

خطة عمل سنوية للصف الثالث

تم تحضير خطة العمل السنوية لتعليم الرياضيات في الصف الثالث 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.
- بموضوع الضرب، بالإضافة للفعاليتات الموجودة بالكتاب، من المفضل دمج فعاليتات التي تشجع على التمكن من حقائق الضرب.

انتبهوا:

- تُعرض في كلّ شهر اللّوازم 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 اللّولبية (ספירלות) ومراجعة المواضيع التي تمت دراستها في الكُتب السابقة أو العام السابق. في هذه الفصول، لن نقوم بالإكساب ولكننا سنسمح للطلاب بمراجعة الموادّ والتدرب عليها. يوصى القيام بها بشكل ذاتي، في أزواج أو كواجب منزلي.

تمّ حساب الساعات في خطة العمل على أساس خمس ساعات أسبوعية

المعرفة المُسبقة المطلوبة:

- مفهوم الضرب: كتاب 6 الصفحات 49-53.
- مفهوم القسمة: قسمة للاحتواء، كتاب 6 الصفحات 54-57 ; قسمة الى أقسام، كتاب 6 الصفحات 64-68، 74-76.
- التعرف على المبنى العشري حتى 1000.
- الجمع والطرح في مجال ال-100.

| شهر | عدد الساعات الشهرية | الموضوع | مواضيع ثانوية والصفحات | المُدْرَس مقابل المخطط تدريسه |
|------------------------------|---------------------|---|--|-------------------------------|
| أيلول حوالي 21 ساعة شهرية | حوالي 9 ساعات | ترسيخ الضرب والقسمة | <input type="checkbox"/> مراجعة وتعمق، الصفحات 5-25 <input type="checkbox"/> أحد العاملين هو 6، الصفحات 26-35 | |
| | حوالي 8 ساعات | المبنى العشري حتى 10,000 – الجزء الأول | <input type="checkbox"/> التعرف على الأعداد حتى 1,000، الصفحات 109-131 <input type="checkbox"/> المبنى العشري حتى 1,000، الصفحات 132-142 | |
| | حوالي 4 ساعات | هندسة – زوايا ومثلثات | <input type="checkbox"/> ماهي الزاوية؟ الصفحات 8-10 <input type="checkbox"/> مقارنة زوايا، الصفحات 11-13 <input type="checkbox"/> تصنيف زوايا، الصفحات 19-14 | |
| أدوات إضافية | لوازم: | <ul style="list-style-type: none"> جدول الألف نقاط وأعداد، بطاقات مسطحات، ورقة قابلة للمحو، قالب العاملين وحاصل الضرب، وجدول الضرب قابل للمحو من رزمة اللوازم. شفيفة للمقارنة بين الزوايا، تجميعة أشرطة، تجميعة زوايا ومسطرة مثلثة الشكل من رزمة اللوازم. | | |
| | مختبرات: | <ul style="list-style-type: none"> ألعاب الضرب مجموعات متساوية جدول الضرب مستطيلات الضرب كمية، عدد ولون بطاقات 10 حتى 10,000 مسطحات ال- 10 – الأعداد حتى 1,000 مستقيم الأعداد دكان صغير ومسحور جدول الأعداد | | |

| المُدَرِّس مقابل المُحَطَّط تدرسه | مواضيع ثانوية والصفحات | الموضوع | عدد الساعات الشهرية | شهر |
|--|---|--|------------------------|--|
| | <input type="checkbox"/> أحد العاملين هو 7، الصفحات 35-42 <input type="checkbox"/> معادلات، الصفحات 43-46 <input type="checkbox"/> أحد العاملين هو 8، الصفحات 47-56 | ترسيخ الضرب والقسمة | حوالي 8 ساعات | تشرين أول حوالي 23 ساعة شهرية |
| | <input type="checkbox"/> الجمع والطرح حتى 1,000 بدون تبديل، الصفحات 146-167 <input type="checkbox"/> الجمع والطرح على مستقيم الأعداد، الصفحات 168-183 | المبنى العشري حتى 10,000 – الجزء الأول | حوالي 10 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> قياس الزوايا، الصفحات 20-29 | هندسة – زوايا ومثلثات | حوالي 4 ساعات | |
| <p>لوازم:</p> <ul style="list-style-type: none"> جدول الألف نقاط وأعداد، ورقة قابلة للمحو، قالب العاملين وحاصل الضرب، وجدول الضرب قابل للمحو من رزمة اللوازم. <p>مختبرات:</p> <ul style="list-style-type: none"> ألعاب الضرب مجموعات متساوية جدول الضرب مستطيلات الضرب كمية، عدد ولون بطاقات 10 حتى 10,000 مسطحات ال-10 – الأعداد حتى 1,000 مستقيم الأعداد دكان صغير ومسحور جدول الأعداد مسطحات ال-10 – الجمع والطرح | | | | أدوات إضافية |

