

פריסת הוראה לכיתה ז' תשפ"ב - חברה ערבית

הערות:

1. למשימות אוריינות מתוקשבות יש להיכנס באמצעות סיסמת ההזדהות האחידה.
2. מומלץ לעיין [בתוכנית הלימודים המפורטת](#) כדי ללמוד על הדגשים ולראות דוגמאות מומלצות לתרגול.
3. אוסף של [מאגרי שאלות ומבחני מפמ"ר](#).
4. [חומרי למידה](#) בנושאים שונים בתכנית הלימודים ניתן למצוא ב[אתר ארצי מתמטיקה חט"ב](#).
5. [חומרי הוראה](#) לפי נושאים ושכבות גיל במרחב הפדגוגי.
6. [מקבצי שאלות](#) בנושאים שונים במרחב הפדגוגי

ספטמבר 2021 (20)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום אלגברי	8	משתנים, ביטויים אלגבריים והכללה של תופעות מספריות	חוקיות במבנים של צורות, בסדרות מספרים	תלמיד מתקשה יכול בשלב זה לתאר חוקיות באמצעות מילים בלבד. חשוב שיכיר חוקיות של מכפלה: $2n, 3p$ להבדיל מביטויים כמו: $2n + 1$ -הצבות בביטויים קצרים (אי שליליים בלבד). מומלץ ללמד את הנושא במספרים טבעיים בלבד ורק לאחר מכן לשלב שברים פשוטים (חצי, רבע) -לשמור על סימן הכפל בין מקדם למשתנה בשלב זה. להדגיש: $2x = 2 \cdot x$ -כינוס איברים דומים: $x + x = 2x, 2x + 1 \neq 3x$	<u>معروضه عن القانونيّة</u> لروس مصوّرة من منظومة البث القطريّة: <u>درس 1</u> <u>درس 2</u> <u>درس 3- التعويض في التعبير الجبري</u> <u>درس 4 - جميع حدود متشابهة</u> <u>مهمة محوسبة في القانونيّة</u> <u>مهمة محوسبة في القانونيّة والتعابير الجبريّة</u> <u>تعويض في تعابير جبريّة</u>	מערכת שידורים לאומית: <u>מצגת, שיעור חלק א', שיעור חלק ב'</u> <u>משחק מבוך אינטראקטיבי</u> <u>דף שאלות מרכז דיגנטי-ספטמבר</u> <u>פעילות בנושא חוקיות-ניצה</u> <u>فعاليّة الملك متيا</u> <u>فعاليّة قانونيّة: تسالي المثلثات</u> <u>ورقة عمل - مراجعة القانونيّة</u> <u>أسئلة اثناء - معهد وايزمن</u>

<u>יחידת לימוד: מלבן, ניצבות, הקבלה</u> <u>ותיבה-שרית ביטון</u> <u>فعاليّة الملك متيا</u> <u>في اللغة العربيّة</u> <u>ورقة عمل مراجعة: المستطيل</u>	<u>אוסף שאלות</u> <u>דפים חודשיים</u> <u>מלבן ותיבה</u> <u>خواص المستطيل-</u> <u>مهمّة بحث</u> <u>المستقيّمات المتعامدة</u> <u>والمتوازيّة جديد</u>	יש ללמוד לבנות זווית ישרה באמצעות קיפול נייר יש להשתמש באמצעי המחשה תוך מתן נימוקים פשוטים	הבנת הזווית הישרה באמצעות מלבן, ניצבות, ישרים מקבילים -צורות חופפות, תכונות המלבן חישובי שטח והיקף של מלבן	מלבן, ניצבות והקבלה, תיבה	8	תחום גאומטרי
	משימה אוריינית: <u>מד דלק</u>					אוריינות ותקשוב

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום אלגברי	5	משתנים, ביטויים אלגבריים והכללה של תופעות מספריות	הצבה בביטויים אלגבריים, חישוב ערכם, שוויון בין ביטויים אלגבריים, כינוס איברים דומים	-לשמור על סימן הכפל בין מקדם למשתנה בשלב זה. להדגיש: $2x = 2 \cdot x$ -כינוס איברים דומים: $x + x = 2x$ $2x + 1 \neq 3x$ -לשים דגש למשמעות של איברים דומים כמו $x^2 + 2x^2 + 3x = 3x^2 + 3x$ -להכיר: -חשוב להדגיש כינוס איברים מהסוג	<u>אוסף שאלות דפים חודשיים - חוקיות</u> <u>דף מרכז שאלות מדפים חודשיים-חוקיות, מלבן</u> <u>אוסף שאלות דפים חודשיים ביטויים אלגבריים</u>	פעילויות בגיאוגרפה אינה וולטמן: <u>פעילות 1, פעילות 2</u> <u>שאלון ילקוט דיגיטלי כינוס איברים-צופית איפרגן</u> <u>פעילות-כינוס איברים דומים</u> מצגות דיה זגורי: <u>מהו ביטוי אלגברי</u> <u>הצבה בביטויים אלגבריים</u> <u>כינוס איברים דומים</u> <u>استمارة تجميع حدود متشابهة</u> <u>استمارة تجميع حدود مع قوسين معاملات صحيحة</u> <u>التعويض بتعبير جبري جديد</u> <u>القانونية- تعمق جديد</u> <u>تعبير جبرية متساوية</u>

