**خطّة عمل سنويّة للصفّ الثّاني**

تم تحضير خطّة العمل السنوية لتعليم الرياضيات في الصف الثّاني لتوفير إجابة شامِلة، متوازِنة وملائِمة لاحتياجات الطلاب.

تدمِج الخطّة بين فصول الهندسة وفصول الحساب، مع التركيز على التعليم التسلسُليّ (הוראה ליניארית) لفصول الحساب إلى جانب التعليم الموازي لفصول الهندسة.

ضِمن فصول الحِساب يوجد مواضيع التي يتطلّب تدريسَها بمُوازاة بعضِها للحِفاظ على التعليم التسلسُليّ. لذلك:

* يجِب تدريس فصول المسائِل الكلاميّة بشكل مُتداخِل وبمُوازاة لمواضيع إضافيّة.
* في كتاب 5، يجِب تدريس بشكلٍ موازٍ الموضوعَين الضّرب والمبنى العشري.

**انتبهوا:**

* تُعرَض في كلّ شهرٍ اللّوازم والمُختبرات المناسِبة للتّعليم لِذات الشّهر، أدواتٌ إضافيّة لاستعمال المعلّم موجودة في كتاب المُرشِد للمعلّم.
* فصول "عودة الى الحساب" موجودة في الكتاب في نهاية كل موضوع. الهدَف من هذه الفصول الحِفاظ على اللّولبيّة (ספירליות) ومُراجعة المواضيع التي تمّت دراستها في الكُتب السّابقة أو العام السابِق. في هذه الفصول، لن نقوم بالإكساب ولكنّنا سنسمَح للطلاب بمُراجعة الموادّ والتدرّب عليها. يوصى القيام بها بشكل ذاتيّ، في أزواج أو كواجب منزليّ.

**تمّ حِساب الساعات في خطّة العَمَل على أساس خمس ساعات أسبوعيّة**

المَعرِفة المُسبَقة المطلوبة:

* حلّ تمارين جمع وطرح في مجال ال-20 بدون فَرط العشرة وبطرُق مختلفة.
* معرفة مبنى الأعداد حتى 20.
* تمثيل الأعداد حتى 20 بواسطة أشرطة وأقراص، مع التشديد على مبنى الأعداد بواسطة خَمسات.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **أيلول****حوالي 21 ساعة شهريّة** |  | حوالي 18 ساعة | جمع وطرح حتى 20 | * أحد القسمَين هو 5، الصّفحات 10-5
* القسمان متساويان، الصّفحات 19-11
* أحد القسمَين هو 9، الصّفحات 26-20
* معادلات، الصّفحات 35-27
* أحد القسمَين هو 6، 7 أو 8، الصّفحات 51-36
 |  |
|  | حوالي 3 ساعات | هندسة – الأجسام | * أيّ أجسام نرى؟، الصّفحات 7-6
* المضلّعات - مراجعة، الصّفحات 9-8
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * ورقة مساكِب قابلة للمحو وقالِب الصحيح والقسمان قابِل للمحو من رزمة اللوازم.
* تجميعة أجسام في رزمة اللوازم.

مُختبرات: * أشرطة وأقراص أو مساكِب وأزهار
* دكّان صغير ومسحور
* كميّة، عدد ولون
* جدول الأعداد
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **تشرين أوّل****حوالي 23 ساعة شهريّة** |  | حوالي 12 ساعة | المبنى العشري – الجزء الأوّل  | * تسلسُل الأعداد، الصّفحات 71-57
* أعداد وكميّات، الصّفحات 78-72
* آحاد وعشرات، الصّفحات 91-79
 |  |
|  | حوالي 7 ساعات | مسائِل جمعيّة | * أوصاف وقِصص، الصّفحات 150-141
* حلّ مسائِل، الصّفحات 159-151
 |  |
|  | حوالي 4 ساعات | هندسة – الأجسام | * التعرّف على الأجسام، الصّفحات 12-10
* تصنيف أجسام، الصّفحات 16-13
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * ورقة مساكِب قابلة للمحو وقالِب الصحيح والقسمان قابِل للمحو من رزمة اللوازم (بالتلاؤم مع احتياجات الطلّاب).
* تجميعة أجسام في رزمة اللوازم.

