

وصف المساق

الصَّفُّ الثَّالِثُ

الرياضيات

الأهداف العامة للمساق:

أهداف هذا المقرر تستلزم على تعليم المهارات الأساسية في المواضيع الرئيسية التالية

- الأعداد ضمن ٩٩٩٩
- جمع الأعداد ضمن ٩٩٩٩
- طرح الأعداد ضمن ٩٩٩٩
- الكسور
- القياس
- الضرب
- القسمة
- الهندسة
- جمع البيانات وتمثيلها

ولضمان تدريس هذه المهارات الأساسية بأفضل شكل تم استخدام العديد من استراتيجيات التدريس والتقييم المناسبة والتنويع وكذلك تم التركيز على التطبيقات المتنوعة لهذه المهارات مدعومة بالتغذية الراجعة. ومن استراتيجيات التدريس المستخدمة:

- ١- المحاضرات غير المباشرة عن طريق الفيديو والمدعمة بالرسم والرسم المتحركة.
 - ٢- التمارين التفاعلية وشرح الطريقة الصحيحة لحل المسائل.
 - ٣- التعلم عن طريق الألعاب الإلكترونية التفاعلية.
- وتم استخدام الامتحانات عبر الإنترنت كأحد استراتيجيات التقييم الختامي ،

واستخدام أحدث أساليب التعليم مثل الذكاء الصناعي، التعليم الجزئي ، التعليم المبني على المهارات ، والتعليم التفاعلي ، الخ

والجدول التالي يوضح محتويات المقرر ، وتقسيم وحداته، والمهارات الأساسية في كل وحدة :

#	الوحدة	المهارات
1	9999 الوحدة ١: الأعداد ضمن	- قراءة وكتابة الأعداد ضمن ٩٩٩٩، - كتابة جمل الجمع لمكونات العدد ١٠٠٠، - تحديد القيمة المنزلية للأعداد، - كتابة أعداد مكونة من أربع منازل باستخدام الطريقة التحليلية، - العدد قفزيًا خمسات وعشرات ومئات، - العدد قفزيًا وتصاعديًا وتنارليًا باستخدام خط الأعداد، - إكمال النمط بالاعتماد على العدد القفزي، - مقارنة الأعداد ضمن أربع منازل، - مقارنة الأعداد باستخدام خط الأعداد واستخدام لوحة المنازل، - ترتيب الأعداد ضمن ٩٩٩٩ باستخدام لوحة المنازل، - ترتيب الأعداد ضمن ٩٩٩٩ تصاعديًا وتنارليًا، - تقريب الأعداد باستخدام خط الأعداد، - تقريب الأعداد إلى أقرب عشرة ومائة و ألف، - تدوير الأعداد بعد تقريبها.