| شهر | عدد الساعات الشهرية | الموضوع | مواضيع ثانوية والصفحات | المُدَرِّس مقابل المَحَطَّط تدريسه |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| تشرين ثاني حوالي 20 ساعة شهرية | حوالي 5 ساعات | ترسيخ الضرب والقسمة | <input type="checkbox"/> أحد العاملين هو 9، الصفحات 57-65 <input type="checkbox"/> المزيد عن جدول الضرب، الصفحات 66-71 | |
| | حوالي 6 ساعات | المبنى العشري حتى 10,000 - الجزء الأول | <input type="checkbox"/> التعرف على الأعداد حتى 10,000، الصفحات 184-191 <input type="checkbox"/> التعرف على الأعداد حتى 10,000، الصفحات 192-204 | |
| | حوالي 4 ساعات | هندسة - زوايا ومثلثات | <input type="checkbox"/> تصنيف المثلثات بحسب الزوايا، الصفحات 30-35 <input type="checkbox"/> تصنيف المثلثات بحسب الأضلاع، الصفحات 36-47 | |
| | الانتقال الى مسارات زائد 8 | | | |
| حوالي 5 ساعات | مسائل من مرحلة واحدة | <input type="checkbox"/> مسائل جمعية، الصفحات 5-13 <input type="checkbox"/> مسائل ضربية، الصفحات 14-19 | | |
| أدوات إضافية | لوازم: | <ul style="list-style-type: none"> • قالب العاملين وحاصل الضرب، و جدول الضرب قابل للمحو من رزمة اللوازم. • تجميعية أشرطة من رزمة اللوازم. | | |
| | مُختبرات: | <ul style="list-style-type: none"> • ألعاب الضرب • مجموعات متساوية • جدول الضرب • مستطيلات الضرب • كمية، عدد ولون • بطاقات 10 حتى 10,000 • مسطحات ال- 10 - الأعداد حتى 1,000 • مستقيم الأعداد • دكان صغير ومسحور • جدول الأعداد • مسطحات ال- 10 - الجمع والطرح | | |

| المُدَرِّس مقابل المَخَطِّط تدريسه | مواضيع ثانوية والصفحات | الموضوع | عدد الساعات الشهرية | شهر |
|------------------------------------|--|---|---------------------|----------------------------------|
| | الجمع والطرح بدون تبديل، الصفحات 85-98 | المبنى العشري حتى 10,000 – الجزء الثاني | حوالي 5 ساعات | كانون أول حوالي 17 ساعة شهرية |
| | الحسابات غيباً، الصفحات 34-49 | الضرب والقسمة حتى 200 | حوالي 5 ساعات | |
| | الخطوط المستقيمة – المتوازية والمتعامدة، الصفحات 82-91 شبه المنحرف، الصفحات 92-95 | هندسة – الأشكال الرباعية | حوالي 4 ساعات | |
| | | لوازم: • شقيقتنا مستقيمتين، ورقة مضلعات للقص في آخر كتاب الطالب (الهندسة). • بطاقات مسطحات، ورقة قابلة للمحو وجدول الضرب في رزمة اللوازم. مُختبرات: • بطاقات 10 حتى 10,000 • مسطحات ال-10 – الأعداد حتى 1,000 • دكان صغير ومسحور • مستقيم الأعداد • جدول الأعداد • مسطحات ال-10 – الجمع والطرح • جدول الضرب | أدوات إضافية | |

