

خطة عمل سنوية للصف الثاني

تم تحضير خطة العمل السنوية لتعليم الرياضيات في الصف الثاني لتوفير إجابة شاملة، متوازنة وملائمة لاحتياجات الطلاب. تدمج الخطة بين فصول الهندسة وفصول الحساب، مع التركيز على التعليم التسلسلي (הוראה ליניארית) لفصول الحساب إلى جانب التعليم الموازي لفصول الهندسة.

ضمن فصول الحساب يوجد مواضيع التي يتطلب تدريسها بموازاة بعضها للحفاظ على التعليم التسلسلي. لذلك:

- يجب تدريس فصول المسائل الكلامية بشكل متداخل وبموازاة لمواضيع إضافية.
- في كتاب 5، يجب تدريس بشكل مواز الموضوعين الضرب والمبنى العشري.

انتبهوا:

- تُعرض في كل شهر اللوازم والمختبرات المناسبة للتعليم لذات الشهر، أدوات إضافية لاستعمال المعلم موجودة في كتاب المرشد للمعلم.
- فصول "عودة الى الحساب" موجودة في الكتاب في نهاية كل موضوع. الهدف من هذه الفصول الحفاظ على الأولوية (פריוריٲ) ومراجعة المواضيع التي تمت دراستها في الكُتب السابقة أو العام السابق. في هذه الفصول، لن نقوم بالإكساب ولكننا سنسمح للطلاب بمراجعة المواد والتدرب عليها. يوصى القيام بها بشكل ذاتي، في أزواج أو كواجب منزلي.

تم حساب الساعات في خطة العمل على أساس خمس ساعات أسبوعية

المعرفة المُسيقة المطلوبة:

- حلّ تمارين جمع وطرح في مجال ال-20 بدون فُرط العشرة وبطرق مختلفة.
- معرفة مبنى الأعداد حتى 20.
- تمثيل الأعداد حتى 20 بواسطة أشرطة وأقراص، مع التشديد على مبنى الأعداد بواسطة خمسات.

المُدْرَسُ مقابل المَحْطُّ تدرِيسُهُ	مواضيع ثانوية والصفحات	الموضوع	عدد الساعات الشهرية	شهر
	<input type="checkbox"/> أحد القسمين هو 5، الصفحات 5-10 <input type="checkbox"/> القسمان متساويان، الصفحات 11-19 <input type="checkbox"/> أحد القسمين هو 9، الصفحات 20-26 <input type="checkbox"/> معادلات، الصفحات 27-35 <input type="checkbox"/> أحد القسمين هو 6، 7 أو 8، الصفحات 36-51	جمع وطرح حتى 20	حوالي 18 ساعة	أيلول حوالي 21 ساعة شهرية
	<input type="checkbox"/> أي أجسام نرى؟، الصفحات 6-7 <input type="checkbox"/> المضلعات - مراجعة، الصفحات 8-9	هندسة - الأجسام	حوالي 3 ساعات	
لوازم: • ورقة مساكب قابلة للمحو وقالب الصحيح والقسمان قابل للمحو من رزمة اللوازم. • تجميعة أجسام في رزمة اللوازم. مُختبرات: • أشرطة وأقراص أو مساكب وأزهار • دكان صغير ومسحور • كمية، عدد ولون • جدول الأعداد				أدوات إضافية