2	الْوَحْدَةُ ٢: جَمْعُ الْأَعْدَادِ وَطَرَحُهَا ضِمْنِ 9999	- إِيْجَادُ نَاتِجِ جَمْعِ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ضِمْنَ ٩٩٩٩ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعٍ، وَبِدُونِ إِعَادَةِ تَجْمِيعٍ، - تَمَثُّلُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ ضِمْنَ ٩٩٩٩ بِعِدَّةِ طُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ، - التَّحْقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْجَمْعِ ضِمْنَ ٩٩٩٩، - إِيْجَادُ نَاتِجِ طَرَحٍ عَدَدَيْنِ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعٍ وَبِدُونِ إِعَادَةِ تَجْمِيعٍ، - التَّحْقُّقُ مِنْ نَاتِجِ الطَّرَحِ بِالْجَمْعِ، - تَمَثُّلُ عَمَلِيَّةِ الطَّرَحِ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ.
3	الْوَحْدَةُ ٣: الْكُسُورُ	- قِرَاءَةُ وَكِتَابَةِ الْكُسُورِ الْبَسِيطَةِ، - تَمَثُّلُ وَكِتَابَةِ الْكُسُورِ بِوَصْفِهَا جُزْءًا مِنْ كُلِّ، وَبِوَصْفِهَا جُزْءًا مِنَ الْمَجْمُوعَةِ - التَّعَرُّفُ عَلَى الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ وَكَيْفِيَّةِ كِتَابَتِهِ، - كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ الْمُمَثَّلِ - تَمَثُّلُ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ عَلَى أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ - إِيْجَادُ نَاتِجِ جَمْعِ الْكُسُورِ مُتَسَاوِيَةِ الْمَقَامَاتِ، - اسْتِخْدَامُ لَوْحَةِ الْكُسُورِ لِلْجَمْعِ - الْكُسُورُ مُتَسَاوِيَةِ الْمَقَامَاتِ - إِيْجَادُ نَاتِجِ طَرَحِ الْكُسُورِ مُتَسَاوِيَةِ الْمَقَامَاتِ - اسْتِخْدَامُ لَوْحَةِ الْكُسُورِ لَطَرَحِ الْكُسُورِ مُتَسَاوِيَةِ الْمَقَامَاتِ.
4	الْوَحْدَةُ ٤: الْقِيَاسُ	- قِيَاسُ الْأَطْوَالِ بِوَحَدَاتٍ مَعْيَارِيَّةٍ (مم، سم، م، كم)، - اخْتِيَارُ وَحْدَةِ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةِ لِقِيَاسِ الْأَطْوَالِ الْمُخْتَلِفَةِ - التَّعَرُّفُ إِلَى وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْوَقْتِ فِي قِرَاءَةِ السَّاعَةِ - التَّعَرُّفُ إِلَى الْوَحَدَاتِ - قِيَاسُ الْوَقْتِ فِي الْيَوْمِ وَالشَّهْرِ وَالسَّنَةِ، - الْمَقَارَنَةُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْوَقْتِ الْمُخْتَلِفَةِ - قِرَاءَةُ السَّاعَةِ ذَاتُ الْعَقَارِبِ وَالسَّاعَةِ الرَقْمِيَّةِ - التَّعَرُّفُ إِلَى: (رُبْعُ السَّاعَةِ، ثُلُثُ السَّاعَةِ، نِصْفُ السَّاعَةِ - مَعْرِفَةُ عَدَدِ الدَّقَائِقِ الَّتِي تُعَادِلُ (رُبْعَ، السَّاعَةِ إِلَّا رُبْعَ، السَّاعَةِ إِلَّا ثُلُثَ (السَّاعَةِ، ثُلُثَ السَّاعَةِ، نِصْفُ السَّاعَةِ، السَّاعَةَ إِلَّا رُبْعًا، السَّاعَةَ إِلَّا ثُلُثًا - التَّعَرُّفُ إِلَى قِيَاسِ الْكُتْلِ الْمُخْتَلِفَةِ بِوَحَدَاتٍ مَعْيَارِيَّةٍ (الْغَرَامُ، الْكِيلُوغَرَامُ - التَّمْيِيزُ بَيْنَ اسْتِخْدَامَاتِ وَحْدَةِ (رَمَزُ الْغَرَامِ (غ) وَرَمَزِ الْكِيلُوغَرَامِ (كغ) وَالْغَرَامِ وَاسْتِخْدَامَاتِ وَحْدَةِ الْكِيلُوغَرَامِ - التَّعَرُّفُ إِلَى مَفْهُومِ السَّعَةِ - قِيَاسُ السَّعَةِ بِاسْتِخْدَامِ وَحْدَةِ اللَّيْثَرِ - تَقْدِيرُ سَعَةِ الْأَوْعِيَةِ بِشَكْلِ تَقْرِيْبِي.
5	الْوَحْدَةُ ٥: الضَّرْبُ	- تَعَلُّمُ وَفَهْمُ جَدُولِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٦ وَ ٧، - حَلُّ أَيِّ مَسَائِلٍ مُرْتَبِطَةٍ بِجَدُولِ الضَّرْبِ فِي ٦ - تَعَلُّمُ جَدُولِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٧ - حَلُّ أَيِّ مَسَائِلٍ مُرْتَبِطَةٍ بِجَدُولِ الضَّرْبِ فِي ٨، ٩، - تَعَلُّمُ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ١٠، - الضَّرْبُ فِي الْعَشَرَاتِ وَحَلُّ مَسَائِلَ عَلَيْهَا، - الضَّرْبُ فِي الْمِئَاتِ وَحَلُّ مَسَائِلَ عَلَيْهَا
6	الْوَحْدَةُ ٦: الْقِسْمَةُ	- تَعَلُّمُ الْقِسْمَةِ كْمُشَارَكَةٍ بَالْتَسَاوِي، - تَشْكِيلُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَكَافِئَةٍ، - حَلُّ مَسَائِلَ عَنِ الْقِسْمَةِ الْبَسِيطَةِ بَالْتَسَاوِي، - تَعَلُّمُ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَعِلَاقَتِهَا بِالْقِسْمَةِ، - تَعَلُّمُ الْقِسْمَةِ وَحَلُّ الْمَسَائِلِ الْمُتَعَلِّقَةِ بِهَا،

