تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية
ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/10math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade10

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

أرخميدس أو أرشميدس فى بعض التراجم العربية، هو عالم طبيعة ورياضيات وفيزيائي ومهندس ومخترع وفلكي يونانى. يعتبر كأحد كبار العلماء فى العصور القديمة الكلاسيكية، وأحد أهم مفكّرى العصر القديم، وأحد أعظم العلماء في جميع العصور، فنظرتنا إلى الفيزياء مستندة على النموذج الذي طور من قبله .

خاصيه الكثافه :

يتسع وعاء لعدد محدد من الحجارة وتبقى (فراغات كبيرة)كما انه يتسع لعدد اكبر من الحصى الصغير (تقل الفراغات)ويمكن ملؤه كذالك بعدد أكبر بكثير من الرمل (تصبح الفراغات نادرة)

وكلما صغر حجم الاجسام المستخدمة لمل ء الوعاء زادت الكثافة
ويمكن تشبية الوعاء بطول فترة على خط الأعداد

الفترات :الفترة مجموعه جزئية من مجموعه الاعداد الحقيقة .

أنواع الفترات :الفترات المحدودةو الفترات غير المحدودة

تقدير الجزر التربيعي

خصائص الجذور التربيعية
أولا خاصيه الضرب :لاي عددين حقيقينغير سالبين أ،ب :اب تربيع =أتربيع ضرب ب تربيع .

ثانيا خاصيه القسمة :لاي عددين حقيقين موجبين أ،ب :أ على ب تربيع =أ على باء تربيع

تقدير الجذورالتربيعية :

العدد الطبيعي : ١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩،١٠،١١،١٢

المربع الكامل : ١،٤،٩،١٦،٢٥،٣٦،٤٦،٨١،١٠٠،١٢١،١٤٤

حل المتباينة:

ان تحل متباينةتتضمن جمعا او طرحا باستخدام العمليات العكسية ، لكي تضع المتغير في طرف واحد .احيانا يكون لمتباينة عدد لا نهائي من الحلول مما يستحيل معه التحقق منها جميعابدلا من ذلك ،تحقق من صحة حسابتك واتجاه علاقة الترتيب .

معلومة رياضيه :لاي اعداد موجبه وجذورها التربيعية الموجبة الترتيب نفسه .

معلومه أخرى :حل المتباينة باستخدام الخواص
٢-نمذجة متباينات من الدرجة الأولى
٣-حل متباينات ذات متغير واحد في أحد الطرفين أو اكملهما

-_____

مثال :

يشتري أحد المخازن أكثر من ٣٠عبوة في الشهر يدفع ٣دنانير تمن العبوة الواحدة ، ٢٥دينارا كلفة تسليم البضاعة عرضتشركة منافسة على صاحب المخزن عبوات بسعر ٤ دنانيرللواحدة ،٥دنانير فقط كلف تسليم البضاعة ،مدعية ان أسعارهلهي الارخص .هل هذا صحيح ؟

الحل :
ليكن س عدد العبوات التي يشتريها المخزن في الشهر .

تبلغ كلفة الشراء :٣س +٢٥

تبلغ كلفة شراء من الشركة المنافسة :٤س + ٥

للتحقق نحل المتباينة : ٤س+٥<٣س+٢٥
٤س+٥-٣س+٢٥-٣س
س+٥<٢٥
س+٥-٥<٢٥-٥ س<٢٠ طرح ٣من طرفي المتباينة تبسيط طرح ٥من طرفي المتباينة

أي الشركة المنافسة تكون أفضل عندما يكون عدد العبوات أقل من ٢٠عبوة بينما يشتري المخزن أكثر من ٣٠عبوة في الشهر .

ما تعرضه الشركة المنافسة ليش أفضل عرض،لذا صاحب المخزن أن يبقى تعامله مع الشركة الأولى .

المعادلات تتضمن قيمة مطلقه
يمكن استخدام خط أعداد لحل معادلات تتضمن قيمة مطلقة .

عرف سابقا ان القيمة المطلقه لعدد حقيقي هي بعد هذا العدد عن الصفر على خط الاعداد
ولما كان البعد عددا غير سالبا،فالقيمة المطلقه لعدد حقيقي سالبهي معكوسة الجمعي .
الرمز المستخدم للقيمه المطلقة للعدد س هو |س|.

تعريف :
لكل هدد حقيقي سيكون : |س| ={س تحتها صفر تحت الصفر سالبس
إذا كان س >٠ إذا كان س = ٠ إذا كان س =<٠

نلاحظ أن العدد اذا كان موجبا أو صفرا فإن قيمته المطلقة تساوي ، أما اذا كان العدد سالبا فإن قيمته المطلقه تساوي معكوسه الجمعي .

معلومة مفيده :اذا المجموعة الخالية تعبر عنها بأحد الرمزين {} أو فاي