

נושאים למבחן במתמטיקה 3/12/20 - י' 5 יח"ל

חשבון דיפרנציאלי

פולינום - יואל גבע כרך ב'.

חישוב ערך הנגזרת, שיפוע המשיק לגרף של פונקציה

1, 4, 6, 9, בי	תרגילי כיתה – עמוד 780 :
2, 4, 7, 8, 10, אי	שיעורי בית – עמוד 780 :
1, 12, 15, 21, 29, 33	תרגילי כיתה – עמוד 783 :
3, 5, 7, 9, 11, אי, 13, 14, 17, 19, 22, 25, 27, 32, 35	שיעורי בית – עמוד 783 :

משוואת משיק לגרף של פונקציה

אי 3, 17, 28, 32, 38, אי 48, 52, בי 54, בי 55	תרגילי כיתה – עמוד 791 :
1, 4, 6, 9, 11, 14, בי 15, 16, 17, 22, 23, אי 25, 27, אי 31,	שיעורי בית – עמוד 791 :
33, 34, 37, בי 39, אי 42, 43, בי 48, 50, 51, 53, אי 54, אי 55	

נקודות קיצון פנימיות, תחומי עלייה וירידה

3, 7, 16, בי 27, 29	תרגילי כיתה – עמוד 825 :
4, 8, 11, 13, 14, 18, 19, 24, 26, בי 27, 30	שיעורי בית – עמוד 825 :

חקירת פונקציה – פולינומים

תרגילי כיתה – עמוד 834 : 13, 18, 22
שיעורי בית – עמוד 834 : 1, 6, 8, 11, 15, 16, 17, 19, 21

נקודות שבהן $y'=0$ ואינן נקודות קיצון

תרגילי כיתה – עמוד 841 : 4, 8, 14
שיעורי בית – עמוד 841 : 1, 2, 7, 9, 10, 11, 14, 17

חקירת פונקציית פולינום – מציאת פרמטרים

תרגילי כיתה – עמוד 847 : 2, 13, 18, 23, 25, 27, 29
הערה: בשאלה 29 אפשר לפתור את סעיף א', לתת את הסקיצה ולפתור את סעיף ה'.
שיעורי בית – עמוד 847 : 1, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 14, 19, 22, 24, 26, 27, 28

חקירת פונקציית פולינום – הבעה באמצעות פרמטרים

תרגילי כיתה – עמוד 853 : 4, 15, 11
שיעורי בית – עמוד 853 : 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 18

פולינומים – בעיות מסוגים שונים

תרגילי כיתה – עמוד 812 : 53, 57
שיעורי בית – עמוד 812 : 52, 54, 55, 59, 74, 75, 79,
תרגילי כיתה – עמוד 860 : 21, 26,
שיעורי בית – עמוד 860 : 20, 22, 25

מינימום ומקסימום מוחלטים, הוכחת אי-שוויונים

תרגילי כיתה – עמוד 867 : 2, 11, 17, 21, 24
שיעורי בית – עמוד 867 : 1, 4, 7, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 25

פונקציה מורכבת עם מעריך טבעי

4, 10, 14, 27, 37	: תרגילי כיתה – עמוד 875
1, 3, 5, 7, 9, 12, 15, 16, 20, 22, 26, 30, 33, 34, 35	: שיעורי בית – עמוד 875
15, 12, 18	: תרגילי כיתה – עמוד 880
4, 6, 8, 9, 11, 16, 17	: שיעורי בית – עמוד 880

הנגזרת של מכפלת שתי פונקציות

5, 9, 20, 13,	: תרגילי כיתה – עמוד 883
4, 7, 10, 11, 12, 15, 19, 21, 22, 27, 29, 30	: שיעורי בית – עמוד 883

פונקציה זוגית ופונקציה אי-זוגית

2, 7, 13, 18, 24, 31, 39, 45, 50, 57	: תרגילי כיתה – עמוד 890
3, 6, 11, 12, 14, 16, 23, 25, 30, 35, 38, 43, 46, 47, 49, 51, 56	: שיעורי בית – עמוד 890

