

ריכוז נושאי הלימוד במתמטיקה – שכבה ז'

תשפ"ה

• תחום אלגברתי: משתנים, ביטויים אלגבריים והכללה של תופעות מספריות, פתרון משוואות, שאלות מילוליות, הצבה בביטויים אלגבריים כולל חזקות, פישוט ביטויים אלגבריים כולל חוק הפילוג, קריאת גרפים ושאלות אוריינות אינטגרטיביות.

• תחום גיאומטרי: מלבן, תיבה, ניצבות, והקבלה, שטחים והיקפים משולשים ומצולעים, זוויות, שטח עיגול והיקף מעגל.

• תחום מספרי: פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים, מספרים שליליים, חיוביים ואפס, מערכת צירים.

*מדדי הערכה- מחצית א':

1. מבדק 1 20%

2. מבדק 2 20%

3. משימות מקוונות (מודל) 10%

4. מבחן 38%

5. תלמידאות 12%

ריכוז נושאי הלימוד במתמטיקה – שכבה ח'

תשפ"ה

תחום אלגברתי: מבוא לפונקציה, פונקציה קווית, אי שוויונות בפונקציה קווית, משוואות מיוחדות, שאלות מילוליות, מערכת משוואות ממעלה ראשונה, שאלות מילוליות עם מערכת משוואות ושאלות אוריינות אינטגרטיביות.

תחום גיאומטרי: ישירים מקבילים, זוויות מתחלפות ומתאימות, חפיפת משולשים כולל מערכת צירים, תיכון משולש שווה שוקיים, שאלות אינטגרטיביות חפיפת משולשים, שמיון משולשים כולל יחס שטחים ומשפט פיתגורס.

תחום מספרי: יחס, אחוזים, שורש ריבועי, סטטיסטיקה.

*מדדי הערכה- מחצית א'

הקבצות א':

1. מבחן 1 31%

2. מבחן 2 32%

מבדק 16%

עבודת קיץ 4%

משימות מקוונות 5%

תלמידאות 12%

הקבצה ב':

מבחן 1 34%

מבחן 2 35%

מבדק 19%

תלמידאות 12%

ריכוז נושאי הלימוד במתמטיקה – שכבה ט'

הקבצות א'

תשפ"ה

- תחום אלגברתי: טכניקה אלגברית, פונקציות ריבועיות, פתרון משוואות ריבועיות בעזרת נוסחת השורשים, אי שוויונות ריבועיים, משוואות רציונליות, מערכת משוואות לא ליניאריות, תכונות של פונקציה, שאלות מילוליות וחוקי חזקות.

- תחום גיאומטרי: דלתון, משולש שווה שוקיים, משולש 30,60,90, ישרים מקבילים, טרפז, מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, משולש ישר זווית ויחסי שטחים במשולשים דומים.

*מדדי הערכה- מחצית א':

1. מבחן 1 30%

2. מבחן 2 31%

מבדק 15%

עבודץ קיץ 4%

משימות מקוונות 5%

תלמידאות 15%

הקבצה ב'

-תחום אלגברתי: קריאת גרפים, פונקציה קווית, טכניקה אלגברית חוק הפילוג המורחב, פתרון משוואות עם מכנים מספריים, אחוזים, סטטיסטיקה, הסתברות, פונקציה ריבועית, משוואות ריבועיות ושאלות מילוליות.

-תחום גיאומטרי: גיאומטריה חישובית- משולש, דלתון ומשולש שווה שוקיים, משפט פיתגורס, דמיון משולשים, ישרים מקבילים, מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, טרפז. שטחים והיקפים.

*מדדי הערכה- מחצית א':

1. עבודה בקריאת גרפים 2%

2. מבדק 16%

3. מבחן 1 31%

4 מבחן 2 31%

תלמידאות 15%