפוך)X(גודל יחידה).



האיתות הבסיסי הוא שינוי מגמה, המתקבל על ידי התהוותה של עמודה חדשה.



על ידי גרף ה P&F ניתן לזהות את תבניות טכניות, כמו תחתית כפולה, תקרה כפולה ומשולש סימטרי.



כדי להגדיר את צבע האובייקט לפני שציירת אותו על הגרף – לחץ על כפתור צבע בקבוצת ניתוח אישי ובחר בצבע המתאים.

הזזת ושינוי צורת האובייקטים

הממשק למשתמש הינו נוח ואינטואיטיבי לחלוטין, בדומה לתוכנות הגרפיות המתקדמות בעולם.

כדי להזיז את האובייקט שצויר



לחץ על האובייקט לסימונו. תוכל לראות כי מסביב לאובייקט הופיעו עוגני האובייקט.

לחץ על העוגן וגרור את העכבר אל המיקום החדש הרצוי של האובייקט.



לאחר שסימנת את האובייקט והעוגנים הופיעו, תוכל להזיז את האובייקט באמצעות חיצ'י מקלדת.

שינוי צורת האובייקט

ראשית סמן את הצורה בדומה לסעיף הקודם. הזז את אחד מעוגני האובייקט ע"י לחיצה על העוגן וגרירתו למקום חדש.

תיבת הממוצעים הנעים



ממוצעים נעים מוגדרים על פי ממוצע היסטורי של מספר הימים שבו הם פועלים, וקובעים למעשה את מגמת השוק.

בתוכנה קיימים ממוצעים נעים **6,13,26** –

המתאימים למגמות המסחר הבינוניות.

השימוש בשלושה ממוצעים נעים לצורך קבלת

החלטות הינו חשוב בעיקר מהסיבות הבאות :

כניסה לפוזיציה לונג – רק בעת מגמת עלייה

ברורה, וסטופ לוס מוגדר וקצר מאוד.

קנה מנייה רק כאשר ממוצע נע 13 (בינוני) פורץ

את ממוצע נע 26 (איטי) כלפי מעלה, או כאשר

ממוצע נע 6 (מהיר) חוצה את ממוצע נע 13 וגם

ממוצע נע 26 מתחת לממוצעים 13 ו 6.

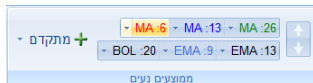
מכור מנייה מיידית כאשר ממוצע נע 6 (מהיר)

שובר כלפי מטה את ממוצע נע 13 (בינוני) .



במגמת דשדוש מתקבלים הרבה איתותי סרק מן הממוצעים הנעים ולכן יש להשתמש בכלים הנזכרים לעיל רק בשווקים ובתקופות מגמתיות.

בטאב הבית אתר את קבוצת ממוצעים נעים.



תיבת הכלים

מאפשרת להציג

עד 3 ממוצעים

נעים פשוטים + 2 ממוצעים נעים אקספוננציאליים

על הגרף. לכל ממוצע נע צבע המאפיין את המגמה

שעליו הוא פועל -

הממוצע הנע **האדום** יפעל על מגמת קצרת הטווח.

הממוצע הנע **הכחול** יפעל על מגמת משנה (מגמה

לטווח בינוני).

הממוצע הנע **הירוק** יפעל על מגמת ארוכת הטווח.

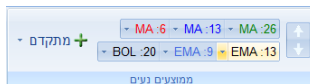
להוספת ממוצע נע – לחץ על הכפתור המתאים

בתיבת הממוצעים.

להסרת ממוצע נע – לחץ בשנית על כפתור ממוצע

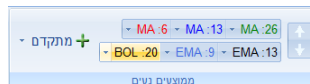
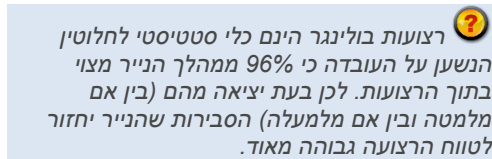
הנע.

הוספת ממוצע נע אקספוננציאלי



אתר את כפתור **EMA** בתיבת הממוצעים הנעים. לחץ כדי להוסיפו על הגרף. לחץ בשנית להסרה.

הוספת רצועות בולינגר

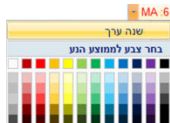


אתר את כפתור **BOL** בתיבת הממוצעים הנעים. לחץ עליו כדי להוסיפו על הגרף. לחץ בשנית להסרה.

שינוי ערכי הממוצעים הנעים

שינוי בצורה ידנית

משמאל לכל ממוצע נע – יש חץ הרחבה, חץ זה מצביע על פעולות שבאפשרותניו לבצע על הממוצע הנע:



שינוי ערך הימים – נבחר ב "שנה ערך" ונזין את הערך המתאים לממוצע הנע.

שינוי צבע הממוצע הנע – פשוט נבחר צבע מתוך מבחר הצבעים שהתוכנה מציעה.

