

مبادرات قسم الرياضيات – جامعة الجوف لخدمة المجتمع



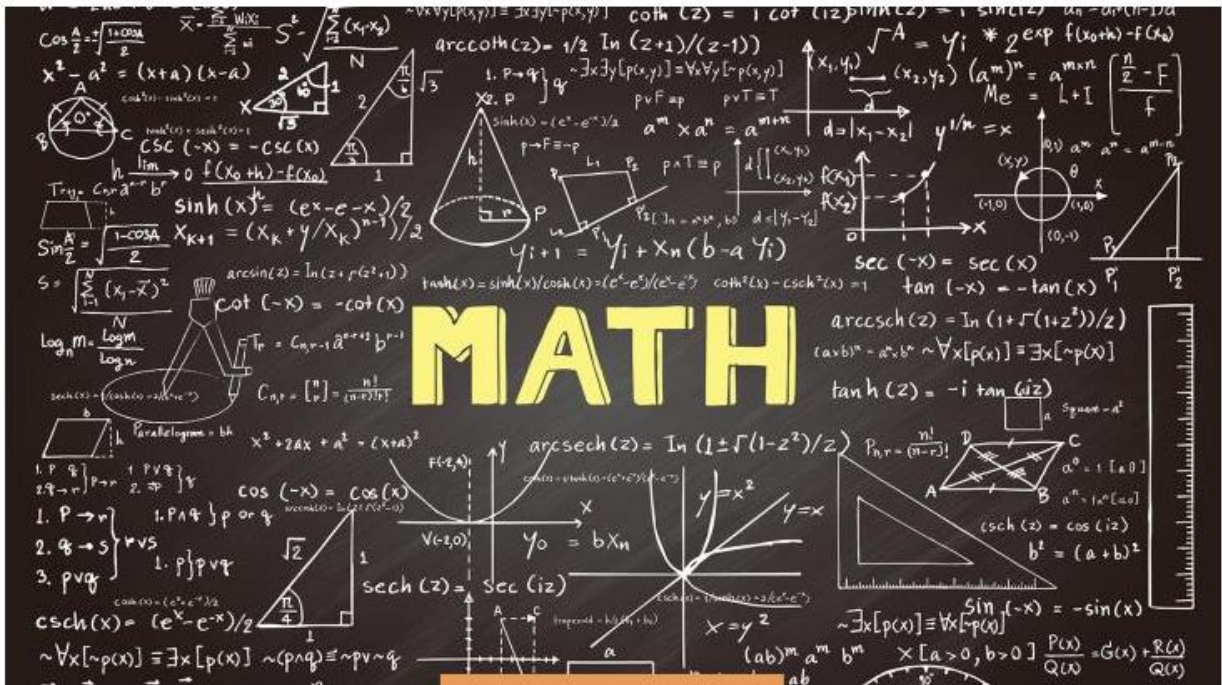
اعداد

لجنة خدمة المجتمع بقسم الرياضيات – جامعة الجوف

العام الجامعي 1444 -- 2022

عن المبادرة

سعيًا من برنامج الرياضيات بكلية العلوم – جامعة الجوف في تحقيق رسالته في المسؤولية الاجتماعية وكذلك في خدمة المجتمع بشكل مستدام، ولتحقيق رؤية المملكة 2030 لهدفها "تمكين المسؤولية الاجتماعية". فقد شارك برنامج الرياضيات بكلية العلوم المجتمع بتنظيم معرض الرياضيات بمول الجوف بلازا بسكاكا وذلك بمناسبة اليوم العالمي للرياضيات يوم 14 مارس من كل عام. الهدف من المعرض هو تعريف المجتمع بعلم الرياضيات وتطبيقاته المختلفة وأهميته وعلمانه وخصوصا المسلمين والعرب منهم. كما تضمن المعرض عرض نماذج لألعاب قديمة وحديثة تعتمد على الفكر والتركيز، حيث اتسم المعرض بالأفكار العلمية الجذابة والتنظيم المميز والعمل المتقن والمهارة في العروض