<u>فعاليات محوسبة-</u> المعلمة تهاني خبيص جديد <u>ورقة عمل ملخصة- تعابير جبرية</u>						
<u>משוואות -ניצח שיאון</u> <u>שאלון גוגל משוואות פשוטות</u> <u>כיתה ז' - נורית בשיטו ומרים ארז</u>		-פתרון משוואות רק מהצורה: $ax + b = c$ -יש לשלב בנושא גם הצבה במשוואה לבדיקת הפתרון ולאימות כמו איזה מהמספרים הבאים $(1,2,3)$ הוא פתרון המשוואה $x^2 = x + 2$	פתרון משוואות פשוטות פתרון משוואות ללא מספרים מכוונים	2		
<u>יחידת לימוד: מלבן, ניצבות, הקבלה ותיבה-שרית ביטון</u> <u>بمساحات ومحيطات</u> <u>ورقة عمل تفاعلية- المستطيل جديد</u> <u>ورقة عمل ملخص المستطيل والصندوق</u>	<u>ورقة عمل- المستطيل جديد</u> <u>ورقة عمل- الصندوق</u> <u>אוסף שאלות דפים</u> <u>חודשיים מלבן ותיבה</u>	יש ללמוד לבנות זווית ישרה באמצעות קיפול נייר יש להשתמש באמצעי המחשה תוך מתן נימוקים פשוטים	המשך -צורות חופפות, תכונות המלבן חישובי שטח והיקף של מלבן	המשך: מלבן, תיבה, ניצבות והקבלה	2	תחום גאומטרי

		-ללמוד על גבהים במשולשים שונים <u>קישור ליישומון של גובה במשולש</u> <u>קישור ליישומון של 3 גבהים במשולש</u> -להדגיש שהניצבים והגבהים במשולש ישר זווית מתלכדים	שטח משולש	שטחים	2	
<u>تفجير مكعبات - ترتيب العمليات الحسابية</u> <u>ورقة عمل في ترتيب العمليات الحسابية</u> جديد <u>ورقة عمل- القوى</u>		-להדגים חוקי חשבון גם עם שימוש באלגברה: $x + 5 = 5 + x$ $x = x \cdot 2 \cdot 2$ $x = 1 \cdot x$ $a + 0 = 0 + a$ -עיסוק במספרים אי שליליים בלבד -יש לשלב התחלה של שאלות מילוליות עם ביטויים חשבוניים בלבד	חוקי פעולות החשבון: -חוק החילוף וחוק הקיבוץ -איברים ניטרליים	פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים	4	תחום מספרי

אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>איזו מכונית לבחור?</u> (תחום מספרי: שאלות מילוליות)	<u>مهام تنور بموضوع القانونية والتعابير الجبرية جدول</u>
-----------------	--	--	--	--	--	--

נובמבר 2021 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום מספרי	6	פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים	-חוק הפילוג, אי חילוק באפס, מספרים הופכיים -סדר פעולות החשבון כולל שימוש בחזקה ושורש ריבועי	-חוק הפילוג: שימוש במספרים ובאלגברה -יש להקפיד על תרגילים קצרים ומשמעותיים ללא ריבוי בסוגריים	<u>אוסף שאלות מדפים חודשיים פעולות חשבון וחוקיהן</u>	<u>1.סדר פעולות חשבון מצגת שיעור 1-יפעת עראקי כהן</u> <u>2.סדר פעולות מצגת שיעור 2: יפעת עראקי כהן</u> <u>3.מצגת סדר שיעור 3 פעולות קו שבר-יפעת עראקי כהן</u> <u>4. שאלון גוגל סדר פעולות-פרח אדרי המעלה רלי أبو لیل- فَعَالِيَّاتٍ</u> <u>العمليات الحسابية-نخضر كعكة</u> <u>العمليات الحسابية- هيا ننقذ العالم من فيروس الكورونا</u> <u>ورقة عمل ملخصة- العمليات الحسابية وقوانينها</u>