שינוי בעזרת החצים



לאחר שהוספת ממוצע נע ביכולתך לשנות את ערכו בעזרת החצים הנמצאים בצידה הימני של קבוצת **הממוצעים הנעים**, חץ עליון מגדיל את מספר הימים שעליו הוא פועל וחץ תחתון מקטין אותם.

לאחר הוספת ממוצע נע

כפתורו מתחיל להבהב מספר פעמים, המשמעות היא כי לחיצה כעת על החצים תשנה את מספר הימים של הממוצע הנע האחרון שהבהב.

⚠ ישנם ממוצעים נעים הדורשים הזנת פרמטרים, לאחר הזנת הפרמטרים יופיע הממוצע הנע.

הסרת ממוצע נע מתקדם

בטאב הבית אתר את קבוצת ממוצעים נעים, לחץ על מתקדם.
אתר את הממוצע המתקדם שברצונך להסיר ולחץ עליו.

⚠ בפתחת התפריט מתקדם תוכל לראות את הממוצעים נעים המתקדמים שהוספת מסומנים ב - ☒.

⚠ כדי לשנות ערך ממוצע נע כלשהו כאשר הוא כבר לחוץ ובמידה והוא לא האחרון שהבהב - עבור על הממוצע הנע הרצוי עם סמן העכבר לפני שינוי הימים. תוכל בכך להבחין כי הממוצע הנע הרצוי מתחיל להבהב מספר פעמים. לאחר מכן תוכל לשנות את מספר הימים כרצונך.

שינוי ערך ממוצע נע אקספוננציאלי ובולינגר
ליתר קלות שימוש הוגדר כי שינוי ימי מסחר של ממוצע נע אקספוננציאלי ורצועות בולינגר זהה לחלוטין לשינוי ערכם של הממוצעים הנעים שהוזכרו לעיל.

ממוצעים נעים מתקדמים

מלבד לממוצעים הנעים הבסיסים שהוזכרו ישנה אפשרות להוסיף ממוצעים נעים מתקדמים.

הוספת ממוצע נע מתקדם

בטאב הבית אתר את קבוצת ממוצעים נעים, לחץ על מתקדם.
בחר את הממוצע הנע הרצוי.

הוספת מתנדים על הגרף

בטאב כלים טכניים אתר את קבוצת מתנדים.



תוכל להוסיף מספר מתנדים כרצונך.

לחץ על כפתור המתנד מקבוצת המתנדים. תוכל לראות בתחתית הגרף את המתנד שנוסף. לחץ שנית על כפתור המתנד על מנת להסירו.

סדר המתנדים המופיעים בתחתית הגרף נקבע לפי סדר הוספתם לגרף.

שינוי מספר ימי המתנד

לאחר שהוספת מתנד ביכולתך לשנות את ערכו בעזרת החצים הנמצאים בצידה הימני של קבוצת המתנדים, חץ עליון מגדיל את מספר הימים שעליו הוא פועל וחץ תחתון מקטין אותם.

לאחר הוספת מתנד – כפתורו מתחיל להבהב מספר פעמים, המשמעות היא כי לחיצה כעת על החצים תשנה את מספר הימים של המתנד האחרון שהבהב.

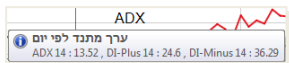
⚠ כדי לשנות ערך מתנד כלשהו כאשר הוא כבר לחוץ ובמידה והוא לא האחרון שהבהב - עבור על המתנד הרצוי עם סמן העכבר לפני שינוי הימים. תוכל בכך להבחין כי המתנד הרצוי מתחיל להבהב מספר פעמים. לאחר מכן תוכל לשנות את מספר הימים כרצונך.

קבלת הערכים מן המתנד ביום ספציפי

בתוכנה ישנה יכולת חופשית לקבל את ערך המתנד בכל יום שנרצה מימי המסחר. לאחר שהוספנו את המתנד נאטר את היום המבוקש בעזרת העכבר.

נלחץ על כפתור ה CTRL במקלדת תוך שסמן העכבר עדיין על המתנד ועל היום המבוקש.

ערכי המתנד יופיעו בחלון קטן שכותרתו היא ערך מתנד לפי יום.



ADX הינו מדד מומנטום, ולכן כאשר ADX ⚠
נחלש, אין זה אומר שהתהפכה המגמה, אלא רק
שעוצמת המגמה נחלשה.

מתנד CCI

המתנד מודד את השונות בין מחיר המדד ובין
הממוצע הסטטיסטי שלו. ניתן להשתמש בו לכל
סחורה פיננסית. המתנד משמש כדי למדוד את
עוצמת הקניות והמכירות בשוק. כאשר הוא מגיע
לשיאים או לשפל ניתן לצפות להנהגות בלתי רגילה
של השוק.