הקשר בין גרף הפונקציה לגרף הנגזרת שלה

4, 11, 16, 19, 24, 31, 37, 39, 42, 43, 49	: תרגילי כיתה – עמוד 902
2, 3, 6, 8, 10, 12, 13, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 29, 30,	: שיעורי בית – עמוד 902
32, 34, 35, 36, 38, 40, 41, 44, 45, 47, 48	

אלגברה- יואל גבע כרך א'.

אי-שוויונים ממעלה שנייה

פתרון אי-שוויונים

תרגילי כיתה – עמוד 220 : 1, 6, 7, 18, 24, 25, 27, 32, 36, 37, 39, 41, 49, 60, 62
 שיעורי בית – עמוד 220 : 2, 3, 5, 8, 10, 15, 16, 22, 23, 26, 28, 30, 35, 38, 40
 42, 44, 48, 54, 57, 59, 64

גיאומטריה אנליטית- כרך א'.

מציאת משוואת ישר

תרגילי כיתה – עמוד 55 : 1, 6, ב' 14
 שיעורי בית – עמוד 55 : 2, 3, 4, א' 7, 11, 12, 13
 תרגילי כיתה – עמוד 59 : ג' 4, 10, 15
 שיעורי בית – עמוד 59 : א' 2, 3, א' 4, 5, 7, א' 8, 9, 13, 14
 תרגילי כיתה – עמוד 62 : ב' 1, 3, 10, 12, ב' 12, ג' 15, א' 20, 29
 שיעורי בית – עמוד 62 : ג' 1, 2, ג' 3, 4, 8, 11, א' 12, 13, 14, ו' 15, 16, 19, ב' 20, 24, 25, 27, 28
 תרגילי כיתה – עמוד 68 : ב' 2, 11, ב' 14, 17
 שיעורי בית – עמוד 68 : 1, א' 3, 5, 7, א' 9, ג' 11, 12, ד' 14, א' 14, 16

האמצע של קטע, ישרים מאונכים

1, 4, 10, 17, ג'	: עמוד 72 – תרגילי כיתה
בי, 2, 4, 7, 9, 13, 15, 16, 18, 20, א'	: עמוד 72 – שיעורי בית
1, 3, 4, 12, 15, 19, 24, ד', ה', א'+ה'	: עמוד 77 – תרגילי כיתה
2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 18, 20, א', ב', ז'+ח'+ט', ב'+ח', 22, 24, 27, ה', ב', ח'	: עמוד 77 – שיעורי בית

המרחק בין שתי נקודות (אורך קטע)

1, 8, 15, א'	: עמוד 83 – תרגילי כיתה
2, 3, 6, 9, 11, 12, 14, א', ב', ו'	: עמוד 83 – שיעורי בית
הערה: בפתרון השאלות הבאות יש לדעת לפתור משוואות עם שורשים.	
23, א', 28	: עמוד 86 – תרגילי כיתה
16, 18, 21, 22, 24, 27, 28, א', ב', 31, א', 16, ב'	: עמוד 86 – שיעורי בית

בעיות עם מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע

6, 10, 17, א' (2 דרכים)	: עמוד 108 – תרגילי כיתה
4, 6, 7, 9, 12, 15, 18, ב'	: עמוד 108 – שיעורי בית
27, 31	: עמוד 111 – תרגילי כיתה
22, 25, 26, 28, 30, 32, 33*, א', ב'	: עמוד 111 – שיעורי בית
41, 46, 51	: עמוד 114 – תרגילי כיתה
36, 38, 40, 45, 47, 49, 50	: עמוד 114 – שיעורי בית
56, 64	: עמוד 117 – תרגילי כיתה
54, 55, 58, 60, 63	: עמוד 117 – שיעורי בית

בהצלחה!