תחום אלגברי 3 פתרון משוואות פשוטות	פתרון משוואות ללא מספרים מכוונים	-פתרון משוואות רק מהצורה: $ax + b = c$ -יש לשלב בנושא גם הצבה במשוואה לבדיקת הפתרון ולא ימות כמו איזה מהמספרים הבאים $(1,2,3)$ הוא פתרון המשוואה $x^2 = x + 2$ -בשלב זה יש להקדיש זמן גם לבדיקת הפתרון במשוואה המקורית		<u>משוואות -ניצח שיאון</u> <u>שאלון גוגל משוואות פשוטות</u> <u>כיתה ז'- נורית בשיטו ומרים ארז</u> دروس مسجلة- <u>مسائل كلامية 1 جديد</u> <u>مسائل كلامية 2 جديد</u> معروضة- <u>مسائل كلامية 1 جديد</u> <u>من المربع الى المستطيل- سؤال متطور جديد</u> <u>المستطيل بحياتنا اليومية- سؤال متطور جديد</u> <u>فعالية - مساحات في المستطيل- للتميزين جديد</u>
תחום גאומטרי 4 שטחים	שטחים של מצולעים	יש ללמד לפי חלוקה למשולשים ומלבנים.		<u>اطوال اضلاع بواسطة تعابير جبرية جديد</u> درس مسجل- <u>مساحة المثلث جديد</u> <u>مهمة محوسبة- مساحات في المستطيل - الاستاذ اياذ بدران جديد</u> معروضة- <u>مساحة المثلث جديد</u> درس مسجل- <u>مساحات ومحيطات- متوازي الاضلاع وشبه المنحرف جديد</u>

معروضة- مساحات ومحيطات- متوازي الأضلاع وشبه المنحرف						
משימת אוריינות: 36 שולחנות مهام تنور:- قانونية وتعايير جبرية- جدول لعبة جديد					1	אוריינות ותקשוב

דצמבר 2021 (15 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	--------------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

תחום מספרי	6	מספרים שליליים, חיוביים ואפס	-שימוש והצגה של מספרים שליליים בחיי היומיום -סדר על ציר המספרים -מספרים נגדיים -חיבור וחיסור מספרים מכוונים, חיבור וחיסור ללא סוגריים	-בשלב זה רצוי להציג מספרים שליליים עם סוגריים -להתייחס גם לשברים ומספרים עשרוניים על ציר המספרים (במידה) -רצוי להרחיב את חוקי הפעולות גם למספרים מכוונים -להדגיש את המשמעות של המספר הנגדי: a , $-a$ הם מספרים נגדיים. a יכול לקבל ערך שלילי	<u>אוסף שאלות מדפים חודשיים מספרים מכוונים</u>	<u>מצגת-מספרים מכוונים בחיי היום יום דיה זגורי</u> <u>חיבור מספרים מכוונים-דיה זגורי,</u> <u>מצגת אינטראקטיבית</u> <u>درس مسجل- الأعداد الموجبة- أعداد متضادة- قيمة مطلقة</u> <u>معروضة- الأعداد الموجبة- أعداد متضادة- قيمة مطلقة</u> <u>أسئلة في الأعداد الموجبة</u> <u>قريبة المخلوقات- الأعداد الموجبة</u> <u>فعالية بالاعداد الموجبة</u> <u>مهمة محوسبة- العمليات الحسابية</u>
תחום אלגברי	4	ביטויים אלגבריים	הצבה בביטוי אלגברי כולל חזקות, פישוט כולל חוק הפילוג		<u>שאלון אינטראקטיבי כינוס איברים דומים-צוות גבעת זאב</u> <u>שאלון אינטראקטיבי כינוס איברים דומים-שירי מיטלמן</u>	
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית:	

	משחק מחשב					
--	---------------------------	--	--	--	--	--

ינואר 2022 (15 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	תנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	--------------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

<u>פעילות כינוס איברים דומים עם חוק הפילוג</u> معروضۃ- الأعداد الموجهة والعمليات الحسابية <u>لعبة المكعبات- الأعداد الموجهة</u> <u>تفجير مكعبات مستوى "ب"</u> <u>מצא את החפרפרת</u> <u>מערכת צירים-דיה זגורי</u> <u>חידת הוראה מערכת צירים-חנה גנץ</u> <u>מצגת מערכת צירים-אורלי נצר, אפרת ניסים</u> <u>מערכת צירים-שרית ביטון</u> <u>משחק- סימון נקודות במערכת צירים</u>	<u>ورقة عمل اعداد موجهة</u> <u>هيئة محاور</u>		כפל וחילוק מספרים מכוונים, הצבה של מספרים שליליים בביטויים אלגבריים מסוגים שונים, מספרים שליליים במערכת צירים	מספרים שליליים, חיוביים ואפס ומערכת צירים	14	תחום מספרי
		לייצג את הנתון הלא-ידוע בנעלם, ולייצג נתונים נוספים בביטויים אלגבריים. לקבל משוואה שבאמצעותה ניתן לפתור את השאלה.	שאלות מילוליות במגוון תכנים	שאלות מילוליות פשוטות	5	תחום אלגברי