المُدْرَسُ مقابل المَحْطُّ تدرِيسُهُ	مواضيع ثانوية والصفحات	الموضوع	عدد الساعات الشهرية	شهر
	<input type="checkbox"/> تسلسل الأعداد، الصفحات 57-71 <input type="checkbox"/> أعداد وكميات، الصفحات 72-78 <input type="checkbox"/> آحاد وعشرات، الصفحات 79-91	المبنى العشري - الجزء الأول	حوالي 12 ساعة	تشرين أول حوالي 23 ساعة شهرية
	<input type="checkbox"/> أوصاف وقصص، الصفحات 141-150 <input type="checkbox"/> حلّ مسائل، الصفحات 151-159	مسائل جمعية	حوالي 7 ساعات	
	<input type="checkbox"/> التعرّف على الأجسام، الصفحات 10-12 <input type="checkbox"/> تصنيف أجسام، الصفحات 13-16	هندسة - الأجسام	حوالي 4 ساعات	
لوازم: • ورقة مساكب قابلة للمحو وقالب الصحيح والقسمان قابل للمحو من رزمة اللوازم (بالتلاؤم مع احتياجات الطلاب). • تجميعة أجسام في رزمة اللوازم. مُختبرات: • أشرطة وأقراص أو مساكب وأزهار • دكان صغير ومسحور • كمية، عدد ولون • جدول الأعداد				أدوات إضافية

شهر	عدد الساعات الشهرية	الموضوع	مواضيع ثانوية والصفحات	المُدْرَس مقابل المَحْطَط تدرّسه
تشرين ثاني حوالي 20 ساعة شهرية	حوالي 11 ساعة	المبنى العشري – الجزء الأول	جدول المئة، الصفحات 92-99 الجمع والطرح بدون تبديل، الصفحات 100-123 أعداد أكبر من 100، الصفحات 124-136	
	حوالي 4 ساعات	مسائل جمعيّة	قصص ومسائل – آلات موسيقية، الصفحات 160-170	
	حوالي 4 ساعات	هندسة – الأجسام	أحاج في الأجسام، الصفحات 25-28	
أدوات إضافية	<p>لوازم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسطّحات أحاد وعشرات، ورقة أشرطة قابلة للمحو، كرتون لتحضير مستقيم أعداد من رزمة اللوازم. • مُختبرات: • دكّان صغير ومسحور • كميّة، عدد ولون • جدول الأعداد • مسطّحات 10 – الجمع والطرح • جدول الجمع • مسطّحات 10 – الأعداد حتى 1000 • مستقيم الأعداد 			

شهر	عدد الساعات الشهرية	الموضوع	مواضيع ثانوية والصفحات	المُدْرَس مقابل المَحْطَط تدرّسه
الانتقال الى مسارات زائد 5				
كانون أول حوالي 17 ساعة شهرية	حوالي 10 ساعات	الضرب	حالات ضرب، الصفحات 5-17 تمارين ضرب، الصفحات 18-34 حالات الضرب - مستطيلات، الصفحات 43-35	
	حوالي 3 ساعات	المبنى العشري – الجزء الثاني	الجمع مع تبديل، الصفحات 95-105	
	حوالي 4 ساعات	هندسة – قياس الطول وقياس المساحة	قياس الطول، الصفحات 30-39	
أدوات إضافية	<p>لوازم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسطرة كرتون في آخر كتاب الطالب (هندسة). • بطاقات تتانين، ملصقات، مسطّحات أحاد وعشرات، ورقة أشرطة قابلة للمحو من رزمة اللوازم. • مُختبرات: • ألعاب ضرب • مجموعات متساوية • دكّان صغير ومسحور • كميّة، عدد ولون • جدول الأعداد • مسطّحات 10 – الجمع والطرح • جدول الجمع 			

المُدْرَس مقابل المَخَطُّ تدرِيسهُ	مواضيع ثانوية والصفحات	الموضوع	عدد الساعات الشهرية	شهر
	<input type="checkbox"/> حلّ تمارين ضرب، الصفحات 49-44 <input type="checkbox"/> الضرب في 1، وفي 0، الصفحات 50-58	الضرب	حوالي 6 ساعات	كانون ثاني حوالي 15 ساعة شهرية
	<input type="checkbox"/> الطرح مع تبديل، الصفحات 119-106 <input type="checkbox"/> الجمع والطرح، الصفحات 120-137	المبنى العشري – الجزء الثاني	حوالي 6 ساعات	
	<input type="checkbox"/> مقارنة مساحات، الصفحات 40-44 <input type="checkbox"/> المحيط والمساحة، الصفحات 45-46	هندسة – قياس الطول وقياس المساحة	حوالي 3 ساعات	
لوازم: • أوراق شيفات في آخر كتاب الطالب (هندسة). • بطاقات تتانين، ملصقات، مسطحات أحاد وعشرات، ورقة أشرطة قابلة للمحو من رزمة اللوازم. مُختبرات: • ألعاب ضرب • مجموعات متساوية • مسطحات 10 – الجمع والطرح • دكان صغير ومسحور • جدول الأعداد				أدوات إضافية