איתותי המתנד

מציאת סטיות בין מחיר המדד למחיר המתנד.
הסטייה מופיעה כאשר המחיר מגיע לשיאים
חדשים אך מתנד ה CCI אינו עובר את שיאו
הקודם, איתות זה מסמל כנראה תיקון של מחיר
המדד.

DMI – Directional Movement Index

אינדיקטור מונחה מגמה. הוא מראה לא רק את
כיוון המגמה, אלא גם את עוצמתה במדד של 0 עד
100. מתנד זה מורכב מ 3 סדרות:
 $DMI - M(\text{Minus})$ – מצויינת בצבע **אדום** בגרף,
מראה באיזה עוצמה המחירים נעים כלפי מטה.
הוא מייצג את עוצמת המוכרים. כאשר הוא עולה
מעל רף ה-25, זה סימן למגמה דובית חזקה.
 $DMI - P(\text{Plus})$ – מצויינת בצבע **ירוק** על הגרף,
מראה באיזה עוצמה המחירים נעים כלפי מעלה.
הוא מייצג את עוצמת הקונים. כאשר הוא עולה
מעל רף ה-25 זה סימן למגמה שורית חזקה.
ADX – מצויינת בצבע **כחול**, מתנד המציין את
עצמת המגמה הנוכחית בלבד. מבוסס על ממוצע
נע 14. כאשר מדד זה עולה מעל ל-25 נקודות,
סימן שהמגמה חזקה. כאשר הוא מתחת ל-25
המגמה אינה ברורה.

איתותי המתנד

כאשר DMI-M חוצה את DMI-P כלפי מעלה, אזי
מתקבל איתות שלילי. והפוך, כאשר DMI-P חוצה
את DMI-M כלפי מעלה, מתקבל איתות חיובי.

קנה כאשר סדרת $K\%$ חוצה כלפי מעלה את סדרת $D\%$ **ומכור** כאשר סדרת $K\%$ חוצה כלפי מטה את סדרת $D\%$.
קבלת איתותים על חולשת המגמה כתוצאה מסטייה וחוסר עקביות.

P.SAR – Parabolic Stop and Reversal



אינדיקטור של מחיר וזמן, רוב שימושו הוא לאותות לנו על נקודות יציאה, עם זאת ביכולתו לאותות לנו גם איתותי כניסה לפוזיציות לונג ושורט. המתנד מורכב מאוסף נקודות ומופיע על גרף המחירים. הנקודות יופיעו בצבע אדום כשערך גבוה ממחיר המנייה ובצבע ירוק כשערך נמוך ממחיר המנייה.

איתותי המתנד

כאשר נקודות המתנד מופיעות מעל המחיר, הן יבטאו סטופ-לוס נגרר לעסקאות השורט. וההפך, כאשר נקודות המתנד מופיעות מתחת למחיר, הן יבטאו סטופ-לוס נגרר לעסקאות הלונג.
קנה כאשר המחיר חותך את המתנד כלפי מעלה.
מכור כאשר המחיר חותך את המתנד כלפי מטה.

מתנד זה נע לרוב בין טווח של (-100) ל-100. כאשר המתנד עובר את ה-100 זה מסמל מצב של קניות יתר ומאותת כנראה לתקופת מימושים. וגם הפוך, אם המדד יורד מתחת ל (-100), אזי הוא מסמל מצב של מכירות יתר ולכן גוברים הסיכויים לתיקון מעלה.

Stochastic



המתנד משווה האם מחיר הסחורה קרוב יחסית לטווח המחירים בהם הוא נע בטווח נתון. המתנד מורכב משתי סדרות – $K\%$ - הסדרה הראשית, מצויינת בצבע שחור על הגרף.
 $D\%$ - הסדרה המשנית, המהווה ממוצע נע של הסדרה הראשית. מצויינת בצבע אדום על הגרף.

איתותי המתנד

קנה כאשר אחת הסדרות יורדת מתחת לרמה קיצונית ואז עולה בחזרה ויוצאת מתחום הקיצון.
מכור כאשר אחת הסדרות עולה מעל לרמה קיצונית, ואז יורדת חזרה ויוצאת מתחום הקיצון.

הצגת איתותים טכניים

כל מתנד נותן זווית טכנית שונה לגבי המנייה אותה אנו מנתחים. כתוצאה מכך לכל מתנד יש את איתותיו השונים.

הצגת איתותים לפי מתנד

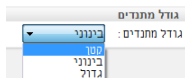
פתח את גרף המנייה שעליה הינך רוצה לקבל איתותים טכניים.
בטאב שונות אתר את קבוצת איתותים טכניים.
הצג איתותים טכניים בלחיצה על כפתור המתנד המתאים.
הסר איתותים טכניים בלחיצה שנייה על אותו כפתור.

 הסרת האיתותים אינה מסירה את המתנד.
תוכל להסירו דרך טאב **איתותים טכניים** –
בקבוצת **מתנדים**.