	משימה אוריינית: השכרת סרטים					אוריינות ותקשוב

פברואר 2022 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

1.משוואות ושאלות מילוליות-מערכת שידורים לאומית 2.משוואות-איילת קריספין 3.לוח משחק משוואות 4.מבוכ משוואות ממעלה ראשונה-רמזור 5.משוואות עם נעלם בשני האגפים-מירב פוגל 6.משוואות-דף אינטראקטיבי معادلات من الدرجة الاولى معادلات بالرموز ايموجي لعبة في المعادلات		-לשלב משוואות עם שברים ומספרים עשרוניים כמו: $0.3x + 5 = 0.2x + 6$ יש לפתור משוואות מסוג זה על ידי חיבור/חיסור שברים ולאזן דוקא באמצעות מכנה משותף.	פתרון משוואות מהצורה: $ax + b = cx + d$ כולל מספרים מכוונים ושברים פשוטים	פתרון משוואות	8	תחום אלגברי
---	--	---	---	---------------	---	-------------

<u>תחום גאומטרי</u>	10	זוויות	-כתיבת זווית, מידה ומדידת זווית, סוגי זוויות, זוויות צמודות וזוויות קדקודיות חוצה זווית, סכום זוויות במשולש	-להעזר באמצעי המחשה -ללמד את הנושא באמצעות גאוגברה	<u>זוויות-קובץ מסכם</u> <u>דף סיכום בנושא</u> <u>זוויות-ארכימדס</u> ללא שאלות על ישרים מקבילים <u>مجموع زوايا المثلث</u>	<u>יחידת הוראה בנושא זוויות</u> <u>מצגות בנושא זוויות מערכת שידורים לאומית</u> <u>זוויות צמודות-דף אינטראקטיבי</u> <u>نتامل فى الزوايا</u> <u>معرفة الزوايا المتقابلة</u>
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>הגדר</u>	

מרץ 2022 (15 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום גאומטרי	4	שטח והיקף מעגל				
תחום אלגברי	6	שאלות מילוליות	שאלות מילוליות בשילוב משוואות קוויות	השאלות בתכנים שונים המתאימות למשוואות מהצורה: $d + cx = b + ax$	<u>ورقة عمل في المعادلات</u> <u>ورقة عمل في المسائل الكلامية</u>	<u>حل معادلات بواسطة تمثيل بياني</u>
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>התקן זכרון נייד (תחום מספרי: שאלות מילוליות)</u>	<u>مهمة تلخيص الفصل الثاني</u>

אפריל 2022 (10 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום אלגברי	10	פונקציות	-קריאת גרפים ושרטוט במערכת צירים -מושג הפונקציה -להכיר את ארבעת הייצוגים (מילולי, טבלאי, גרפי וביטוי אלגברי) -שימוש בארבעת הייצוגים -תחום עלייה וירידה	-להוסיף שאלות מחיי היוםיום להסביר מהו "תחום של פונקציה" -תחום עלייה תחום ירידה רק באמצעות טבלה וגרף -תלמידים מתקשים יכולים לבטא את תחום העלייה והירידה במילים ולא בביטוי אי שוויון	<u>قراءة رسوم بيانية - ميتساب</u> <u>قراءة رسوم بيانية</u>	<u>1.קריאת גרפים 1-דיה זגורי</u> <u>2.קריאת גרפים 2-דיה זגורי</u> <u>3.שאלון דיגיטלי קריאת גרפים-איילת קריספין</u> <u>4.קריאת גרפים 1- דף אינטראקטיבי</u> <u>5.קריאת גרפים 2-דף אינטראקטיבי</u> <u>6.מצגות קריאת גרפים ופונקציות- מערכת שידורים</u> <u>7.קריאת גרפים-אסנת בורשטיין, שרית ביטון</u> <u>مكان النقاط بحسب الاحداثيات</u>

<u>قراءة رسوم بيانية</u> <u>كمية المياه في الوعاء</u> <u>الإحصاء</u>						
	משימה אוריינית: <u>הילה רוכבת האופניים</u> (תחום אלגברי: שאלות מילוליות)					אוריינות ותקשוב

מאי 2022 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	------	-------	------------	-------	--------	---------------------

	שעות הוראה				
<u>مهمة محوسبة هيئة المحاور</u> <u>تحديد احداثيات النقاط</u>	8	פונקציות-המשך	השתנות של פונקציה בקצב אחד בקצב לא אחד, פתרון משוואה קווית, שאלות מילוליות בשילוב משוואה קווית		תחום אלגברי
	2	צלעות במשולש	מיון משולשים, משפט "סכום כל שתי צלעות במשולש גדול מהצלע השלישית"		תחום גאומטרי
				משימה אוריינית: <u>הפיצה של נועם</u> <u>اوراق عمل لنهاية السنة</u>	אוריינות ותקשוב

יוני 2022 (10 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
	10	השלמות וחזרות				<u>שאלונים מסכמים - מט"ח</u> <u>مستقيمات عمودية على مستقيم متوازي</u>
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>מצב הטפסוף</u> (תחום אלגברי: שאלות מילוליות) <u>امتحانات نهاية السنة</u> <u>امتحانات مفصل</u>	