مقدمه

الرياضيات هو أساس العلوم كلها

فلا يمكن لأي علم أن يقوم بذاته من دون وجود الرياضيات؛ فهو لغة التواصل في العالم التي يمكن لأي مختص أن يفهمها، ولكن لم يتمكن العلماء وخاصة الفلاسفة الرياضيون من وضع تعريف خاص به؛ فلقد وجدت منذ القدم العديد من التعاريف المختلفة المتعلقة بهذا العلم

ماهي الرياضيات *؟*

ليس للرياضيات تعريف مُتفق عليه بشكل عام.

عرّف أرسطو الرياضيات بأنها «علم الكمية»، وساد هذا التعريف حتى القرن الثامن عشر.

قال غاليليو غاليلي: «لا يمكن قراءة الكون حتى نتعلم اللغة ونتعرف على الحروف التي كتبت بها. إنه مكتوب بلغة رياضية، والحروف مثلثات ودوائر وغيرها من الأشكال الهندسية. حروف، بدونها تعني أنه من المستحيل إنسانياً فهم كلمة واحدة، وبدون ذلك، يتجول الشخص في متاهة مظلمة.»

كذلك أشار كارل فريدريش غاوس إلى الرياضيات باسم «ملكة العلوم»

اصل كلمة الرياضيات تأتي من اليونانية (mathēma) ، وتعني «ما الذي تم تعلمه»، ما يمكن للمرء أن يعرف، وبالتالي «الدراسة» و«العلم»

تاريخ الرياضيات:

عرف الناس الرياضيات ووجدوا الحاجة الماسة لهذا العلم منذ وجود الإنسان على سطح الأرض، فربما كانت ممارسة الإنسان الأول للرياضيات تقتصر على العدد فقط واستخدام الأرقام و اقتصر الأمر على هذا فلم تظهر آثار للرياضيات التي يمكننا وصفها بالمُعقّدة إلا عند البابليين والمصريين ثلاث آلاف عام قبل الميلاد، فقد استخدم هؤلاء علم الجبر والحساب والهندسة، وهي التي كانت استخداماتها منتشرة من أجل المعاملات الاقتصادية كالبيع والشراء والضرائب ومن أجل حساب المساحات والعمران وحساب الوقت.

** علماء الرياضيات المسلمين **

* الخوارزمي *

هو أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي عالم رياضيات يعتبر من أوائل علماء الرياضيات المسلمين حيث ساهمت أعماله بدور كبير في تقدم الرياضيات في عصره.

من أكثر إنجازاته إشراقاً هو إدخاله للأرقام الهندوسية - العربية، وإدخاله لمفهوم علم الجبر في الرياضيات في الدول الأوروبية، حتى أن النسخة اللاتينية من اسمه واسم أشهر كتبه موجود في مصطلحات علم الجبر تيمناً به.

أهم إنجازات عالم الرياضيات الخوارزمي في المجالات المختلفة :

• ساهم الخوارزمي بالعديد من الإنجازات في مجال علم الحساب

• هو أول من اخترع مفهوم اللوغاريتمات

• استخدام علم الجبر في حل مشاكل الميراث المختلفة وفقاً لتعاليم الشريعة الإسلامية.

ابن الهيثم

هو أبو علي الحسن بن الهيثم يعتبر ابن الهيثم من أهم العلماء المسلمين فلقد قدم مساهمات كبيرة وعظيمة في مختلف العلوم. تخصصت دراسات ابن الهيثم في مجال علم الهندسة الرياضية حيث اعتمد في

دراسته وأبحاثه في علم الرياضيات على الأعمال الرياضية لمن سبقه، مثل؛ إقليدس وثابت بن قرة.

*أبرز إنجازات ابن الهيثم في علم الرياضيات:

• تطوير علم الهندسة واعظم مساهمته فيها انه طور الهندسة التحليلية من خلال إقامة صلة بين الجبر والهندسة.

