

الدرس 8

الأنماط

١ الاستعداد

هدف الدرس

طلب من الطالب تحديد وتوسيع الأنماط والمتتابعات.

تطوير المفردات

المفردات الجديدة

متسلسلة sequence

حد term

مارسات في الرياضيات

- ١ فهم طبيعة المسائل والمترابطة في حلها.
- ٣ بناء فرضيات عملية وتحليل على طريقة استئناف الآخرين.
- ٤ استخدام نماذج الرياضيات.
- ٧ محاولة إيجاد البدلة واستخدامها.
- ٨ البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة والتعمير عن ذلك.

النشاط

- **أim:** البحث عن الأنماط لكتب المصطلحات على اللوحة. اطلب من الطلاب ملائمة ما يعرفون عن هذه الكلمات من الصحف السابقة على سبيل المثال، قد يذكرون أن المتتابعة تتبع خططاً.
- أغير الطالب باليوم يستخدمون توسيع المتتابعات في هذا الدرس.

الرابط المنطقي

الربط بالمواضيع الرئيسية
مرتبط ب مجال التركيز العام الثاني، يصل فيما وراء مساحة التركيز المهمة للصف ٥ لتناول تفاصيل العلاقات العددية بالمستوى الإحداني.

الدقة

تردد مجموعة التمارين مع تقدم الدروس.
ومع ذلك، قد يتبادر إلى ذهن الطالب المفهود خلال العمليات الحسابية المنشورة.

١٦. مستويات الصعوبة

- | |
|----------------------------------|
| ١، المستوى ١ استنباط المفاهيم |
| ٢-١٣ التمارين ١-١٠ |
| ٤، المستوى ٢ تطبيق المفاهيم |
| ١٤-١٦ التمارين ١١-١٦ |
| ٦، المستوى ٣ التوسيع في المفاهيم |

الاستراتيجية التعليمية للتتحصيل اللغوي LA

الدعم بالمفردات: مفردات أكاديمية أولية

ذكر أحد الأمثلة المبنوية البسيطة، مثل، ١٠، ٤، ٦، ٨، ٢. اطلب من الطلاب تحديد النمط. أضف اثنين ثم استخدم المتتابعة على اللوحة لبيان معانى الحد والمتتابعة.

أعرض قوالب الجملة التالية: متتابلة النمط هي ————— الحدود الثلاثة
التالية هي ————— ق بتبين تابع ذاتية لأزواج الملايين ووزن بطاقة المفردات الحد أو المتتابعة على كل طالب في الروز. بعد الحل، اطلب من الطالب الذي حصل بطاقه المتتابعة وصف النمط. اطلب من الطالب الذي حصل بطاقه الحد تحديد الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة. يتبادل الأزواج بطاقات المفردات والأدوار بعد كل تربين.

٢ الاستكشاف واستخدام النماذج

مراجعة مسألة اليوم

العدد الكامل هو العدد الذي يساوي لمجموع عوامله باستثناء العدد ذاته.
6 هو عدد كامل لأن عوامله هي 1 و 2 و 3 و 6، كذلك 28 هو عدد كامل آخر بين 20 و 30.

الاستراتيجيات المكررة اطلب من الطلاب شرح الإستراتيجية المستخدمة لإيجاد الموامل.

تدريب سريع
استخدم هذا النشاط ببنية مراجعة سريعة وتقويم للدرس السابق.

تمثيل مسائِل الرياضيات

الهدف: الممارسة والطلقة الإجرائية

المواد: مكعبات ربط (متحدة الألوان)، أقلام رصاص ملونة، ورق

أعده كل طالب 3 ألوان مختلفة من مكعبات الرابط.

قم بعمل نمط بيكميات الرابط هذه.

مثل:



أعده هذا النمط طالب آخر.

لأن ارسم هذا النمط، ويوسمه.

اطلب من الطلاب مشاركة رسوماتهم مع الصفت بالكلمة.