ספטמבר 2021 (20)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

מערכת שידורים לאומית: <u>מצגת, שיעור חלק א', שיעור חלק ב'</u> <u>משחק מבוך אינטראקטיבי</u> <u>דת שאלות מרכז דיגיטלי-ספטמבר</u> <u>פעילות בנושא חוקיות-ניצה</u> <u>فعاليّة الملك متيا</u> <u>فعاليّة قانونيّة: تسالي المثلثات</u> <u>ورقة عمل - مراجعة القانونيّة</u> <u>أسئلة إثراء - معهد وايزمن</u>	<u>معرضة عن القانونيّة</u> دروس مصوّرة من منظومة البث القطريّة: <u>درس 1</u> <u>درس 2</u> <u>درس 3-</u> التعويض في التعبير الجبري <u>درس 4 -</u> تجميع حدود متشابهة <u>مهمة محوسبة في القانونيّة</u> <u>مهمة محوسبة في القانونيّة والتعبير الجبريّة</u> <u>تعويض في تعابير جبريّة</u>	תלמיד מתקשה יכול בשלב זה לתאר חוקיות באמצעות מילים בלבד. חשוב שיכיר חוקיות של מכפלה: $2n$, $3p$ להבדיל מביטויים כמו: $2n + 1$ -הצבות בביטויים קצרים (אי שליליים בלבד). מומלץ ללמד את הנושא במספרים טבעיים בלבד ורק לאחר מכן לשלב שברים פשוטים (חצי, רבע) -לשמור על סימן הכפל בין מקדם למשתנה בשלב זה. להדגיש: $2x = 2 \cdot x$ -כינוס איברים דומים: $x + x = 2x, 2x + 1 \neq 3$	חוקיות במבנים של צורות, בסדרות מספרים	משתנים, ביטויים אלגבריים והכללה של תופעות מספריות	8	תחום אלגברי
--	--	--	--	--	----------	--------------------

תחום גאומטרי	8	מלבן, תיבה, ניצבות והקבלה	הבנת הזווית הישרה באמצעות מלבן, ניצבות, ישרים מקבילים	יש ללמוד לבנות זווית ישרה באמצעות קיפול נייר	יחידת לימוד: מלבן, ניצבות, הקבלה ותיבה-שרית ביטון <u>فعاليّة الملك متيا</u> <u>في اللغة العربيّة</u> <u>ورقة عمل مراجعة: المستطيل</u>
אוריינות ותקשוב					<u>אוסף שאלות</u> <u>דפים</u> <u>חודשיים</u> <u>מלבן ותיבה</u> <u>خواص</u> <u>المستطيل-</u> <u>مهمة بحث</u> <u>المستقيّمات</u> <u>المتعامدة</u> <u>والتوازيّة</u> <u>جديد</u>
					משימה אוריינית: <u>מד דלק</u>

אוקטובר 2021 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

<u>פעילות 1, פעילות 2</u> <u>שאלון ילקוט דיגטלי כינוס איברים-צופית איפרגן</u> <u>פעילות-כינוס איברים דומים</u> <u>מהו ביטוי אלגברי</u> <u>הצבה בביטויים אלגבריים</u> <u>כינוס איברים דומים</u> <u>استمارة تجميع حدود متشابهه</u> <u>استمارة تجميع حدود مع قوسين</u> <u>معاملات صحيحة</u> <u>التعويض بتعبير جبري جديد</u> <u>القانونية- تعمق جديد</u> <u>تعبير جبرية متساوية</u> <u>فعاليات محوسبة-</u> <u>المعلمة تهاني خبيص جديد</u> <u>ورقة عمل ملخصة- تعابير جبرية</u>	<u>אוסף שאלות דפים חודשיים - חוקיות</u> <u>דף מרכז שאלות מדפים חודשיים-חוקיות, מלבן</u> <u>אוסף שאלות דפים חודשיים ביטויים אלגבריים</u>	-לשמור על סימן הכפל בין מקדם למשתנה בשלב זה. להדגיש: $2x = 2 \cdot x$ -כינוס איברים דומים: $x + x = 2x$ $2x + 1 \neq 3x$ -לשים דגש למשמעות של איברים דומים כמו $x^2 + 2x^2 + 3x = 3x^2 + 3x$ -להכיר: -חשוב להדגיש כינוס איברים מהסוג	הצבה בביטויים אלגבריים, חישוב ערכם, שוויון בין ביטויים אלגבריים, כינוס איברים דומים	משתנים, ביטויים אלגבריים והכללה של תופעות מספריות	5	תחום אלגברי
--	--	---	--	--	----------	--------------------