		- تَعْلَمُ الْقِسْمَةَ عَلَى ١٠ وَ حَلُّ مَسَائِلِهَا، - تَعْلَمُ الْقِسْمَةَ الطَّوِيلَةَ وَحَلِّهَا، - التَّعَرُّفُ عَلَى الْمَقْسُومِ وَالْمَقْسُومِ عَلَيْهِ، - الْقِسْمَةُ عَلَى ٥ وَ ١ وَ حَلُّ مَسَائِلِهَا، - تَعْلَمُ حَقَائِقَ الْقِسْمَةِ عَلَى الْعَدَدِ ٢ وَ ٤ وَ ٨ ضِمْنَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ، - تَعْلَمُ حَقَائِقَ الْقِسْمَةِ عَلَى الْعَدَدِ ٣ , ٦ , ٧ , ٩ ضِمْنَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَاسْتِخْدَامِهَا فِي حَلِّ الْمَسَائِلِ .
7	'الوَحْدَةُ ٧: الهندسة	- التَّعَرُّفُ عَلَى الْمُصْطَلَحَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ (الْفَقْرَةُ وَالنَّمَطُ)، - تَعْلَمُ النَّمَطَ التَّنَازُلِيَّ وَ التَّصَاعُدِيَّ، - تَكْوِينُ نَمَطٍ عَدَدِيٍّ يَبْتَضِعُ عَمَلِيَّةَ جَسَابِيَّةٍ وَاجِدَةً، - وَصْفُ نَمَطٍ عَدَدِيٍّ وَإِجَادَ قَاعِدَتِهِ، كِتَابَةُ النَّمَطِ، - حَلُّ مَسَائِلٍ مُتَعَلِّقَةٍ بِالْأَنْمَاطِ وَكِتَابَتِهَا، - التَّعَرُّفُ عَلَى الْأَشْكَالِ ثُنَائِيَّةِ الْأَبْعَادِ مِثْلُ (المُرَبَّعِ، المُسْتَطِيلِ، ...)، - التَّعَرُّفُ عَلَى الْأَشْكَالِ ثَلَاثِيَّةِ الْأَبْعَادِ مِثْلُ (الْهَرَمِ، المَخْرُوطِ، ...)، - التَّمْيِيزُ بَيْنَ الْأَشْكَالِ الثَّنَائِيَّةِ وَالثَّلَاثِيَّةِ.
8	الوَحْدَةُ ٨: جَمْعُ الْبَيِّنَاتِ وَتَمَثِيلُهَا	- تَنْظِيمُ الْبَيِّنَاتِ فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ، - تَعْلَمُ الْإِشَارَاتِ وَجَدُولِ الْإِشَارَاتِ، - التَّعَرُّفُ عَلَى جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ - التَّعَرُّفُ عَلَى طُرُقِ مُتَعَدِّدَةٍ فِي جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ - الْحُصُولُ عَلَى النَّوَائِجِ وَتَنْظِيمِهَا مِنْ طَرَحِ الْأَسْئَلَةِ - الْحُصُولُ عَلَى نَآئِجِ التَّجَرُّبَةِ، - الْإِجَابَةُ عَلَى الْأَسْئَلَةِ الْمُتَعَلِّقَةِ بِالْبَيِّنَاتِ الَّتِي تَمَّ الْحُصُولُ عَلَيْهَا، - الْبَيِّنَاتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّوَرِ وَالْأَشْكَالِ - تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ بِالصُّوَرِ وَالْأَشْكَالِ - اكْتِشَافُ طُرُقِ مُتَعَدِّدَةٍ فِي تَمَثِيلِ الْبَيِّنَاتِ