• واصل العمل على تنظيم حساب التفاضل والتكامل، والقطع المخروطية، ونظرية الأعداد.

البوزجاني

هو أبو الوفاء محمد بن محمد بن يحيى بن إسماعيل بن العباس البوزجاني عالم رياضيات مسلم

من أعظم رياضيي المسلمين، ومن الذين لهم فضل كبير في تقدم العلوم الرياضية

اشتغل بالرياضيات وخاصة حساب المثلثات إضافة إلى براعته في الأرصاد وعلم الفلك، كذلك أدخل علم

الهندسة على علم الجبر، وابتكر حلولاً جديدة للقطاع المكافئ،

الرياضيات والدين الإسلامي

الرياضيات هي أم العلوم الدنيوية وتدخل في كل جوانب العلوم الطبيعية . أما في الهندسة فتعد الرياضيات هي روح العمل الهندسي التي بدونها لما كان هناك وجود الهندسة وتطبيقاتها، وأما الإحصاء فلا يكاد يخلو أي علم تطبيقي من مادة الإحصاء ومعادلاته وحساباته. وللقرآن الكريم إعجاز رياضي عظيم يكاد يخلب العقول ، وبرزت في هذا المجال كتب وبحوث عديدة في الإعجاز الرقمي تحوي تفاصيل رائعة بموضوع الأرقام والإحصاء وإعجاز الوزن الرقمي للكلمات.

فمن آيات الله في كتابه العزيز ما فيه إشارة مباشرة إلى الرقم والإحصاء والعدد.

ونرى موقف الإسلام من العلوم الرياضية

واضحاً في عصرنا الذي نعيشه إذ لا يكاد يوجد علم من العلوم يخلو من الإحصاء والرياضيات حيث انهما العنصرين الأساسيين اللازمين لتطوره، وهما الفارق بين العلميين والعشوائيين ، فإن الإسلام العظيم قد سبق في هذا سبقاً مميّزاً يكاد يكون السمة البارزة له عن بقية الأديان والقوانين الوضعية فلا عجب أن نرى أن القرآن العظيم يعطي الإحصاء والرياضيات أهمية بارزة ، فيقول الله تعالى : (وأحصى كل شيء عدداً) ، وقال تعالى: (لقد أحصهم وعدّهم عدداً)، وغيرها من الآيات المباركات . وقد بادر النبي صلى الله عليه وسلم إلى الانتفاع بالإحصاء منذ عهد مبكر من إقامة دولته بالمدينة . فقد روى البخاري ومسلم عن حذيفة بن اليمان رضي الله عنه قال: كنا مع رسول الله فقال : (احصوا لي كم يلفظ بالإسلام) . وفي رواية للبخاري أنه قال: (اكتبوا لي من يلفظ بالإسلام من الناس) . قال حذيفة: فكتبنا له ألفاً وخمسمائة رجل. وكان ذلك ليعرف الرسول صلى الله عليه وسلم القوة البشرية الضاربة التي يستطيع بها مواجهة

الأعداء. والإحصاء الذي تم في وقت مبكر من حياة الدولة الإسلامية ، تم بأمر رسول الله صلى الله عليه وسلم بسهولة ويسر، يرينا إلى أي حد يرحب الإسلام باستخدام الوسائل العلمية الإحصائية والرياضية.

لماذا تعدّ الرياضات مهمة في الحياة اليومية؟

يرتبط الرياضيات بتفاصيل الحياة اليومية للإنسان وأنشطتها بشكل وثيق، فالإنسان يستعمل الرياضيات بتطبيقاته وأشكاله المختلفة كثيراً دون أن يعي ذلك بشكل مباشر، سواء كان ذلك في المطبخ، أو المكتب، أو مكان الدراسة، أو أماكن اللعب والترفيه، حيث يُنظّم الرياضيات حياة الإنسان ويُخلّصه من الفوضى والعشوائية، ويُنمّي قدرة الإنسان على الاستدلال المنطقيّ، والتفكير النقديّ، والتفكير الفراغيّ والمكانيّ، ويُرسّخ لديه مهارات التواصل اللازمة والفعّالة في حياته، ومن المهارات والفوائد التي يُقدّمها الرياضيات للإنسان ليُمكنه من فهم عالمه ما يأتي :