<u>משוואות - ניצח שיאון</u> <u>שאלון גוגל משוואות</u> <u>פשוטות כיתה ז' - נורית</u> <u>בטיטו ומרים ארז</u>		-פתרון משוואות רק מהצורה: $ax + b = c$ -יש לשלב בנושא גם הצבה במשוואה לבדיקת הפתרון ולאומות כמו איזה מהמספרים הבאים $(1,2,3)$ הוא פתרון המשוואה $x^2 = x + 2$	פתרון משוואות ללא מספרים מכוונים	פתרון משוואות פשוטות	2	
<u>יחידת לימוד: מלבן, ניצבות, הקבלה ותיבה-שרית ביטון</u> <u>بمساحات ومحيطات</u> <u>ورقة عمل تفاعلية- المستطيل جديد</u> <u>ورقة عمل ملخص المستطيل والصندوق جديد</u>	<u>ورقة عمل- المستطيل جديد</u> <u>ورقة عمل- الصندوق جديد</u> <u>אוסף שאלות דפים חודשיים מלבן ותיבה</u>	יש ללמוד לבנות זווית ישרה באמצעות קיפול נייר יש להשתמש באמצעי המחשה תוך מתן נימוקים פשוטים	המשך -צורות חופפות, תכונות המלבן חישובי שטח והיקף של מלבן	המשך: מלבן, תיבה, ניצבות והקבלה	2	תחום גאומטרי

		-ללמוד על גבהים במשולשים שונים <u>קישור ליישומון של גובה במשולש</u> <u>קישור ליישומון של 3 גבהים במשולש</u> -להדגיש שהניצבים והגבהים במשולש ישר זווית מתלכדים	שטח משולש	שטחים	2	
<u>تفجير مكعبات - ترتيب العمليات الحسابية</u> <u>ورقة عمل في ترتيب العمليات الحسابية جديد</u> <u>ورقة عمل - القوى</u>		-להדגים חוקי חשבון גם עם שימוש באלגברה: $x + 5 = 5 + x$ $x = x \cdot 2 \cdot 2$ $x = 1 \cdot x$ $a + 0 = 0 + a$ -עיסוק במספרים אי שליליים בלבד -יש לשלב התחלה של שאלות מילוליות עם ביטויים חשבוניים בלבד	חוקי פעולות החשבון: -חוק החילוף וחוק הקיבוץ -איברים ניטרליים	פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים	4	תחום מספרי
<u>مهام تنور بموضوع القانونية والتعابير الجبرية - جدول</u>	משימה אוריינית:					אוריינות ותקשוב

	איזו מכונית לבחור? (תחום מספרי: שאלות מילוליות)					

נובמבר 2021 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום מספרי	6	פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים	-חוק הפילוג, אי חילוק באפס, מספרים הופכיים -סדר פעולות החשבון כולל שימוש בחזקה ושורש ריבועי	-חוק הפילוג: שימוש במספרים ובאלגברה -יש להקפיד על תרגילים קצרים ומשמעותיים ללא ריבוי בסוגריים	<u>אוסף שאלות מדפים חודשיים פעולות חשבון וחוקיהן</u>	1. <u>סדר פעולות חשבון מצגת שיעור 1-יפעת עראקי כהן</u> 2. <u>סדר פעולות מצגת שיעור 2: יפעת עראקי כהן</u> 3. <u>מצגת סדר שיעור 3 פעולות קו שבר-יפעת עראקי כהן</u> 4. <u>שאלון גוגל סדר פעולות-פרח אדרי המעלה</u> رلى أبو ليل- فغاليات هيد <u>العمليات الحسابية-نخضر كعكة</u>

						العمليات الحسابية- هيا ننقذ العالم من فيروس الكورونا ورقة عمل ملخصة- العمليات الحسابية وقوانينها جديد
משוואות -ניצה שיאון שאלון גוגל משוואות פשוטות כיתה ז'- נורית בטיטו ומרים ארז دروس مسجلة- مسائل كلاميه 1 جديد مسائل كلاميه 2 جديد معروضة- مسائل كلاميه 1 جديد من المربع الى المستطيل- سؤال متطور جديد المستطيل بحياتنا اليومية- سؤال متطور جديد فعالية - مساحات في المستطيل- للمتميزين جديد		-פתרון משוואות רק מהצורה: $ax + b = c$ -יש לשלב בנושא גם הצבה במשוואה לבדיקת הפתרון ולאימות כמו איזה מהמספרים הבאים $(1,2,3)$ הוא פתרון המשוואה $x^2 = x + 2$ -בשלב זה יש להקדיש זמן גם לבדיקת הפתרון במשוואה המקורית	פתרון משוואות פשוטות	3	תחום אלגברי	