הגדרות נוספות עבור מתנדים

שינוי גודלי המתנדים

בטאב **שונות** לחץ על **הגדרות**.
בלשונית **תצוגה** בקבוצת **גודל מתנדים** בחר את הגודל הרצוי.
לחץ **אישור** לשמירת השינויים.



רמות תמיכה והתנגדות



רמות תמיכה והתנגדות הינם הכלי המרכזי בתזמון כניסה ויציאה לפוזיציה.

רמת תמיכה – מסמלת תמיכה של משקיעים במנייה, כאשר המנייה מגיעה לרמה מסוימת – באים 'חבורה' של קונים אשר מאמינים כי המחיר הספציפי הינו זול ומשתלם להם לקנות את המנייה במחיר הנוכחי ולכן יש ביקוש רב ברמה הספציפית. מכאן ברמת תמיכה- גובר הביקוש על ההיצע.
רמת התנגדות – רמה הטומנת בחובה עדר של מוכרים או חסר של קונים עקב המחיר הגבוה של המנייה. כל פעם אשר המנייה מגיע לרמה הספציפית הזאת – נתקפת המנייה מן "פחד גבהים" וחוזרת מטה, מכאן ברמת התנגדות - גובר ההיצע על הביקוש.

תיבת כלי גאן ופיבונאצ'י

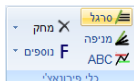


השימוש בכלי גאן ופיבונאצ'י נפוץ בעיקר אצל המנתחים הטכניים המקצועיים. לצורך הבנת הכלים דרושה הבנה של החלק התיאורטי. כאן נסכם את אופן השימוש בהם.

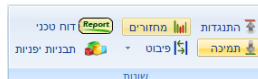
פיבונאצ'י



באופן כללי כלי פיבונאצ'י הינם כלים המתריעים על רמות תמיכה והתנגדות, האחרונים מחושבים ע"י נוסחאות מתמטיות שונות אשר הוכיחו עצמם במשך ההיסטוריה.



בטאב כלים טכניים אתר את קבוצת כלי פיבונאצ'י.



בטאב כלים טכניים

בקבוצת **שונות** אתר את תמיכה והתנגדות. לחץ על **תמיכה** או **התנגדות** להצגת רמות תמיכה או התנגדות בהתאמה. לחץ שנית על כפתור הרמות על מנת להסירם.



כדי לדעת האם הפריצה באמת אמינה - הפריצה צריכה להיות במחזור גדול מן המחזור הממוצע של המנייה. אם הפריצה באה עם מחזור קטן - סימן שזוהי אשלייה, והפריצה לא משקפת את המציאות. כמו כן, עליך להיות עם יד על הדופק לאחר הפריצה כדי לראות האם המנייה לא חוזרת לתחום הקודם. אם היא מחזיקה מספר ימים מעל רמת ההתנגדות - גדלים הסיכויים כי הפריצה הינה אמינה.



בשבירת רמת תמיכה - אל לך לקחת את הסיכון לשבירת שווא, עליך לצאת במהירות האפשרית מן המנייה.

שימוש בכלי פיבונאצ'י

בחרנו להעניק גישה מהירה לסרגל פיבונאצ'י

ומניפת פיבונאצ'י עקב

השימוש הנפוץ בהם. תוכל

להשתמש בכלים

נוספים ע"י פתיחה של

תפריט **פיבונאצ'י**.

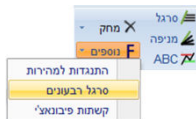
בחר את הכלי הנחוץ מתיבת הכלים.

מקם את סמן העכבר אל ראשית הנקודה שמימנה

הינך רוצה להתחיל ולחץ על העכבר.

מקם כעת את סמן העכבר לעבר הנקודה השנייה

ולחץ על לחצן העכבר לקיבוע הכלי סופית.



! התוכנה עוקבת אחר היום של סמן העכבר בעזרת **משולשי סימון**. משולש אדום מצויר כאשר היום שנבחר הוא השער הנמוך מבין השניים. משולש כחול מצויר כאשר היום שנבחר הוא השער הגבוה מבין השניים.



התנהגות פיבונאצ'י במגמות עלייה וירידה



כלי פיבונאצ'י פועלים מראשיתה של מגמה ועד לסיומה. ציור הכלי שונה בשני המגמות.

כאשר הנקודה הראשונה שנבחרה הינה הנמוכה – בראשיתה של מגמת עלייה, אז זוהי תצויר מהשער הנמוך של אותו יום.

כאשר הנקודה הראשונה שנבחרה הינה הגבוהה – בסיומה של מגמת עלייה, אז זוהי תצויר מהשער הגבוה של אותו יום.

כלי גאן

הייחוד הטכני בכלי גאן הוא ההתחשבות

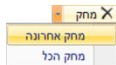


בשער המנייה יחסית לימי המסחר.

בטאב כלים טכניים אתר את קבוצת כלי גאן.