- يُعزّز الرياضيات قدرة الإنسان على التفكير في مختلف الجوانب والظروف .
- يجعل الرياضيات نظرة الإنسان إلى أمور حياته أكثر فاعلية؛ لأنّ الرياضيات يتطلّب دراسة كافة الجوانب المتعلّقة بالمسألة الحسابية لحلّها.
- يسعى كلّ شخصٍ يُمارس الرياضيات إلى الوصول إلى النتيجة الصحيحة ولا شيء غيرها، لذا فإنّ تعلّم الرياضيات وممارسته يُعزّز لدى الإنسان وعياً بأنّ الصواب هو الهدف المراد، ممّا ينعكس على حياته اليومية فيصبح أكثر حكمةً ويسعى دوماً للوصول إلى الحقيقة.

- يُساعد الرياضيات الإنسان على أن يكون منفتح العقل؛ نظراً لأنّ ممارسته تتطلب المرونة والتفكير .
- يُساعد الرياضيات الإنسان على إدارة شؤونه الماليّة بشكلٍ مثاليّ .
- يُساعد الرياضيات على تحليل الفرص الماليّة المتاحة وتقدير قيمتها الحقيقيّة قبل إنفاق الأموال عليها.
- يُساعد الرياضيات الإنسان على إيجاد أفضل الحلول للمشكلات التي تواجهه في حياته اليومية من خلال منحه مهارات التفكير التحليلي والاستدلال المنطقي.

تتم ممارسة المفاهيم الرياضية في كل مجالات الحياة حيث يدخل الرياضيات في العلوم المختلفة، إذ تتجلى التطبيقات الرياضية في الطبيعة، والتكنولوجيا، والهندسة المعماريّة، وتشغيل الآلات، ومجالات البناء، والبنوك، والأبحاث، ورسم الخرائط و تصميم الأعمال الفنيّة واستخدامها في البلاط، والسجاد الشرقيّ.



مدى أهمية الرياضيات للحياة:

علم الرياضيات مفيد للعقل:

تدل الأبحاث أهمية الرياضيات في حياتنا الذين يفهمون الرياضيات يستطيعون على تحديد مناطق دماغية محددة بشكل أكثر تأكيد ، مقارنة بهؤلاء الذين قاموا بصورة ضعيفة في الرياضيات. وترتبط مناطق العقل بالمشاركة في المهارات الرياضيات لدى الأطفال ذوي الأداء المرتفع بالشؤون المعرفية المتنوعة تشمل الانتباه البصري واتخاذ القرار. في الوقت أن الارتباط قد لا يدل على السببية ، تدل هذه الدراسة إلى أن امكان العقل نفسها التي تساهم في الرياضيات يتم تخصصها في عمليات صنع القرار والانتباه.

الرياضيات تساعدك في شؤوك المالية:

يمكن أن تكون الرياضيات مفيدة في موازنة أي ميزانية لأن سيكون متوفر للإنسان فهم اعصق لكيفية التأكد من أن التكاليف تقل عن الأموال التي يمتلكها . موازنة الحساب المصرفي للقرء ، على سبيل المثال ، تعد مهارة حياتية هامة تتطلب الرياضيات لطرح الأرصدة. لذلك فإن الافراد الذين يفهمون الرياضيات قادرون ايضاً على مسابقات رياضيات .