مُختبرات: * أشرطة وأقراص أو مساكِب وأزهار
* دكّان صغير ومسحور
* كميّة، عدد ولون
* جدول الأعداد
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **تشرين ثاني****حوالي 20 ساعة شهريّة** |  | حوالي 11 ساعة | المبنى العشري – الجزء الأوّل | * جدول المِئة، الصّفحات 99-92
* الجمع والطرح بدون تبديل، الصّفحات 123-100
* أعداد أكبر من 100، الصّفحات 124-136
 |  |
|  | حوالي 4 ساعات | مسائِل جمعيّة | * قِصص ومسائِل – آلات موسيقيّة، الصّفحات 160-170
 |  |
|  | حوالي4 ساعات | هندسة – الأجسام | * أحاج في الأجسام، الصّفحات 25-28
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * مسطّحات آحاد 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 الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **كانون أوّل****حوالي 17 ساعة شهريّة** | **الانتقال الى مسارات زائد 5** |
|  | حوالي 10 ساعات | الضّرب | * حالات ضرب، الصّفحات 17-5
* تمارين ضرب، الصّفحات 34-18
* حالات الضرب - مستطيلات، الصّفحات 43-35
 |  |
|  | حوالي 3 ساعات | المبنى العشري – الجزء الثاني | * الجمع مع تبديل، الصّفحات 105-95
 |  |
|  | حوالي 4 ساعات | هندسة – قياس الطول وقياس المساحة | * قياس الطول، الصّفحات 39-30
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * مسطرة كرتون في آخر كتاب الطالب (هندسة).
* بطاقات تنانين، ملصقات، مسطّحات آحاد 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
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **كانون ثاني****حوالي 15 ساعة شهريّة** |  | حوالي 6 ساعات | الضرب | * حلّ تمارين ضرب، الصّفحات 49-44
* الضرب في 1، وفي 0، الصّفحات 58-50
 |  |
|  | حوالي 6 ساعات | المبنى العشري – الجزء الثاني | * الطرح مع تبديل، الصّفحات 119-106
* الجمع والطرح، الصّفحات 137-120
 |  |
|  | حوالي 3 ساعات | هندسة – قياس الطول وقياس المساحة | * مقارنة مساحات، الصّفحات 44-40
* المحيط والمساحة، الصّفحات 46-45
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * أوراق شفيفات في آخر كتاب الطالب (هندسة).
* بطاقات تنانين، ملصقات، مسطّحات آحاد وعشرات، ورقة أشرطة قابلة للمحو من رزمة اللوازم.

مُختبرات: * ألعاب ضرب
* مجموعات متساوية
* مسطّحات 10 – الجمع والطرح
* دكّان صغير ومسحور
* جدول الأعداد
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **شباط****حوالي 20 ساعة شهريّة** |  | حوالي 8 ساعات | الضرب | * الضرب في 5، الصّفحات 62-59
* الضرب في 10، الصّفحات 68-63
* الضرب في 2، الصّفحات 73-69
 |  |
|  | حوالي 8 ساعات | المبنى العشري – الجزء الثاني | * حلّ تمارين عموديّاً، الصّفحات 138-159
 |  |
|  | حوالي4 ساعات | هندسة – قياس الطول وقياس المساحة | * وحدات مساحة مختلفة، الصّفحات 61-47
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * مسطّحات آحاد وعشرات (بالتلاؤم مع الاختلافات) ومثلّثات ومستطيلات من رزمة اللوازم.

مُختبرات: * ألعاب ضرب
* مجموعات متساوية
* مسطّحات 10 – الجمع والطرح
* دكّان صغير ومسحور
* جدول الأعداد
* مضلّعات في شبكة
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **آذار****حوالي 14 ساعة شهريّة** |  | حوالي 5 ساعات  | الضرب | * الضرب في 4، الصّفحات 74-78
* الضرب في 3، الصّفحات 79-81
 |  |
|  | حوالي 6 ساعات | المبنى العشري – الجزء الثاني | * الحسابات حتى 100، الصّفحات 178-160
 |  |
|  | حوالي 3 ساعات | هندسة – قياس الطول وقياس المساحة | * مساحة المستطيل، الصّفحات 62-72
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * أغطية، خرَز، عيدان ملوّنة وأدوات مساعدة إضافية الموجودة من حولِكم لتمثيل مجموعات متساوية.
* أوراق شفيفات في آخر كتاب الطالب (هندسة).