מחיקת כלים

הן בכלי הפיבונאצ'י והן בכלי גאן מופיע תפריט מחק.
באפשרותך למחוק את הכלי האחרון שצויר, או את כל הכלים.
בטאב כלים טכניים בקבוצת כלי פיבונאצ'י או בקבוצת כלי גאן (בהתאמה) פתח את תפריט מחק ובחר את האפשרות הרצויה.



באפשרותך למחוק את הכלי האחרון שצויר בלחיצה על הכפתור **חק** (ללא החץ).
לאחר מחיקת הכלי הטכני האחרון – תוכל להמשיך בשרשרת המחיקה על ידי לחיצה שנייה על **חק אחרונה** בתפריט **חק**.

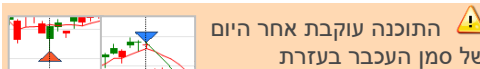
שימוש בכלי גאן בעלי נקודת ייחוס יחידה

בחר כלי גאן בטאב כלים טכניים.
בחלון פרמטרים שנפתח הכנס ערכים מתאימים.
בחר נקודת ייחוס על הגרף וסמן אותה עם לחצן העכבר.



שימוש בכלי גאן בעלי 2 נקודות ייחוס

בחר כלי גאן בטאב כלים טכניים.
מקם את סמן העכבר אל ראשית הנקודה שממנה הינך רוצה להתחיל ולחץ על העכבר.
מקם כעת את סמן העכבר לעבר הנקודה השנייה ולחץ על לחצן העכבר לקיבוע הכלי סופית.



⚠ התוכנה עוקבת אחר היום של סמן העכבר בעזרת **משולשי סימון**. משולש אדום מצויר כאשר היום שנבחר הוא השער הנמוך מבין השניים. משולש כחול מצויר כאשר היום שנבחר הוא השער הגבוה מבין השניים.

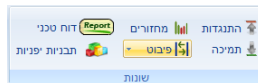
כלי הפיבוט



מטרת הפיבוט לזהות רמות תמיכה והתנגדות קרובים (למחר, לשבוע הקרוב ולחודש הקרוב).
רמת הפיבוט מחושבת לפי ימים קודמים על הגרף תוך התחשבות ברמות של הגבוה, הנמוך ונקודת הסגירה של אותו היום.
רמות התנגדות נמצאות מטבען מעל נקודת הפיבוט, ורמות התמיכה מתחת לנקודת הפיבוט.

נקודת הפיבוט עצמה יכולה לשמש גם כתמיכה וגם כהתנגדות, אם הנייר נמצא מעל לרמת הפיבוט – נקודת הפיבוט תשמש כתמיכה, ואם הנייר מתחת – נקודת הפיבוט תשמש כהתנגדות.

בטאב כלים טכניים
בקבוצת שונות לחץ
על כלי הפיבוט,
ובחר בטווח המתאים.

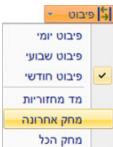


מחיקת פיבוט תבצע דרך
טאב כלים טכניים, לחיצה על
כלי הפיבוט ובחירה במחיקה.



כללי מסחר בעזרת הפיבוט:

- שים לב לרמות ההתנגדות והתמיכה, האם וכיצד הן מוכיחות את אמינותן על הגרף.
- בעת פריצה מוחלטת של רמת התנגדות או תמיכה, הנייר צפוי להגיע לרמה הבאה.
- בעת פריצת שווא, הנייר צפוי לחזור עד לרמה הקרובה.
- בעת "הססנות" של הנייר לפרוץ את הרמה, נוכל לבצע Take-Profit למנה הראשונה.
- בעת פריצת רמת התנגדות, תיתכן הזדמנות קנייה למנה נוספת.
- בעת שבירת רמת תמיכה, נוכל לדלל את אחזקותינו.





תבניות יפניות הן אחד הכלים הטכניים המפתיעים במיוחד. ביכולתם לזהות הימשכות של מגמה ואף לאתר סימנים מוקדמים להיפוכי מגמה - טרם קרו.

ישנן תבניות מסוגים שונים :

תבניות היפוך - המרמזות להיפוך המגמה.

תבניות המשך - תבניות המרמזות להמשך

המגמה.

תבניות דשדוש - המצהירים כי כוונות השוק אינם

ברורות דיין .

ישנן עוצמות שונות לתבניות שונות, אולם בתוכנה

אנו מתיראים רק על תבניות עם אמינות גבוהה -

זאת, כדי לתת רמת אמינות מירבית למשתמשים

בתוכנה ולמנוע טעויות מיותרות מצידם.



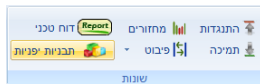
נשתמש בתבניות יפניות כדי לתזמן עיתויי

קנייה / מכירה, וכדי לזהות סימון מוקדם לשבירות

תבניות טכניות.

לא נשתמש בהן כדי לקבל החלטות ארוכות טווח.

הצגה או הסרה של תבניות יפניות



בטאב כלים טכניים

בקבוצת שונות לחץ

על תבניות יפניות.