تساعدنا الرياضيات في الحصول على مهارات أفضل في حل المشكلات:

تساهم الرياضيات على التفكير بطريقة تحليلية وتخلق قدرات تفكير أفضل. بدل التفكير التحليلي إلى المقتررة على التفكير النقدي داخل العالم من حولنا. الاستدلال هو



international day of mathematics تحضير أفكارهم الإبداعية ذات الصلة بموضوع الاحتفال

أهداف اليوم العالمي للرياضيات:

تعمل اللجنة القائمة على تنظيم فعاليات international day of mathematics لتحقيق مجموعة من الأهداف من بينها:

- ✓ تقريب الرياضيات من الحياة اليومية للناس للتعريف بمدى أهمية هذا الحقل من العلوم في صنع القرار.
- ✓ المساهمة في بناء القدرات الرياضية والعلمية.
- ✓ رعاية الأطفال والاهتمام بمستويات تعليمهم في البلدان النامية.
- ✓ دعم النساء وتشجيعهن على فهم الرياضيات والخوض في مجالاتها.
- ✓ إرساء أسس التقاهم بين الناس وصناع القرار.
- ✓ تفعيل دور الرياضيات في تعزيز كفاءة البرامج الاقتصادية في البلدان.
- ✓ التصوير بأهمية الرياضيات التي تشكل أساسنا للخوض في التكنولوجيا والإدارة المجتمعية.
- ✓ توضيح دور الرياضيات في تطوير نظم الاتصالات والنقل وكل ما له علاقة برعاية الإنسان.
- ✓ تهيئة جيل من الشباب ذو الكفاءة العالية لبناء مستقبل أفضل.
- ✓ تحفيز روح الإبداع والاختراع لمواجهة تحديات العصر المتجددة.
- ✓ التعريف بأهمية الرياضيات في مواجهة الكوارث الطبيعية والحد من آثار الأوبئة والأمراض.



اليوم العالمي للرياضيات:

اليوم العالمي للرياضيات " international day of mathematics" واختصاراً "IDM" ويسمى بالـ Pi

Day المصطلح رياضي "π" والذي يعد 3.14 تقريباً وينظم الاحتفال العلمي الاتحاد الدولي للرياضيات بشكل سنوي بالتعاون مع مجموعة من الدول والمنظمات والهيئات ذات الصلة حول العالم، وقد تبنى المجلس التنفيذي لليونسكو في دورته 205 إعلان تاريخ 14 مارس/ آذار يوماً عالمياً للرياضيات، mathematics في دورته الثانية تحت عنوان "الرياضيات من أجل عالم أفضل"، حيث أقيم الحفل الافتتاحي لليوم العالمي للرياضيات في 14 آذار عام 2020 م تحت عنوان "الرياضيات في كل مكان" ، وقد أعلنت اليونسكو أن اليوم العالمي للرياضيات لعام 2023 يحمل شعار "الرياضيات من أجل عالم أفضل"، حيث يحتفل العالم بعلم الرياضيات ماكد أهمية هذا العلم للتطور الكبير والتكنولوجيا التي وصلت إلى العالم اليوم على مختلف المستويات والمجالات.

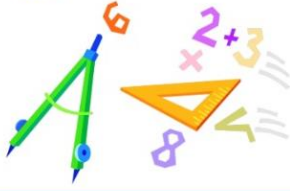
تاريخ اليوم العالمي للرياضيات:

أقر المجلس التنفيذي لليونسكو في مجلته العام الأربعين الذي عقد بتاريخ 26 تشرين الثاني من العام 2019 م اعتبار يوم 14 آذار من كل عام موعداً عالمياً للرياضيات، وعليه فقد جرى تنظيم فعاليات هذا الحدث العالمي للمرة الأولى في 14 آذار من العام 2020 م، ويتضمن الحدث تقديم أفكار حول موضوع معين يتم الإعلان عنه بوقت كاف قبل بدء فعاليات الاحتفال بحيث يتسنى للمشاركين في





