

استراتيجية حل المسألة



@amal almazroai
@ma3aly alharbi

كن ملهما لنفسك
عظيما بما تسعى له،
و إبدأ يومك متفائلا
ومتطلعا للأفضل



التاريخ



اليوم



الحصاة



فكرة الدرس

أحل المسائل باستعمال أشكال فن



@amalalmazroai

@ma3aly_alharbi

استعمال أشكال فنّ



سامي : اشترك ١٥ طالبًا من الصف الثاني المتوسط في النشاط المدرسي،
٤ منهم في نشاط الإذاعة المدرسية، و٧ في نشاط التوعية الإسلامية، واثنان في النشاطين معًا.
مهمتك : استعمل **شكل فنّ** لإيجاد عدد الطلاب الذين لم يشتركوا في أيّ من النشاطين.

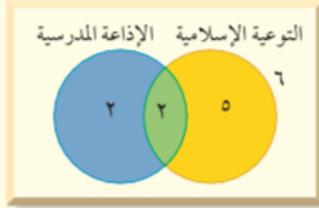


@amal_almazroai

@ma3aly_alharbi



| | |
|-------------|---|
| افهم | تعرف عدد الطلاب المشاركين في الإذاعة المدرسية، وفي التوعية الإسلامية، وتعرف عدد الطلاب في النشاطين معاً. |
| خطّ | استعمل شكل فن لتنظيم البيانات. |
| حلّ | <p>ارسم دائرتين متقاطعتين تمثلان النشاطين.</p> <p>بما أنه يوجد طالبان في كلا النشاطين فضع ٢ في الجزء المشترك من الدائرتين. استعمل الطرح لتحديد العدد في الجزءين المتبقيين.</p> <p>عدد الطلاب المشاركين في الإذاعة المدرسية فقط = $4 - 2 = 2$</p> <p>عدد الطلاب المشاركين في التوعية الإسلامية فقط = $7 - 2 = 5$</p> <p>عدد الطلاب الذين لم يشتركوا في أي من النشاطين = $15 - 2 - 2 - 5 = 6$</p> <p>إذن هناك 6 طلاب في الصف لم يشتركوا في أي من النشاطين.</p> |
| تحقق | تأكد أن كل دائرة تمثل العدد المناسب من الطلاب. |



حلل الاستراتيجية

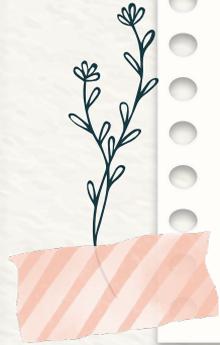
١ صف كيف تحدد عدد الطلاب المشاركين في الإذاعة المدرسية فقط أو في التوعية الإسلامية فقط باستعمال شكل فن أعلاه.

٢ اشرح ماذا يمثل كل جزء من شكل فن أعلاه وعدد الطلاب في كل جزء.



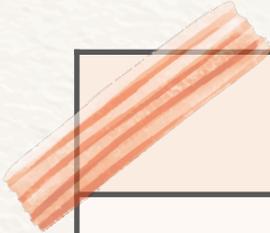
@amal_almazroai
@ma3aly_alharbi

٣) **هوايات** : أجرى عمر مسحًا ل ٨٥ طالبًا في مدرسته حول هواياتهم ، فوجد أن ٤٠ منهم يجمعون طوابع البريد و ٣١ يجمعون قطعًا نقدية قديمة ، و ١٢ يجمعون الطوابع و النقود معًا . كم طالبًا لا يجمع الطوابع و لا قطع النقود القديمة ؟



@amal_almazroai

@ma3aly_alharbi



| | |
|--|-------|
| | أفهم |
| | أخطط |
| | أحل |
| | أتحقق |



@amal_almazroai
@ma3aly_alharbi

٥ حيوانات أليفة: عالج الطبيب البيطري
٢٠ خروفاً، و١٦ بقرةً، و١١ جملاً في أسبوع واحد.
بعض الأشخاص لديهم أكثر من حيوان واحد، كما هو
مبين في الجدول الآتي:

| عدد المالكين | الحيوان |
|--------------|------------------|
| ٧ | خروف وبقرة |
| ٥ | خروف وجمال |
| ٣ | بقرة وجمال |
| ٢ | خروف وبقرة وجمال |

ما عدد المالكين للخراف فقط؟



@amal_almazroai

@ma3aly_alharbi

٦) الجبر: ما العدداً التاليان في النمط أدناه ؟

□ ، □ ، ١٠٨ ، ٢١٦ ، ٤٣٢ ، ٨٦٤

- استراتيجيات حل المسألة
- البحث عن نمط
- استعمال شكل فون
- التخمين والتحقق

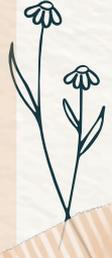


مجموعة رفاة الرياضيات

الطريق إلى النجاح - التمرين



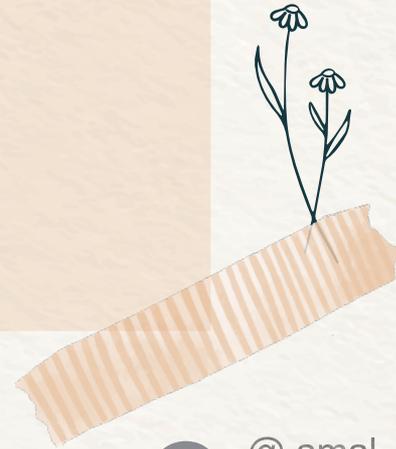
ماذا تعلمت
من الدرس



@amalalmazroai
@ma3aly_alharbi



الواجب



@amal_almazroai
@ma3aly_alharbi