לחץ שנית על תבניות יפניות להסרת התבניות.

סימונים של תבניות יפניות על הגרף

התוכנה מאתרת באופן אוטומטי את תבניות הנרות

היפניות ומסמנת אותם בריבוע סימון שקוף.



במידה והתבנית הינה תבנית חיובית -

יופיע בתחתית ריבוע הסימון חץ ירוק.



במידה והתבנית הינה תבנית שלילית -

יופיע בראש ריבוע הסימון חץ אדום.

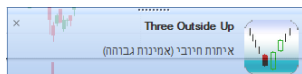
לקבלת אינפורמציה נוספת על התבנית המסומנת

לחץ עם לחצן העכבר על התבנית, מיד יפתח חלון

הסבר על

התבנית עם

תמונת דוגמה.



פיזור סיכון



אחד הכלים הבסיסים והחשובים ביותר, ויחד עם זאת הכלי שהרוב פוסחים עליו, הינו פיזור ההשקעה והסיכון שבהשקעה. על מנת לפזר את הסיכון, הקפד על הכללים הבאים:

הקטנת אחוז החשיפה במניות
הגבל את אחוזי החשיפה למניות למקסימום 30% מההון העצמי, השאר – בהשקעות סולידיות בלבד (מקמים, אג"ח וכדומה).

חלוקה למנות ופיזור הסיכון
בהשקעותיך חלק את כספך למנות, כל מנה לא יותר מ 10% מסכום ההשקעה הכללי.

חלוקת המנות לשווקים שונים
מומלץ לפזר את ההשקעה ברחבי שווקים שונים, כגון: מניות חו"ל, נדל"ן, אופציות, נפט ואפילו זהב.

פתיחת תיק השקעות חדש



לחץ על  ליצירת תיק השקעות חדש.

הוסף תיק חדש

שם תיק:

כסף התחלתי:

שקל ☒ דולר ☐

הזן את שם התיק, הזן סכום כסף התחלתי, ולחץ אישור.

הוספת מניות לתיק

בכדי להוסיף מניה לתיק ההשקעות, הזן את שם המניה בחלונית **סחור**.

סחור

מלא את פרטי האחזקה (כמות / שווי עסקה).

פעולות על מניות

לחיצה על צלמית הגרף תפתח את גרף

המניה בתוכנה

לחיצה על האות **ק'** או **מ'**, תבצע "קניה" או "מכירה" של המניה בהתאמה.

הוספת הערה למניה.

לחיצה על סל האשפה תבצע מחיקת מניה (מיומן המעקב או מהיסטוריית הפעולות בלבד)

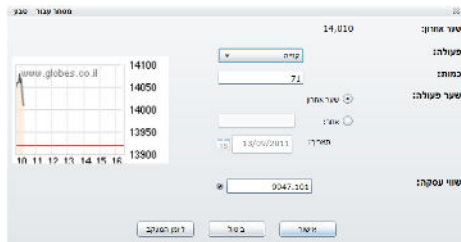
הפנייה למסך ההתראות

לא ניתן למחוק מניה מטבלת האחזקות על ידי "סל האשפה", לשם כך עליך למכור את המניה.

התראות למניות

תיק ההשקעות מאפשר לך ליצור התראות למניות שבתיק האחזקות וביומן המעקב. ההתראות יתקבלו לאחר שתגדיר רמת שבירה או רמת פריצה, והמניה חצתה את הרמה. בנוסף באפשרותך להגדיר בעזרת המערכת – טריילינג סטופ-לוס.

לחץ אישור ל"קניית" המניה או על ליומן מעקב להוספת המניה ליומן המעקב.



מאפייני תיק ההשקעות

תיק ההשקעות מחולק ל-3 חלקים:

אחזקות – לונג/שורט – טבלה המייצגת את כל האחזקות בתיק המשקיע.

עסקאות – לצפייה בהיסטוריית הפעולות שבוצעו בתיק.

יומן מעקב – טבלה המשמשת למעקב בלבד.



לאחר קביעת ההתראות המתאימות, צלמית
 ההתראות תשתנה לצהוב ⚠️ - ההתראה במצב
 כוננות.
 בעת קבלת ההתראה צלמית ההתראות תשתנה
 לאדום ⚠️.
 למחיקת התראה לחץ על 

פעולות נוספות בתיק

בתפריט הפעולות תוכל לבצע -
 שינוי מאזן הכספים בתיק.
 שינוי שם התיק.
 מחיקת תיק נוכחי.
 הוספת תיק חדש.
 בחירת תיק אחר לצפייה.