<u>אטוואל אצלע בואסע טעאיר</u> <u>גבריע געניד</u> <u>דרס מסגל- מסאכע המלל</u> <u>געניד</u> <u>מהמע מחוסבע- מסאכע פי</u> <u>המסטיל - האסאד איאד בדרא</u> <u>געניד</u> <u>מערווע- מסאכע המלל</u> <u>געניד</u> <u>דרס מסגל- מסאכע</u> <u>ומחילא- מואזי האצלע</u> <u>ושבע המנהרף געניד</u> <u>מערווע- מסאכע</u> <u>ומחילא- מואזי האצלע</u> <u>ושבע המנהרף געניד</u>		יש ללמד לפי חלוקה למשולשים ומלבנים.	שטחים של מצולעים	שטחים	4	תחום גאומטרי
	משימת אוריינות: <u>36 שולחנות מהמ</u> <u>تنور-</u> <u>قانونية وتعابير جبرية-</u> <u>جدول لعبة جديد</u>				1	אוריינות ותקשוב

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום מספרי	6	מספרים שליליים, חיוביים ואפס	-שימוש והצגה של מספרים שליליים בחיי היומיום -סדר על ציר המספרים -מספרים נגדיים -חיבור וחיסור מספרים מכוונים, חיבור וחיסור ללא סוגריים	-בשלב זה רצוי להציג מספרים שליליים עם סוגריים -להתייחס גם לשברים ומספרים עשרוניים על ציר המספרים (במידה) -רצוי להרחיב את חוקי הפעולות גם למספרים מכוונים -להדגיש את המשמעות של המספר הנגדי: a, $-a$, הם מספרים נגדיים. a יכול לקבל ערך שלילי	<u>אוסף שאלות מדפים חודשיים מספרים מכוונים</u>	<u>מצגת-מספרים מכוונים בחיי היום יום דיה זגורי</u> <u>חיבור מספרים מכוונים-דיה זגורי.</u> <u>מצגת אינטראקטיבית</u> <u>درس مسجل- الأعداد الموجهة- أعداد متضادة- قيمة مطلقة</u> חדש <u>معروضة- الأعداد الموجهة- أعداد متضادة- قيمة مطلقة</u> חדש <u>أسئلة في الأعداد الموجهة</u> <u>قراءة المخلوقات- الأعداد الموجهة</u> <u>فعالية بالأعداد الموجهة</u> <u>مهمة محوسبة- العمليات الحسابية</u> חדש

<u>שאלון אינטראקטיבי</u> <u>כינוס איברים דומים-צוות</u> <u>גבעת זאב</u> <u>שאלון אינטראקטיבי</u> <u>כינוס איברים דומים-שירי</u> <u>מיטלמן</u>			הצבה בביטוי אלגברי כולל חזקות, פישוט כולל חוק הפילוג	ביטויים אלגבריים	4	תחום אלגברי
	משימה אוריינית: <u>משחק מחשב</u>					אוריינות ותקשוב

ינואר 2022 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

<u>פעילות כינוס איברים</u> <u>דומים עם חוק הפילוג</u> <u>معروضۃ- الأعداد الموجهة</u> <u>والعمليات الحسابية</u> 14 <u>لعبة المكعبات- الأعداد</u> <u>الموجهة</u> <u>تفجير مكعبات مستوى "ب"</u> <u>מצא את החפרפרת</u> <u>מערכת צירים- דיה זגורי</u> <u>חידת הוראה מערכת</u> <u>צירים- חנה גנץ</u> <u>מצגת מערכת</u> <u>צירים- אורלי נצר, אפרת</u> <u>ניסים</u> <u>מערכת צירים- שרית</u> <u>ביטון</u> <u>משחק- סימון נקודות</u> <u>במערכת צירים</u>	<u>ورقة عمل اعداد موجهة</u> <u>هيئة محاور</u>		כפל וחילוק מספרים מכוונים, הצבה של מספרים שליליים בביטויים אלגבריים מסוגים שונים, מספרים שליליים במערכת צירים	מספרים שליליים, חיוביים ואפס ומערכת צירים	14	תחום מספרי
--	--	--	---	--	----	------------

		לייצג את הנתון הלא-ידוע בנעלם, ולייצג נתונים נוספים בביטויים אלגבריים. לקבל משוואה שבאמצעותה ניתן לפתור את השאלה.	שאלות מילוליות במגוון תכנים	שאלות מילוליות פשוטות	5	תחום אלגברי
	משימה אוריינית: <u>השכרת סרטים</u>					אוריינות ותקשוב

פברואר 2022 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

<u>1.משוואות ושאלות מילוליות-מערכת שידורים לאומית</u> <u>2.משוואות-איילת קריספין</u> <u>3.לוח משחק משוואות</u> <u>4.מבוכ משוואות ממעלה ראשונה-רמזור</u> <u>5.משוואות עם נעלם בשני האגפים-מירב פוגל</u> <u>6.משוואות-דף אינטראקטיבי</u> <u>معادلات من الدرجة الاولى</u> <u>معادلات بالرموز ايموجي</u> <u>لعبة في المعادلات</u>		-לשלב משוואות עם שברים ומספרים עשרוניים כמו: $0.3x + 5 = 0.2x + 6$ יש לפתור משוואות מסוג זה על ידי חיבור/חיסור שברים ולא דוקא באמצעות מכנה משותף.	פתרון משוואות מהצורה: $ax + b = cx + d$ כולל מספרים מכוונים ושברים פשוטים	פתרון משוואות	8	תחום אלגברי
--	--	---	---	---------------	---	-------------

