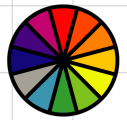
١-٦
استراتيجية حل المسألة

استراتيجية حل المسألة

الاختيار العشوائي



جدول التعلم

العدسة

التحفيز

فكرة الدرس:

أحل المسائل باستعمال استراتيجية إنشاء جدول

عودة

مثال
(استعمال انشاء جدول

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق

أنشئ جدولًا

رائد : نفَّذنا نشاطًا يتعلق بمادة الجغرافيا، حيث قمنا بدراسة درجات الحرارة في ١٠ عواصم عربية في أحد أيام فصل الربيع، فوجدنا أن درجات الحرارة يمكن أن تُنظم ضمن فئات أربع هي: (١ – ١٠)°س مدن باردة ، (١١– ٢٠)°س مدن معتدلة، (٢١ – ٣٠)°س مدن دافئة، أكثر من ٣٠°س مدن حارة.

درجات الحرارة	
٨	١٤
١٢	١٥
١٥	١٤
١٦	٢١
١٠	٣١

مهمتك : ما عدد العواصم التي تقع ضمن كل فئة من فئات درجات الحرارة؟

افهم

لدينا قائمة بدرجات الحرارة لعشر عواصم. ونريد معرفة عدد العواصم التي تقع ضمن كل فئة من الفئات الأربع.

خطّط

اعمل جدولًا لتسجيل درجات الحرارة لتلك العواصم في فئات.

حلّ

الفئات	الإشارات	التكرار
١-١٠	||	٢
١١-٢٠	|𝍸	٦
٢١-٣٠	|	١
أكثر من ٣٠	|	١

هناك عاصمتان تتسمان ببرودة الطقس ، وست عواصم معتدلة الحرارة، وعاصمة واحدة دافئة، وأخرى حارة.

تحقّق

قام رائد بدراسة درجة الحرارة في ١٠ عواصم، وبما أن: ٢ + ٦ + ١ + ١ = ١٠، فإن الجدول يبدو معقولًا.

حلّ الاستراتيجية

١. اذكر إيجابيات وسلبيات ترتيب البيانات في جدول.

٢. صف نوعين من البيانات يمكن ترتيبهما ضمن جدول.

مثال ٤

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق

٤ شركة: تبيِّن القائمة الآتية الأوقات التي وصل فيها موظفو إحدى الشركات إلى مقر عملهم. نظِّم البيانات في جدول باستعمال الفئات الآتية:

٧:٠٠ - ٧:١٤، ٧:١٥ - ٧:٢٩، ٧:٣٠ - ٧:٤٤،

٧:٤٥-٧:٥٩. ما الفترة الزمنية التي وصل فيها أكبر عدد من الموظفين؟

٧:٣٥	٧:١٠	٧:٣٥	٧:٣٠	٧:١٥
٧:٣٠	٧:٠٠	٧:٢٠	٧:٤٠	٧:٣٠
٧:٢٥	٧:٢٠	٧:٠٠	٧:٢٥	٧:٠٥
٧:٢٥	٧:٤٠	٧:٢٥	٧:١٠	٧:٤٥
٧:١٠	٧:١٥	٧:٣٠	٧:٠٥	٧:٤٠

1:00

حل مثال ٤

٧:١٥	٧:٣٠	٧:٣٥	٧:١٠	٧:٣٥
٧:٣٠	٧:٤٠	٧:٢٠	٧:٠٠	٧:٣٠
٧:٠٥	٧:٢٥	٧:٠٠	٧:٢٠	٧:٢٥
٧:٤٥	٧:١٠	٧:٢٥	٧:٤٠	٧:٢٥
٧:٤٠	٧:٠٥	٧:٣٠	٧:١٥	٧:١٠

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق

1:00

أفهم :
المعطيات/
الاوقات التي وصل فيها الموظفين
المطلوب
الفترة الزمنية التي وصل لها اكبر عدد من الموظفين

أخطط
انشاء جدول لتنظيم البيانات

الفئات	الاشارات	التكرار
٧:٠٠-٧:١٤	𝍸 ||	٧
٧:١٥-٧:٢٩	𝍸 |||	٨
٧:٣٠-٧:٤٤	𝍸 ||||	٩
٧:٤٤-٧:٥٩	|	١

اكبر عدد من الموظفين وصلوا في الفترة الزمنية بين الساعة ٧:٣٠ - ٧:٤٤

مثال ٥

٥ كرة القدم: تبيِّن القائمة الآتية عدد الأهداف التي سجَّلها أحد الأندية في ٣٠ مباراة . أوجد عدد الأهداف الذي له أكبر تكرار.

٤	٣	٥	٢	١	٠
١	٠	٤	٣	٢	٠
٢	٣	٤	٣	٣	٢
٣	١	٥	٣	٢	٧
٥	٣	٢	٥	٥	٠

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق

1:00

حل مثال ٤

٤	٣	٥	٢	١	٠
١	٠	٤	٣	٢	٠
٢	٣	٤	٣	٣	٢
٣	١	٥	٣	٢	٧
٥	٣	٢	٥	٥	٠

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق

أفهم :
المعطيات/
عدد الاهداف
المطلوب
عدد الاهداف الذي له أكبر تكرار

أخطط
انشاء جدول لتنظيم البيانات

ثلاثة اهداف

الفئات	الاشارات	التكرار
٠	||||	٤
١	|||	٣
٢	|||| |	٦
٣	|||| |||	٨
٤	|||	٣
٥	||||	٥
٦		٠
٧	|	١

1:00

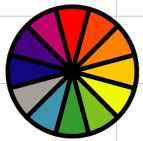
مثال ٩

٩ رواتب: ما نسبة الموظفين الحاصلين على راتب من ٣٠٠١ – ٧٠٠٠ ريالٍ بحسب الجدول أدناه؟

الراتب الشهري لموظفي إحدى الشركات		
الراتب الشهري (ريال)	الإشارات	التكرار
١٠٠٠–١	𝍸	٦
٢٠٠٠–١٠٠١	𝍸 |||	٨
٣٠٠٠–٢٠٠١	|||	٣
٤٠٠٠–٣٠٠١	𝍸	٥
٥٠٠٠–٤٠٠١	||	٢
٦٠٠٠–٥٠٠١	||	٢
٧٠٠٠–٦٠٠١	||	٢
٨٠٠٠–٧٠٠١	|	١

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق



1:00

مثال ٩

الراتب الشهري لموظفي إحدى الشركات		
الراتب الشهري (ريال)	الإشارات	التكرار
١٠٠٠-١	𝍸	٦
٢٠٠٠-١٠٠١	𝍸 |||	٨
٣٠٠٠-٢٠٠١	|||	٣
٤٠٠٠-٣٠٠١	𝍸	٥
٥٠٠٠-٤٠٠١	||	٢
٦٠٠٠-٥٠٠١	||	٢
٧٠٠٠-٦٠٠١	||	٢
٨٠٠٠-٧٠٠١	|	١

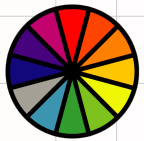
المجموع = ٢٩

٥ + ٢ + ٢ + ٢ = ١١

النسبة = $\frac{١١}{٢٩}$ × ١٠٠ = ٣٨٪ تقريبا

خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق



1:00

تعلمنا اليوم

سُبْحَانَكَ اللَّهُمِّ وَبِحَمْدِكَ،
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