| المُدَرِّس مقابل المَخَطِّط تَدْرِيسُهُ | مواضيع ثانوية والصفحات | الموضوع | عدد الساعات الشهرية | شهر |
|---|--|---|---------------------|-----------------------------------|
| | <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة بواسطة التوزيع، الصفحات 50-63 | الضرب والقسمة حتى 200 | حوالي 6 ساعات | كانون ثاني حوالي 15 ساعة شهرية |
| | <input type="checkbox"/> الجمع مع تبديل – عمودياً وأفقياً الصفحات 99-117 | المبنى العشري حتى 10,000 – الجزء الثاني | حوالي 3 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> مسائل مقارنة جمعية، الصفحات 181-190 | مسائل مقارنة ضربية | حوالي 3 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> متوازي الأضلاع والمعين، الصفحات 96-106 | هندسة – الأشكال الرباعية | حوالي 3 ساعات | |
| <p>لوازم:</p> <ul style="list-style-type: none"> ورقة مضلعات للقص في آخر كتاب الطالب (الهندسة). جدول الضرب، بطاقات ال- 10 حتى 10,000، بطاقات مسطحات وورقة مسطحات قابلة للمحو من رزمة اللوازم. <p>مختبرات:</p> <ul style="list-style-type: none"> بطاقات 10 حتى 10,000 مسطحات ال- 10 – الأعداد حتى 1,000 دكان صغير ومسحور مستقيم الأعداد جدول الأعداد مسطحات ال- 10 – الجمع والطرح ألعاب الضرب مجموعات متساوية جدول الضرب مستطيلات الضرب كمية، عدد ولون | | | | أدوات إضافية |

| شهر | عدد الساعات الشهرية | الموضوع | مواضيع ثانوية والصفحات | المُدْرَس مقابل المَحْطَّط تدرسه |
|-----------------------------|---|---|--|----------------------------------|
| شباط حوالي 20 ساعة شهرية | حوالي 6 ساعات | الضرب والقسمة حتى 200 | علاقات بين التمارين، الصفحات 64-78 | |
| | حوالي 8 ساعات | المبنى العشري حتى 10,000 – الجزء الثاني | الطرح مع تبديل – عمودياً وأفقياً، الصفحات 118-150 | |
| | حوالي 2 ساعات | مسائل مقارنة ضربية | مسائل مقارنة – الضرب والقسمة (إيجاد المجموعة الكبيرة)، الصفحات 191-194 | |
| | حوالي 2 ساعات | هندسة – الأشكال الرباعية | المستطيل والمربع، الصفحات 107-109 إجمال وتوسيع، الصفحات 114-117 | |
| | حوالي 2 ساعات | هندسة – قياس الطول | قياس المحيط بالسنتيمترات وقياس المساحة (مراجعة)، الصفحات 120-124 | |
| أدوات إضافية | لوازم: • شيفرة الرقع في آخر كتاب الطالب (الهندسة). • بطاقات ال-10 حتى 10,000، بطاقات مسطحات وورقة مسطحات قابلة للمحو من رزمة اللوازم. مُختبرات: • بطاقات 10 حتى 10,000 • مسطحات ال-10 – الأعداد حتى 1,000 • دكان صغير ومسحور • مستقيم الأعداد • جدول الأعداد • مسطحات ال-10 – الجمع والطرح • ألعاب الضرب • مجموعات متساوية • جدول الضرب • مستطيلات الضرب • كمية، عدد ولون | | | |

| شهر | عدد الساعات الشهرية | الموضوع | مواضيع ثانوية والصفحات | المُدْرَس مقابل المَحْطَّط تدرسه |
|-----------------------------|---|---|---|----------------------------------|
| آذار حوالي 14 ساعة شهرية | حوالي 9 ساعات | المبنى العشري حتى 10,000 – الجزء الثاني | حلّ تمارين بواسطة مستقيم الأعداد، الصفحات 151-159 | |
| | حوالي 3 ساعات | مسائل مقارنة ضربية | تقريب الأعداد، الصفحات 160-174 | |
| | حوالي 2 ساعات | هندسة – قياس الطول | مسائل مقارنة – الضرب والقسمة (المقارنة بين مجموعات)، الصفحات 195-204 المليمتر، الصفحات 125-128 | |
| أدوات إضافية | لوازم: • شريط للقياس في آخر كتاب الطالب (الهندسة). مُختبرات: • مجموعات متساوية • جدول الضرب • مستقيم الأعداد | | | |