<u>תחום גאומטרי</u>	10	זוויות	-כתיבת זווית, מידה ומדידת זווית, סוגי זוויות, זוויות צמודות וזוויות קדקודיות חוצה זווית, סכום זוויות במשולש	-להעזר באמצעי המחשה -ללמד את הנושא באמצעות גאוגברה	<u>זוויות-קובץ מסכם</u> <u>דף סיכום בנושא זוויות-ארכימדס</u> ללא שאלות על ישרים מקבילים <u>مجموع زوايا المثلث</u>	<u>יחידת הוראה בנושא זוויות</u> <u>מצגות בנושא זוויות מערכת שידורים לאומית</u> <u>זוויות צמודות-דף אינטראקטיבי</u> <u>نتامل في الزوايا</u> <u>معرفة الزوايا المتقابلة</u>
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>הגדר</u>	

מרץ 2022 (15 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------	-------	------------	-------	--------	---------------------

				שטח והיקף מעגל	4	תחום גאומטרי
<u>حل معادلات بواسطة تمثيل بياني</u>	<u>ورقة عمل في المعادلات</u> <u>ورقة عمل في المسائل</u> <u>الكلامية</u>	השאלות בתכנים שונים המתאימות למשוואות מהצורה: $d + cx = b + ax$	שאלות מילוליות בשילוב משוואות קוויות	שאלות מילוליות	6	תחום אלגברי
<u>مهمة تلخيص الفصل الثاني</u>	משימה אוריינית: <u>התקן זכרון נייד (תחום</u> מספרי: שאלות מילוליות)					אוריינות ותקשוב

אפריל 2022 (10 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הער ות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
-------------	-----------------------	-------	------------	-----------	--------	---------------------

תחום אלגברי	10	פונקציות	-קריאת גרפים ושרטוט במערכת צירים -מושג הפונקציה -להכיר את ארבעת הייצוגים (מילולי, טבלאי, גרפי וביטוי אלגברי) -שימוש בארבעת הייצוגים -תחום עלייה וירידה	לה-וסיף שא לות מחי י היו מיו ם להס ביר מהו "תח ם של פונק ציה " תח- ם עליי ה תחו ם יריד ה רק באמ צעו ת טבל ה וגרף תל- מיד	<u>قراءة رسوم بيانية - مיתساب</u> <u>قراءة رسوم بيانية</u>	<u>1.קריאת גרפים 1-דיה זגורי</u> <u>2.קריאת גרפים 2-דיה זגורי</u> <u>3.שאלון דיגיטלי קריאת גרפים-איילת קריספין</u> <u>4.קריאת גרפים 1- דף אינטראקטיבי</u> <u>5.קריאת גרפים 2-דף אינטראקטיבי</u> <u>6.מצגות קריאת גרפים ופונקציות- מערכת שידורים</u> <u>7.קריאת גרפים-אסנת בורשטיין, שרית ביטון</u> <u>مكان النقاط بحسب الاحداثيات</u>
-------------	----	----------	---	---	--	---

<u>قراءة رسوم بيانية</u> <u>كمية المياه في الوعاء</u> <u>الاحصاء</u>		ם מתק שים יכול ים לבט א את תחו ם העל ייה והיר ידה במי לים ולא בבי טוי אי שווי וך				
	משימה אוריינית: <u>הילה רוכבת האופניים</u> (תחום אלגברי: שאלות מילוליות)					אוריינות ותקשוב

מאי 2022 (20 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
תחום אלגברי	8	פונקציות-המשך	השתנות של פונקציה בקצב אחד, בקצב לא אחד, פתרון משוואה קווית, שאלות מילוליות בשילוב משוואה קווית			<u>مهمة محوسبة هيئة المحاور</u> <u>تحديد احداثيات النقاط</u>
תחום גאומטרי	2	צלעות במשולש	מיון משולשים, משפט "סכום כל שתי צלעות במשולש גדול מהצלע השלישית"			
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>הפיצה של נועם</u> <u>اوراق عمل لنهاية السنة</u>	

יוני 2022 (10 שעות)

תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פרוט הנושא	הערות	חומרים	חומרים ללמידה מרחוק
	10	השלמות וחזרות				<u>שאלונים מסכמים - מט"ח</u> <u>مستقيمت عمودية على</u> <u>مستقيم متوازي</u>
אוריינות ותקשוב					משימה אוריינית: <u>קצב הטפטוף</u> (תחום אלגברי: שאלות מילוליות) <u>امتحانات نهاية السنة</u> <u>امتحانات مفمار</u>	