معلم مصادر مفتوحة - مكتبة مدارس معاً

٤ التمرين والتطبيق

الاستناد من السؤال الأساسي

يطلب التمرين 16 من الطلاب أن يتدربوا على استيعابهم للمفاهيم الازمة للإجابة عن السؤال الأساسي الموحدة.

تدريب سريع قوم ذهب الطلاب لمعاهيم الدرس.

كتب جدولًا سيسبيًا على اللوحة لنوضح العلاقة بين عدد المكاتب وعدد القوائم المكتوب إلى أربعة قوائم (مكتبة، 4 قوائم، مكتبات، 8 قوائم، إلى آخره). اطرح على الطلاب أسلطة استناداً إلى النقط في الجدول.

إذا كان هناك 7 مكاتب، فكم عدد القوائم؟ كيف علمت ذلك؟

. 28. اضرب عدد المكاتب في 4 لإيجاد عدد القوائم $28 \times 4 = 112$

إذا كان هناك 48 قاتل، فكم عدد المكاتب؟ كيف علمت ذلك؟

. 12. لأن $12 \div 4 = 3$

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتاحة.

تمارين ذاتية

استناداً إلى ملاحظاتك، يمكنك اختيار تمارين التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات أدناه:

- قريب من المستوى خصص التمارين 3-13 (الأعداد الزوجية) 14-16.

- ضمن المستوى خصص التمارين 2-12 (الأعداد الزوجية) 14-16.

- أعلى من المستوى خصص التمارين 8-16.

حل المسائل

استخدام نسخة الطلاب الرياضيات

التمرين 14 تشغيل الطلاب على إنشاء جدول لبعضهم في توسيع الأنباط للمقارنة بشكل أفضل بين ثلاثة 4 ذاكرين.

زيادة بناء فرضيات

التمرين 15 على الطلاب إيجاد نصف كل متالية من أجل تحديد ما ينتهي إلى المجموعة.

للحصول على دعم يلقي بإضافية، استخدم أنشطة التدريس المتاحة في الصفحة التالية.

الدرس المتمايز ١٣٩

أعلى من المستوى	ضمن المستوى	قرب من المستوى المستوى ٢: التدخل التقويي الإستراتيجى
<p>نشاط عملي المواد: لا شيء</p> <p>اعرض المسألة التالية، تتصافح مجموعة من 9 طلاب، يصافح كل طالب مع كل طالب آخر مرة واحدة فقط. فكم عدد المصافحات الإجمالية؟ اطلب من الطلاب تخمين الإجابة. ارسم جدولًا على اللوحة، اجعل عدوان العود الأيسر “عدد الطالبات” والعمود الثاني “المصافحات”. اكتب ١ و ١ في العمودين الأيسر والأيمن بدورًا، اطلب من الطلاب تنبيل الإجراء حتى يتبين للطلاب النتائج النصية من المصافحة.</p>	<p>نشاط عملي المواد: لا شيء</p> <p>لكمن من خلال كتابة الأعداد على شكل مثلث كما هو موضح أدناه</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>اسأل الطلاب ما إذا كانوا يرون صيغًا مماثلة الصيغ التالي من الأعداد. سيسألون الطلاب سررتنا أن العددان الأولان في الصيغ هنا ١ و ٥، والأخيران هما ٥ و ١. ينتهيون بضم الطلاب تخمين الناتج، مع العددان بالأعمل للحصول على العدد التالي [١ + ١ = ٢، ٢ + ١ = ٣، ٣ + ٣ = ٤، ٣ + ٣ = ٦، ٦ + ١ = ٧، ٧ + ١ = ٨، ٨ + ١ = ٩، ٩ + ١ = ١٠]. يطبقون هذه العملية، العددان ١٠ و ٦٥٦٥ في الصيغ السادس هما ١٠ و ٦٥٦٥. أخيرًا، اطلب من الطلاب بأن هذا النطبيق يسمى مثلث باسكال، ويظهر في عدد من الساقفات الرياضية.</p>	<p>نشاط عملي المواد: لا شيء</p> <p>اكتب الأعداد ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ على اللوحة. اسأل الطلاب عن العدد التالي، عادةً سيكتبون الطلاب العدد الصحيح وهو ٩، أصلًا عن العدد التالي في المتنالية واضح. سيقدم الطلاب تفسيرات، مثل “نحتفظ عددي في كل مرة”. وضح أن هذه هي الأعداد الوردية، اكتب الأعداد ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ على اللوحة. اسأل عن العدد التالي، ١٦، اسأل عن العدد التالي، ٢٢. اطلب من الطلاب شرح النتيجة.</p>

