

خطرة حل المسألة

فكرة الدرس : أحل المسألة باستعمال خطوة التمثيل بأشكال فن.

٣ - ٦



قوانين التعلم عن بعد



اختيار مكان هادئ ومناسب



تجهيز الكتاب والادوات المدرسية



الحضور في الوقت المحدد



اخلاقة المايك

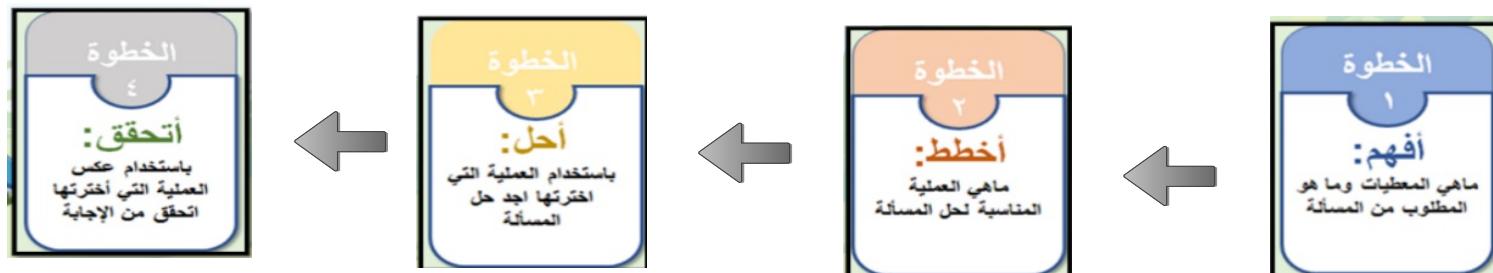


اخلاقة الالاميرا

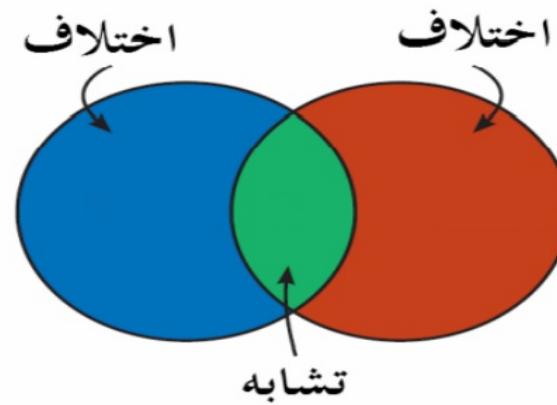


رفع اليد للمشاركة

خطوات حل مسألة



أشكال فن



استطيع بأشكال فن
معرفة العناصر
المشتركة





أشكال فن: عبارة عن أشكال متداخلة تبين العناصر المشتركة بين مجموعتين أو أكثر، وتكون العناصر المشتركة في منطقة التداخل.

تعريف
المفردة



مثال

وضح كيف تساعدك خطة التمثيل بأشكال فن على حل المسائل؟

سؤال

افْقَهُ

ما المُعْطَيَاتُ؟

تَعْلَمُ عَدْدُ الطَّلَابِ الَّذِينَ يَلْعَبُونَ كَرَةَ السَّلْلَةِ، وَعَدْدُ الطَّلَابِ الَّذِينَ يَلْعَبُونَ كَرَةَ الْقَدْمِ، وَعَدْدُ الطَّلَابِ الَّذِينَ يَلْعَبُونَ كُلَّ الْلَّعْبَيْنِ.

ما الْمَطلُوبُ؟

عَدْدُ الطَّلَابِ الَّذِينَ يَلْعَبُونَ كَرَةَ السَّلْلَةِ فَقْطُ، وَعَدْدُ الطَّلَابِ الَّذِينَ يَلْعَبُونَ كُرْبَةَ الْقَدْمِ فَقْطُ.

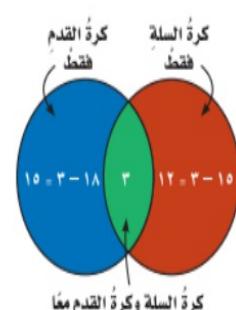
يَلْعَبُ ١٥ طَالِبًا كَرَةَ السَّلْلَةِ، وَيَلْعَبُ ١٨ طَالِبًا مِنْ طَلَابِ الصَّفِ نَفْسِهِ كَرَةَ الْقَدْمِ، وَيَلْعَبُ ٣ مِنْهُمْ كُلَّ الْلَّعْبَيْنِ مَعًا. كَمْ طَالِبًا يَلْعَبُ كَرَةَ السَّلْلَةِ فَقْطًا؟ وَكَمْ طَالِبًا يَلْعَبُ كَرَةَ الْقَدْمِ فَقْطًا؟



فَكُّ

يُمْكِنُ حُلُّ الْمَسَأَةِ بِاستِعْمَالِ شَكَالِ فَنِّ، وَهِيَ عِبَارَةٌ عَنْ أَشْكَالٍ مُّتَداخِلَةٍ تَبَيَّنُ الْعَنَاصِرُ الْمُشَارِكةُ بَيْنَ مَجْمُوعَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ، وَتَكُونُ الْعَنَاصِرُ الْمُشَارِكةُ فِي مَنْطَقَةِ التَّدَاخُلِ.

