

נושאי מבחן מעבר במתמטיקה לתלמידי ט' תשפ"ב (לקראת יוד תשפ"ג)

מבחן ברמת 3 יח"ל פירוט הנושאים:

אלגברה:

- חקירה מלאה של פונקציה ריבועית.
- פתרון משוואות (פשוטות) בנעלם אחד כולל שבר.
- פתרון משוואות הכולל שימוש בחוק הפילוג המורחב.
- פתרון משוואות ריבועיות באמצעות נוסחת שורשים.

גיאומטריה:

- חישובי זוויות וצלעות במשולש, דלתון, מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, טרפז.

מבחן ברמת 4 יח"ל פירוט הנושאים

אלגברה:

- פישוט ופירוק לגורמים: הוצאת גורם משותף, הפרש ריבועים, טרינום (צמצום שברים אלגבריים).
- פתרון משוואות עם שברים כולל נעלם במכנה.
- פתרון משוואות ריבועיות (נוסחת שורשים).
- פתרון מערכת משוואות עם שני נעלמים.
- פונקציות וגרפים: פרבולות-קיצון, נקודות חיתוך עם הצירים, תחומי עליה/ירידה, חיוביות/שליליות. יחס הדדי בין פרבולה וישר, שתי פרבולות, משוואת ישר כולל חישוב שטחים.
- משוואות עם משתנה במכנה כולל פירוק לגורמים.
- שברים אלגבריים כפל/חילוק

גיאומטריה:

- חפיפת משולשים, משולש שווה שוקיים.
- מקבילית, מלבן, תכונות מרובעים חישובי זוויות סוגי זוויות (קודקודיות, צמודות, מתחלפות, מתאימות).

מבחן ברמת 5 יח"ל פירוט הנושאים:

אלגברה:

- פונקציה קווית כולל מציאת משוואת ישר.
- פונקציה ריבועית חקירה – מציאת קיצון, חיתוך עם צירים, קודקוד, ציר סימטריה, תחומי עליה/ירידה, תחומי חיוביות/שליליות.
- יחס הדדי פרבולה וישר, שתי פרבולות.
- חוקי חזקות, נוסחאות כפל מקוצר, פירוק לגורמים, טרינום, צמצום שברים אלגבריים
- פתרון משוואות ריבועיות (נוסחת שורשים) כולל משוואות עם שברים ומשוואות עם משתנה במכנה.

- בעיות מילוליות

- שורשים

גיאומטריה:

- חפיפת משולשים.
- מרובעים: מקבילית, מלבן, מעויין, ריבוע.
- טרפז

- קטע אמצעים במשולש

- ישר זווית

בהצלחה!!!

צוות מתמטיקה