עדכון ההתראות נעשה אחת ליום, בחצות. ⚠️

הגדרת התראות למנייה

לחץ על צלמית ההתראה ⚠️ לצד המנייה אותה
 תרצה להגדיר.
 בחר את סוג ההתראה ואת הפרמטרים שלה

התראות עבור S&P 500 RTH
 שער אחרון: 1,162.27

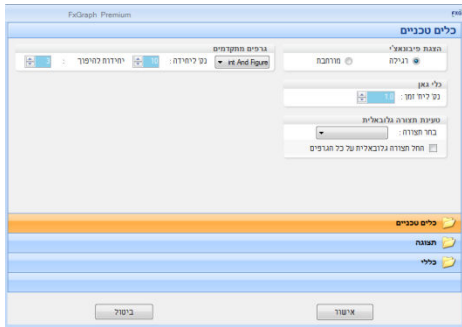
רמה לאיתות קנייה:

קבועה ☐
 משתנה ☐ 3.0
 אחוזים מ 162.27
 Update סטופלוס נגרר ☐

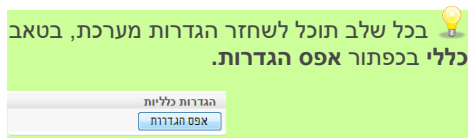
רמה לאיתות מכירה:

קבועה ☐
 משתנה ☐ 3.0
 אחוזים מ 162.27
 Update סטופלוס נגרר ☐

ביטול אישור



ניתן לשנות הגדרות תצוגה בטאב תצוגה.



הגדרות FxGraph

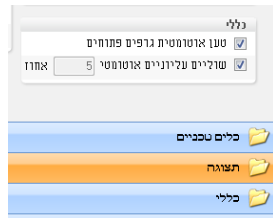
באפשרותך לשנות הגדרות לתוכנת ה-FxGraph.
לחץ על טאב שונות כפתור הגדרות.



באזור הכלים הטכניים –
להצגת פיבונאצ' מורחבת סמן **מורחבת** בקבוצת
הצגת פיבונאצ'.
לשינוי מס' נקודות ליח' זמן בכלי גאון ערך
מתאים בקבוצת כלי גאון.
בקבוצת גרפים מתקדמים, בחר גרף מתקדם
מתאים והזן ערכים מתאימים.

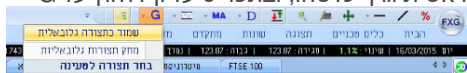
הגדרת פתיחת גרפים באופן אוטומטי

על מנת להגדיר זאת, יש ללחוץ על הגדרות, לשונית תצוגה ולסמן V באפשרות טען אוטומטית גרפים פתוחים.



הגדרת תצורה גלובלית של ניתוח טכני בגרף

כדי לשמור ניתוח טכני על גרף ולהגדיר כך שכל גרף הבא יפתח עם התצורה שהגדרנו, יש לנתח ראשית גרף כלשהו, ובתפריט עליון ללחוץ על G-



שמור כתצורה גלובלית – האפשרות תציג חלונית להגדיר שם לתצורה. על מנת לטעון תצורה יש ללחוץ על G ולבחור תצורה מהרשימה.

שיטת העבודה באסטרטגיית הכאוס

כניסה לפוזיציה

כאשר אנו בדשדוש, ומעל ה Alligator מופיע הפרקטל הירוק (הגבוה), נקודת הכניסה ללונג תהיה בפרקטל הירוק והסטופ בפרקטל האדום (האחרונים).



במקרה של שורט, הפרקטל יימצא מתחת לקו האדום.

יציאה מהפוזיציה

כאשר גרף המחירים סוגר מעל ה Alligator הירוק בלונג או מתחת ל Alligator בשורט.

אסטרטגיית הכאוס



תורת הכאוס מאפשרת למשתמש לעשות "סדר" בבלאגן ומגדירה טכניקת מסחר פשוטה. האסטרטגיה מורכבת משני כלים עיקריים: alligator ופרקטלים.

מתנד ה- Alligator (תנין) מורכב מ-3 סדרות:

לסת התנין (13 ימי ממוצע והזזה 8 ימים קדימה)
שיני התנין (8 ימי ממוצע נע והזזה 5 ימים קדימה)
שפתי התנין (5 ימי ממוצע נע והזזה 3 ימים קדימה)

כאשר הלסת, השיניים והשפתיים קרובים זה לזה, מסתמן דשדוש ממושך. עם הפרדות שלושת הסדרות נקבעת המגמה. עם תחילת ההסגרות הנוספת מגיע הזמן לתיקון.

הפרקטל – אלו נקודות טכניות קרובות

משמעותיות שנבנות מנקודות שיא ונקודות שפל. נקודת השיא האחרונה (**כוכב ירוק**) זוהי נקודת הכניסה ללונג. נקודת השפל (**כוכב אדום**) זוהי נקודת הסטופ.



כ- 90% מהסוחרים מפסידים את כספם במסחר בבורסה. הסיבה לכך היא שאנחנו בני אדם ולא מכונות, ופועלים לרוב לפי אמוציות. אנחנו עושים טעויות רבות מתוך פסיכולוגיה שגויה.