LA الدعم المتمايز للتحصيل اللغوي

المستوى الانتقالى	المستوى المتوسط	المستوى البدئى
<p>تهيئة اللغة الشفوية</p> <p>وزع قطع الده على أزواج الطلاب وكل، في ينشئوا نصف عددي باستخدام قطع الده. ت تكون المتنالية من أربعة حروف. بدء إنشاء الطلاب للأنياد، اطلب من الأزواج تبديل الأماكن بحيث يجلسون جوار متنالية الزوج الآخر. اسأل، ما المسطدة ما الحد التالي في المتنالية؟ اعرض قوالب الجمل التالية يستخدمها الطلاب، النط هو — الحد التالي في المتنالية هو — إذا لم يوجد نصف، فاطلب من الطلاب شرح عدم ظهور قطع الده في متنالية.</p>	<p>التقوف والتسلل وتفتكك</p> <p>اعرض قوالب الجملة التالية: السطح هو — . الحد الرابع / الخامس في المتنالية هو —. اطلب من الطلاب الاستطام في أزواج أو مجموعات صغيرة، فإذا المتنالية التالية بصوت مرتفق، ٤، ٨، ١٢، ٣٦، ٩٦، ٣٢٤، اطلب من الطلاب تبديل المسطدة العدد، اطلب من مطلع تحديد النط تبديل المسطدة العدد، ثم اطلب من الطلاب استخدام قطع الده لفرض العدد التالي في المتنالية، ٢٠، ١٦، اطلب من متلهمون استخدام قوالب الجمل لفرض العدد التالي الرابع والخامس، كور الشفاعة باستخدام متنالية جديدة.</p>	<p>هرفة الكلمات</p> <p>اكتب كل حد لنبط عندي، مثل، ١٢، ٣٦، ٩٦، ٣٢٤، ٣٠٦ على قطع من الورق، اطلب من متة طلاب، يمسك كل منهم بعدد، الوقوف بترتيب متسلسل، اقرأ النط بصوت مرتفع وقل، هذا نبط عندي، كل حد هو حد في المتنالية، قل الحد مرة أخرى، واطلب من الطلاب زديدهما مقام، اسأل كل طالب بالترتيب، ألمي حد لديك؟ اعرض قوالب الجمل التالي، واطلب من كل طالب التقد للراجحة، حد هو — . خذن متنالية. كور الشفاعة بمتالية جديدة ومجوحة جديدة من الطلاب.</p>

5 تلخيص الدرس

مراجعة المفردات

اطلب من الطلاب الرجوع إلى "بطاقات المفردات" لمزيد من المساعدة.

تمرين على الاختبار
تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجيهات الصف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء، أو سوء فهم شاعرین بين الطلاب.

- A يمثل إضافة 4, وليس 8
 B يمثل نيوتن مخاتعة
 C صحيح
 D النيوتن إضافة 8, وليس 32

D التبيط إضافة



وأحياتي المنزليّة

قم بتعيين واجب منزلي بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستمتعون بالمناهيم تجاوز قسم مساعد الواجب المنزلي.

حل المسائل

السؤال 5 شجع الطلاب على ذكر إستراتيجيات مختلفة لحل هذه المسألة.

- LA** للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أضخطة التدريب المتماثل في الصفحة المقابلة.