المُدْرَس مقابل المَخَطُّ تدرِيسهُ	مواضيع ثانوية والصفحات	الموضوع	عدد الساعات الشهرية	شهر
	<input type="checkbox"/> الضرب في 5، الصفحات 59-62 <input type="checkbox"/> الضرب في 10، الصفحات 63-68 <input type="checkbox"/> الضرب في 2، الصفحات 69-73	الضرب	حوالي 8 ساعات	شباط حوالي 20 ساعة شهرية
	<input type="checkbox"/> حلّ تمارين عمودياً، الصفحات 138-159	المبنى العشري – الجزء الثاني	حوالي 8 ساعات	
	<input type="checkbox"/> وحدات مساحة مختلفة، الصفحات 61-47	هندسة – قياس الطول وقياس المساحة	حوالي 4 ساعات	
لوازم: • مسطحات أحاد وعشرات (بالتلازم مع الاختلافات) ومثلثات ومستطيلات من رزمة اللوازم. مُختبرات: • ألعاب ضرب • مجموعات متساوية • مسطحات 10 – الجمع والطرح • دكان صغير ومسحور • جدول الأعداد • مضلعات في شبكة				أدوات إضافية

شهر	عدد الساعات الشهرية	الموضوع	مواضيع ثانوية والصفحات	المُدْرَس مقابل المَحْطَّ تدريسه
	حوالي 5 ساعات	الضرب	<input type="checkbox"/> الضرب في 4، الصفحات 74-78 <input type="checkbox"/> الضرب في 3، الصفحات 79-81	
	حوالي 6 ساعات	المبنى العشري – الجزء الثاني	<input type="checkbox"/> الحسابات حتى 100، الصفحات 160-178	
	حوالي 3 ساعات	هندسة – قياس الطول وقياس المساحة	<input type="checkbox"/> مساحة المستطيل، الصفحات 62-72	
أدوات إضافية	لوازم: • أغطية، خرز، عيدان ملونة وأدوات مساعدة إضافية الموجودة من حولكم لتمثيل مجموعات متساوية. • أوراق شفافات في آخر كتاب الطالب (هندسة). مُختبرات: • ألعاب ضرب • مجموعات متساوية • جدول الضرب • مسطحات 10 – الجمع والطرح • دكان صغير ومسحور • جدول الأعداد • مضلعات في شبكة	آذار حوالي 14 ساعة شهرية		

شهر	عدد الساعات الشهرية	الموضوع	مواضيع ثانوية والصفحات	المُدْرَس مقابل المَحْطَّ تدريسه
	حوالي 2 ساعات	الضرب	<input type="checkbox"/> الضرب في 6، الصفحات 82-89	
	حوالي 2 ساعات	مسائل جمعية	<input type="checkbox"/> مسائل جمعية، الصفحات 90-92	
	حوالي 3 ساعات	المبنى العشري – الجزء الثاني	<input type="checkbox"/> الأعداد حتى 1000، الصفحات 179-190	
الانتقال الى مسارات زائد 6				
نيسان حوالي 21 ساعة شهرية	حوالي 2 ساعات	مسائل مقارنة (جمعية)	<input type="checkbox"/> ماذا يوجد أكثر؟ ماذا يوجد أقل؟، الصفحات 5-8	
	حوالي 8 ساعات	الضرب والقسمة وترتيب العمليات الحسابية	<input type="checkbox"/> العاملان وحاصل الضرب، الصفحات 53-49 <input type="checkbox"/> القسمة – إيجاد عدد المجموعات، الصفحات 54-63 <input type="checkbox"/> القسمة – إيجاد عدد العناصر في كل مجموعة، الصفحات 64-77	
	حوالي 4 ساعات	هندسة - الإزاحة	<input type="checkbox"/> الانعكاس والتماثل (مراجعة وتعمق)، الصفحات 74-81 <input type="checkbox"/> الإزاحة، الصفحات 82-104	
أدوات إضافية	لوازم: • بطاقات تنانين، ملصقات ومسطحات أحاد وعشرات من رزمة اللوازم.			