مُختبرات: * ألعاب ضرب
* مجموعات متساوية
* جدول الضرب
* مسطّحات 10 – الجمع والطرح
* دكّان صغير ومسحور
* جدول الأعداد
* مضلّعات في شبكة
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **نيسان****حوالي 21 ساعة شهريّة** |  | حوالي 2 ساعات  | الضرب | * الضرب في 6، الصّفحات 82-89
 |  |
|  | حوالي 2 ساعات | مسائِل جمعيّة | * مسائِل جمعيّة ، الصّفحات 90-92
 |  |
|  | حوالي 3 ساعات | المبنى العشري – الجزء الثاني | * الأعداد حتى 1000، الصّفحات 190-179
 |  |
| **الانتقال الى مسارات زائد 6** |
|  | حوالي2 ساعات | مسائل مقارنة (جمعيّة) | * ماذا يوجد أكثر؟ ماذا يوجد أقلّ؟، الصّفحات 5-8
 |  |
|  | حوالي8 ساعات | الضرب والقسمة وترتيب العمليّات الحسابيّة | * العاملان وحاصل الضرب، الصّفحات 53-49
* القسمة – إيجاد عدد المجموعات، الصّفحات 54-63
* القسمة – إيجاد عدد العناصر في كل مجموعة، الصّفحات 64-77
 |  |
|  | حوالي 4 ساعات | هندسة - الإزاحة | * الانعكاس والتماثُل (مراجعة وتعمّق)، الصّفحات 74-81
* الإزاحة، الصّفحات 82-104
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * بطاقات تنانين، ملصقات ومسطّحات آحاد وعشرات من رزمة اللوازم.

مُختبرات: * ألعاب ضرب
* مجموعات متساوية
* جدول الضرب
* دكّان صغير ومسحور
* جدول الأعداد
* مضلّعات في شبكة
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **أيّار****حوالي 19 ساعة شهريّة** |  | حوالي6 ساعات | مسائل مقارنة (جمعيّة) | * بِكَم أكثر؟ بِكَم أقلّ؟، الصّفحات 9-23
* إيجاد إحدى المجموعتين المُقارن بينهما، الصّفحات 24-33
* مسائل مقارنة، الصّفحات 34-42
 |  |
|  | حوالي10 ساعات | الضرب والقسمة وترتيب العمليّات الحسابيّة | * العاملان وحاصل الضرب – التمارين الملائمة، الصّفحات 78-83
* حلّ تمارين قسمة – طرائق مختلفة، الصّفحات 84-92
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 10، الصّفحات 93-94
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 5، الصّفحات 95-98
* الأعداد 0 و- 1 في الضرب والقسمة، الصّفحات 99-100
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 2، الصّفحات 101-103
* ترتيب العمليات الحسابية والأقواس، الصّفحات 104-108
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 4، الصّفحات 109-111
 |  |
|  | حوالي4 ساعات | هندسة- قياس الزّمن | * التعرّف على الساعة، الصّفحات 106-108
* أجزاء الساعة، الصّفحات 109-119
* توسّع: الساعة الرقميّة، الصّفحات 120-124
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * مستقيم الأعداد قابل للمحو من رزمة اللوازم.

مُختبرات: * ألعاب ضرب
* مجموعات متساوية
* جدول الضرب
* دكّان صغير ومسحور
* جدول الأعداد
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شهر** | **عدد الساعات الشهريّة** | **الموضوع**  | **مواضيع ثانوية والصفحات**  | **المُدرَّس مقابِل المُخَطَّط تدريسهُ** |
| **حزيران****حوالي 18 ساعة شهريّة** |  | حوالي9 ساعات | الضرب والقسمة وترتيب العمليّات الحسابيّة | * الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 8، الصّفحات 112-114
* جدول الضرب، الصّفحات 115-116
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 3، الصّفحات 117-120
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 6، الصّفحات 121-126
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 7، الصّفحات 127-130
* الضرب والقسمة – أحد العاملين هو 9، الصّفحات 131-143
 |  |
|  | حوالي6 ساعات | مسائل ضربيّة | * ما حاصِل الضرب؟، الصّفحات 160-157
* ما العامِل الناقِص؟، الصفحات 169-161
* مسائل كلاميّة، الصّفحات 170-178
 |  |
|  | حوالي4 ساعات | قياس الوزن | * مقارنة أوزان، الصّفحات 126-128
* وحدات وزن مختلفة، الصّفحات 129
 |  |
| أدوات إضافيّة  | لوازِم: * جدول الضرب قابل للمحو، ورقة قالب العوامل وحاصل الضرب قابلة للمحو من رزمة اللوازم.

مُختبرات: * ألعاب ضرب
* مجموعات متساوية
* جدول الضرب
* دكّان صغير ومسحور
* جدول الأعداد
 |