רווח מיידי – הנאה מרובה אנחנו אוהבים לחסוך ולהרגיש את הרווח המיידי, ולכן כאשר מחיר המניה נמוך, אני נרגיש את ההנאה אפילו עוד לפני שרכשנו. נוצר מצב בו אנו אוספים סחורה במחיר נמוך.

ואף יותר מכך, כאשר כבר רכבנו על המגמה ובאמת הנבנו תשואה יפה, אנו ממהרים לצאת מוקדם מאוד, עוד לפני שהמגמה הגיעה למימושה. וזאת משום שאנו רוצים לראות ולהרגיש את הרווח. אחת הטעויות המרכזיות של משקיעים, היא שאינם נהנים מאורך המגמה המלאה ויוצאים מוקדם מן הצפוי.

חוסר מודעות לסיכון – חוסר הגבלת סיכון

נגדיר סטופ-לוס תחתון ועליון משתנה, כך שנדע מראש מהו הסיכון המקסימלי. לא נהמר על כל הכסף, רק על כמה שנרצה לסכן. נבצע אסטרטגיית מעו"ף בעלת רמת סיכון מוגבלת וקטנה.

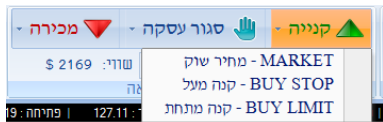


לפני ביצוע פעולות בבורסה, שאל את עצמך מספר שאלות -

מה דוחף אותי לקנות או למכור את נייר הערך?
האם מה שמשפיע עלי הוא תחושה של "רווח מיידי"?
האם אני מודע לסיכון? מהו הסיכון המקסימלי בפוזיציה?

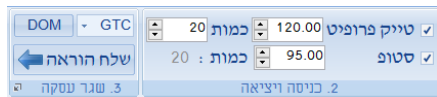


תאריך ביצוע	שם מניה	מספר מניה	שער	סיבת ביצוע



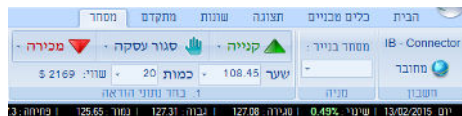
לאחר שבחרנו בפקודה המתאימה, נכניס את כמות המניות הרצויה לעסקה וכן את השער.

השלב הבא הוא להגדיר TakeProfit-StopLoss באם צריך, באמצעות התפריט הבא:

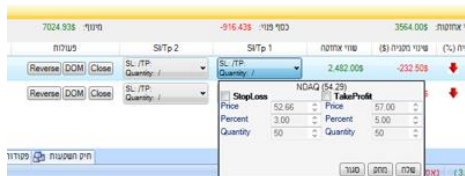


ולאחר שסיימנו נלחץ על שלח הוראה ויפתח חלון ויודא עסקה עם כל פרטי העסקה:

מערכת מסחר

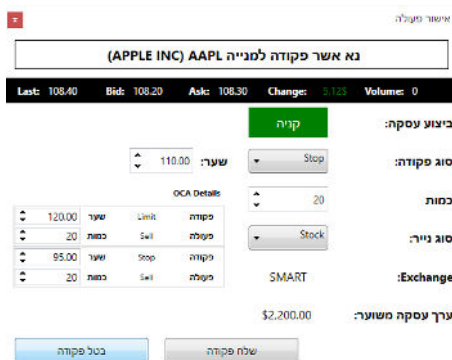
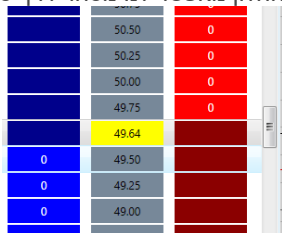


1. כדי להתחבר למערכת המסחר נלחץ על מסחר- ונוודא שהתוכנה מחוברת לחשבון, על ידי כך שכתוב- "מחובר". אם לא- לחץ על התחבר והמערכת תתחבר אוטומטית לחשבון המסחר שלך לאחר שתקליד את פרטי הכניסה.
2. נכתוב את שם הנייר שאנו רוצים לסחור בו במסחר בנייר ונלחץ על ENTER, אוטומטית הגרף ייפתח ונוכל לבצע פעולות קנייה בנייר.
3. ברגע שנלחץ על קנייה או מכירה יפתח תפריט לבחירת העסקה הרצויה:



לחיצה על Close- תסגור לנו את הפוזיציה.
אם נלחץ על כפתור הDOM, ייפתח לנו חלון מסחר
LEVEL 2

החלון מאפשר לנו מסחר דרך ספר הפקודות



נלחץ על כפתור תיק ההשקעות בתחתית התוכנה
משמאל על מנת לראות את תיק האחזקות האמיתי
שלנו. בתיק ההשקעות נוכל גם להגדיר את ה-
Takeprofit וגם את ה-StopLoss. המערכת
מאפשרת לנו לחלק לשני חלקים את פקודת ה-
TakeProfit וה-StopLoss.