| شهر | عدد الساعات الشهرية | الموضوع | مواضيع ثانوية والصفحات | المُدَرِّس مقابل المخطط تدريسه |
|------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|
| نيسان حوالي 21 ساعة شهرية | حوالي 7 ساعات | مسائل مقارنة ضربية | <input type="checkbox"/> مسائل مقارنة – الضرب والقسمة (إيجاد إحدى المجموعات)، الصفحات 205-209 <input type="checkbox"/> المقارنة بين أعداد، الصفحات 210-221 | |
| | الانتقال الى مسارات زائد 9 | | | |
| | حوالي 10 ساعات | القسمة مع باقٍ | <input type="checkbox"/> حالات وتمارين قسمة مع باقٍ، الصفحات 5-8 <input type="checkbox"/> حلّ تمارين قسمة مع باقٍ، الصفحات 9-35 | |
| | حوالي 4 ساعات | هندسة – قياس الطول | <input type="checkbox"/> المتر، الصفحات 129-136 <input type="checkbox"/> الكيلومتر، الصفحات 137-141 | |
| | أدوات إضافية | لوازم: • صحن أحادية الاستعمال وعبان كبريت. • بطاقات جوز وملصقات جوز في رزمة اللوازم. مختبرات: • مجموعات متساوية • كمية، عدد ولون • دكان صغير ومسحور | | |

| شهر | عدد الساعات الشهرية | الموضوع | مواضيع ثانوية والصفحات | المُدَرِّس مقابل المخطط تدريسه |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--------------------------------|
| أيار حوالي 19 ساعة شهرية | حوالي 12 ساعات | الضرب والقسمة حتى 10,000 | <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة على مستقيم الأعداد، الصفحات 43-52 <input type="checkbox"/> الضرب والقسمة على 10، على 100، على 1,000، الصفحات 53-61 <input type="checkbox"/> الضرب في عشرات كاملة، في مئات كاملة وفي آلاف كاملة، الصفحات 62-69 <input type="checkbox"/> الضرب بواسطة قانون التوزيع، الصفحات 70-79 | |
| | حوالي 4 ساعات | مسائل من مرحلتين | <input type="checkbox"/> مسائل ورسوم، الصفحات 108-110 <input type="checkbox"/> حلّ مسائل على مراحل، الصفحات 111-117 | |
| | حوالي 3 ساعات | هندسة – قياس الطول | <input type="checkbox"/> قياسات طولية مختلفة، الصفحات 142-147 | |
| | حوالي ساعة | هندسة - قياس الزمن | <input type="checkbox"/> التعرف على الساعة وأجزاء الساعة – مراجعة وتعمق، الصفحات 186-188 | |
| | أدوات إضافية | لوازم: • ساعة في آخر كتاب الطالب (الهندسة) وديوس متشعب. • بطاقات مسطحات من رزمة اللوازم. مختبرات: • دكان صغير ومسحور • مستطيلات الضرب | | |

| المُدْرَس مقابل المَحْطَّط تدرِيسهُ | مواضيع ثانوية والصفحات | الموضوع | عدد الساعات الشهرية | شهر |
|-------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------------|
| | <input type="checkbox"/> الضرب العمودي، الصفحات 80-102 | الضرب والقسمة حتى 10,000 | حوالي 6 ساعات | حزيران حوالي 18 ساعة شهرية |
| | <input type="checkbox"/> حلّ مسائل بواسطة تمرين سلسلة، الصفحات 118-132 | مسائل من مرحلتين | حوالي 4 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> علامات قابلية القسمة ، الصفحات 162-178 | علامات قابلية القسمة | حوالي 3 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> بحث المعطيات ، الصفحات 179-190 | بحث المعطيات | حوالي 3 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> الدقائق، الصفحات 189-194 | هندسة - قياس الزمن | حوالي 3 ساعات | |
| | <input type="checkbox"/> الساعة الرقمية، الصفحات 195-197 | | | |
| | <input type="checkbox"/> الثواني، الصفحات 198-199 | | | |
| | <input type="checkbox"/> اليوم، الصفحات 200-205 | | | |
| | | | لوازم : <ul style="list-style-type: none"> • ساعة في آخر كتاب الطالب (الهندسة). مختبرات : • مستطيلات الضرب • جدول الأعداد | أدوات إضافية |