حُلُّ



اَرْسَمْ دَائِرَيْنِ مُّتَداخِلَتَيْنِ لِتَمْثِيلِ الْلَّهَبَيْنِ، وَبِمَا أَنْ ٣ طَلَابٍ يَمْارِسُونَ كُلَّ الْلَّعْبَيْنِ، اَكْتُبْ ٣ فِي مَنْطَقَةِ التَّدَاخُلِ، ثُمَّ اَطْرُخْ ٣ مِنَ الْعَدْدِينِ لِتَعْرَفَ الْعَدْدُ الَّذِي فِي الْمَنْطَقَتَيْنِ الْآخَرَيَيْنِ.

$$\text{كرة السلة فقط: } 12 = 3 - 15$$

$$\text{كرة القدم فقط: } 15 = 3 - 18$$

تَدْقِيقٌ

تَحْقِيقُ مِنْ كُلِّ مَنْطَقَةٍ؛ لِتَأْكِيدُ مِنْ تَمْثِيلِ الْعَدْدِ الصَّحِيحِ مِنَ الطَّلَابِ.

ارجع إلى المسألة السابقة ثم أجب عن الأسئلة ١ - ٤

حل الخطة

١ إذا كانَ عدُّ الطلابِ ٣٩ طالبًا، فما عدُّ الطلابِ

الذينَ لا يلعبونَ كرةً القدم أو كرةً السلة؟

٢ إذا كانَ عدُّ الطلابِ ٣٩ طالبًا، وببدأ اثنانِ من

الطلابِ الذينَ لا يلعبونَ أيًّا من اللعبتينِ بـ

كرةِ السلةِ وكرةِ القدمِ معًا، فكمْ يصبحُ عدُّ

الطلابِ الذينَ يلعبونَ كرةً القدم، وكرةً السلةِ

معًا؟

٣ ما التغييرُ الذي سيحدثُ على شكلِ فنِ إذا بدأ
بعضُ طلابِ الصَّفِّ بِممارسةِ رياضةِ كرةِ اليدِ؟

٤ اشرحْ كيف تُساعدُكَ خطةُ التمثيلِ بأشكالِ فنِ
على حلِّ المسائلِ.

تَدْرِبُ عَلَى الْخُطَّةِ



حُلَّ الْمَسَائِلَ الْآتِيَّةَ مُسْتَعْمِلاً خَطَّةَ التَّمثِيلِ بأشكالٍ فنِ:



٥

يُرِيدُ أَفْرَادُ عَائِلَةِ حَنَانٍ أَنْ يَخْتَارُوا الْمُكَوِّنَاتِ
الإِضَافِيَّةَ لِلْفَطِيرَةِ. إِذَا كَانَ خَمْسَةُ أَشْخَاصٍ
يُحِبُّونَ إِضَافَةَ الْخَضَارِ، وَسَتُّهُ أَشْخَاصٍ يُحِبُّونَ
إِضَافَةَ الْلَّحْمِ، وَ ٣ أَشْخَاصٍ يُحِبُّونَ كُلَّتِيهِمَا،
فَكُمْ شَخْصًا يُحِبُّ إِضَافَةَ الْخَضَارِ فَقَطْ؟

٦

فِي الْمَسَأِلَةِ ٥، هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ مَعْرِفَةُ عَدْدِ
أَفْرَادِ عَائِلَةِ حَنَانٍ؟ فَسُّرْ إِجَابَتَكَ.

تَدْرِبُ عَلَى الْخُطْبَةِ

٧

يُبيّنُ الجدول أدناه نتائج المسح الذي أجراءه الأستاذ عبد الحميد، وشمل ٢٠ طالباً من طلاب صفه حول نكهة المثلجات التي يفضلونها. إذا قال جميع الطلاب الذين شملتهم المسح إنهم يحبون نكهةً واحدةً على الأقل، فكم طالباً يحب النكهتين؟

نكهة المثلجات المفضلة	
عدد الطلاب	النكهة
١١	الشوكلاته
١٣	الفراولة

تَدْرِبُ عَلَى الْخُطَّةِ

٨

في مُسابقةٍ ثقافيةٍ شاركتُ ٤٣ طالبةً في إلقاء
الشعرِ، وشاركتُ ١٥ طالبةً في كتابةِ القصّةِ
القصيرةِ، وشاركتُ ٣٠ طالبةً في الخطابةِ.

إذا شاركتَ خمْسُ طالباتٍ في المُسابقاتِ
الثلاَثِ، وشاركتُ ٣ طالباتٍ فقطَ في مُسابقَتيِ
الشعرِ والخطابةِ، وشاركتُ طالبةً واحدةً
فقطَ في مُسابقَتيِ الشِّعْرِ والقصّةِ القصيرةِ،
ولمْ يُشَارِكْ أحدٌ في مُسابقَتيِ القصّةِ القصيرةِ
والخطابةِ معًا، فكمْ طالبةً شاركتُ في مُسابقةِ
الخطابةِ فقطَ؟

حُلَّ المسائلَ الآتيةَ مستعملاً خَطَّةَ التَّمثيلِ بأشكالٍ فنِّ:





شذى الورد