

وصف المساق
الصف السادس
الرياضيات

الأهداف العامة للمساق:

أهداف هذا المقرر تشتمل على تعليم المهارات الأساسية في المواضيع الرئيسية التالية:

- الأعداد الصحيحة
- الكسور العادية والكسور العشرية
- الجبر
- الهندسة
- القياس
- الإحصاء

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

ومن استراتيجيات التدريس المستخدمة:

- ١- المحاضرات غير المباشرة عن طريق الفيديو والمدعمة بالرسم والرسوم 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
١	الوحدة ١: الأعداد الصحيحة	- جمع الأعداد الصحيحة، - طرح الأعداد الصحيحة، - خواص الجمع على الأعداد الصحيحة، - ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها، - تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية واستخدام الأسس في التعبير عن الأعداد، - المربّع الكامل والجذر التربيعي، - مكعب العدد والجذر التكعيبي.

٢	الوَحدة ٢: الكُسور العاديَّة والكُسور العشريَّة	- قراءة الأعداد العشريَّة وكتابتُها (الجزء من عشرة آلاف)، - مقارنة الأعداد العشريَّة وترتيبُها تصاعديًا وتنازليًا، - التَّحويلُ بين الأعداد العشريَّة والعاديَّة والنَّسب المئويَّة، - مقارنة الكُسور، - ضرب الكُسور العشريَّة وقسمُتها، - ضرب الأعداد العشريَّة وقسمُتها، - تقدير نواتج ضرب الأعداد العشريَّة وقسمُتها، - ضرب الكُسور العاديَّة والأعداد الكسريَّة، - قسمُة الكُسور العاديَّة والأعداد الكسريَّة.
٣	الوَحدة ٣: الجبر	- المُستوى الإحداثيُّ - تحديدُ نقطةٍ على المُستوى الإحداثيِّ - تمثيلُ نقطةٍ على المُستوى، - المتغيَّرات والتَّعابير الجبريَّة - حسابُ القيمة العدديَّة لتعبير جبريٍّ بِمتغيَّر واحدٍ، - تحديدُ العلاقة المُمثَّلة بِنقاطٍ في المُستوى البينائيِّ، - المُساواة وخصائصُها، - تحويلُ العبارات اللَّفظيَّة إلى تعبير جبريٍّ - تحويلُ التَّعبير الجبريِّ إلى عباراتٍ لفظيَّة.
٤	الوَحدة ٤: الهندسة	- استقصاء مجموع قياسات زوايا المثلث، - استقصاء مجموعة قياسات زوايا الشَّكل الرباعيِّ، - استقصاء مجموع قياسات الزوايا حول نقطةٍ، - رسمُ مثلثٍ إذا عُلمت أطوال أضلاعه (ضلعان وزاوية محصورة بينهما - زاويتان وضلع مشترك بينهما)،

		- رَسْمُ مُتَوَازِي أضلاعٍ إذا عُلِمَتْ أطوالُ أضلاعِهِ (طُولُ ضِلْعَيْنِ وَزَاوِيَّةٌ - طُولَا ضِلْعَيْنِ وَقُطْرٍ)، - التَّمَاثُلُ، - اسْتِخْدَامُ الشَّبَكَاتِ فِي بِنَاءِ المُجَسَّمَاتِ، - مُحِيطُ الْمُضَلَّعِ، - مِسَاحَةُ مُتَوَازِي الأضلاعِ، - مِسَاحَةُ شِبْهِ المُنْحَرَفِ، - حَجْمُ مُتَوَازِي المُسْطَاطَاتِ، - مِسَاحَةُ سَطْحِ مُتَوَازِي المُسْطَاطَاتِ، - تَقْدِيرُ قِيَاسِ الزَّاوِيَةِ - وَالتَّحْقُوقُ مِنَ التَّقْدِيرِ بِاسْتِخْدَامِ المُنْقَلَةِ، - تَقْدِيرُ مِسَاحَةِ المِضْلَعَاتِ غَيْرِ المُنْتَظِمَةِ، - وَحَدَاتُ قِيَاسِ الحَجْمِ.
٥	الْوَحْدَةُ ٥: القِيَاسُ	- تَجْمِيعُ بَيَانَاتٍ - تَنْظِيمُ البَيَانَاتِ وَتَمَثِيلُهَا فِي جَدُولٍ تَكَرَّارِيٍّ ذِي فَنَاتٍ، - المُدْرَجُ التَّكَرَّارِيُّ- تَمَثِيلُ البَيَانَاتِ فِي مُدْرَجٍ تَكَرَّارِيٍّ - اسْتِخْرَاجُ مَعْلُومَاتٍ مِنْ مُدْرَجٍ تَكَرَّارِيٍّ، - تَمَثِيلُ البَيَانَاتِ بِمُضَلَّعٍ وَبِمُنْحَنَى تَكَرَّارِيٍّ، - القِطَاعَاتُ الدَّائِرِيَّةُ - تَمَثِيلُ البَيَانَاتِ بِالقِطَاعَاتِ الدَّائِرِيَّةِ.
٦	الْوَحْدَةُ ٦: الإِخْصَاءُ	