مُختبرات :

- ألعاب ضرب
- مجموعات متساوية
- جدول الضرب
- دكّان صغير ومسحور
- جدول الأعداد
- مضلّعات في شبكة

المُدّرّس مقابل المُخَطّط تدريسه	مواضيع ثانوية والصفحات	الموضوع	عدد الساعات الشهرية	شهر
	<input type="checkbox"/> بكم أكثر؟ بكم أقل؟، الصفحات 9-23 <input type="checkbox"/> إيجاد إحدى المجموعتين المُقارن بينهما، الصفحات 24-33 <input type="checkbox"/> مسائل مقارنة، الصفحات 34-42	مسائل مقارنة (جمعيّة)	حوالي 6 ساعات	أيار حوالي 19 ساعة شهرية
	<input type="checkbox"/> العاملان وحاصل الضرب – التمارين الملائمة، الصفحات 78-83 <input type="checkbox"/> حلّ تمارين قسمة – طرائق مختلفة، الصفحات 84-92 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 10، الصفحات 93-94 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 5، الصفحات 95-98 <input type="checkbox"/> الأعداد 0 و-1 في الضرب والقسمة، الصفحات 99-100 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 2، الصفحات 101-103 <input type="checkbox"/> ترتيب العمليات الحسابية والأقواس، الصفحات 104-108 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 4، الصفحات 109-111	الضرب والقسمة وترتيب العمليات الحسابية	حوالي 10 ساعات	
	<input type="checkbox"/> التعرّف على الساعة، الصفحات 106-108 <input type="checkbox"/> أجزاء الساعة، الصفحات 109-119 <input type="checkbox"/> توسّع: الساعة الرقمية، الصفحات 120-124	هندسة- قياس الزّمن	حوالي 4 ساعات	
				أدوات إضافية
			لوازم : <ul style="list-style-type: none"> • مستقيم الأعداد قابل للمحو من رزمة اللوازم. مُختبرات : <ul style="list-style-type: none"> • ألعاب ضرب • مجموعات متساوية • جدول الضرب • دكّان صغير ومسحور • جدول الأعداد 	

المُدْرَس مَقَابِل المُخَطَّط تدريسه	مواضيع ثانوية والصفحات	الموضوع	عدد الساعات الشهرية	شهر
	<input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 8، الصفحات 112-114 <input type="checkbox"/> جدول الضرب، الصفحات 115-116 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 3، الصفحات 117-120 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 6، الصفحات 121-126 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 7، الصفحات 127-130 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 9، الصفحات 131-143	الضرب والقسمة وترتيب العمليات الحسابية	حوالي 9 ساعات	حزيران حوالي 18 ساعة شهرية
	<input type="checkbox"/> ما حاصل الضرب؟، الصفحات 157-160 <input type="checkbox"/> ما العامل الناقص؟، الصفحات 161-169 <input type="checkbox"/> مسائل كلامية، الصفحات 170-178	مسائل ضربية	حوالي 6 ساعات	
	<input type="checkbox"/> مقارنة أوزان، الصفحات 126-128 <input type="checkbox"/> وحدات وزن مختلفة، الصفحات 129	قياس الوزن	حوالي 4 ساعات	
	<p>لوازم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • جدول الضرب قابل للمحو، ورقة قالب العوامل وحاصل الضرب قابلة للمحو من رزمة اللوازم. <p>مختبرات:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ألعاب ضرب • مجموعات متساوية • جدول الضرب • دكان صغير ومسحور • جدول الأعداد 			أدوات إضافية