- في حياتنا شينيان مهمان: أن نتعلم الرياضيات وأن ندرس الرياضيات — سيمون دونيس
- الرياضيات لا ترتبط بالأرقام أو المعادلات أو الحسابات أو الخوارزميات ولكنها ترتبط بالفهم. — ويليام بول ثورستون
- الرياضيات تعتبر موسيقى العقل. — جيمس جوزيف سيلفستر
- الرياضيات هي أروع وأقوى العلوم للروح البشرية. — ستيفان باناخ
- حيثما تتوفر المادة ، تتوفر الهندسة — يوهانس كيبلر
- لا يمكن إدارة أي عمل بغير حساب ، ولا يوجد اختراع ميكانيكي بغير هندسة — بنجامين فرانكلين
- الرياضيات تعتبر ملكة العلوم ، والحساب هو ملك الرياضيات — كارل فريدرش جاوس
- الرياضيات علم خطير : انه يكشف عن المغالطات والأخطاء الحسابية — جاليليو



- المعلومات والحقائق التي تؤكد أهمية الرياضية في الحياة اليومية:
- ✓ تعتبر الرياضيات حجر الأساس في تطوير النظم الاقتصادية والاجتماعية.
 - ✓ تستخدم الحسابات الرياضية للسفر حول العالم.
 - ✓ يعتمد تصوير الطبقي المحوري والتصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي بشكل أساسي على الرياضيات، حيث تستخدم البيانات الرقمية والخوارزميات الرياضية لإنشاء الصور.
 - ✓ تستخدم الرياضيات لاكتشاف آلية عمل الفكر البشري من خلال بناء برامج الذكاء الاصطناعي.
 - ✓ تستخدم الرياضيات لتصوير الثقب الأسود والتعرف على حافة الكون

اجمل عبارات عن اليوم العالمي للرياضيات:

- بغير الرياضيات ، لا يمكن القيام بأي شيء. كل شيء من حولنا هو رياضيات. كل شيء من حولنا هو أرقام. — شاوكتال ديفي
- الرياضيات ، بكل ما تحتويه ، هي شعر للأفكار المنطقية. — ألبرت اينشتاين
- الرياضيات لا تعلم الأجناس أو الحدود الجغرافية. بالنسبة للرياضيات ، فإن العالم التقني هو بلدة واحدة. — ديفيد هيلبرت



- المقدرة على التفكير المنطقي في كل موقف. المهارات التحليلية والاستدلالية هامة لأنها تساهم في حل المشكلات والبحث عن الحل . في الوقت الذي قد يظهر بعيد الوصول التفكير في أن حلول للمشكلة يمكن أن تساهم في حل أي مشكلة في الحياة ، فإن المهارات التي تستعمل في تطوير المشكلة ، وتوضيح الأشياء المعروفة والمجهولة ، والقيام بالخطوات لحل المشكلة يمكن أن تكون هامة جداً . استراتيجية هامة يمكن تطبيقها على مشاكل أخرى داخل الحياة
- نستخدم الرياضيات عملياً في كل مهنة بطريقة ما:
- من الظاهر أن علماء الرياضيات والعلماء يقومون على المبادئ الرياضية لأخذ الجوانب الرئيسية لعملهم مثل فرضيات الاختبار. بينما تعرف المهن العلمية بالرياضيات ، فهي ليست الاعمال الوحيدة التي تقوم بذلك.

الرياضيات في كل مكان:

لا يخلو أي شيء في العالم من قواعد أو نظريات رياضية انطلاقاً من الألعاب الموجودة بين أيدي الأطفال مروراً بأجهزة الهاتف المحمولة في أيدي البالغين وصولاً إلى المركبات الفضائية والأقمار الصناعية المتطورة، مع العلم أن مستوى التعقيد الرياضي يختلف باختلاف درجة تطور الجهاز والتقنية المعتمدة في تصنيعه.

حقائق حول أهمية الرياضيات:

مما لا شك فيه أن علم الرياضيات يشكل أحد العلوم الأساسية التي بني عليها كل ما هو موجود الآن من تجهيزات ومعدات وآليات وتقنيات حديثة، وفيما يلي مجموعة من



** اليوم العالمي للرياضيات **

اليوم العالمي للرياضيات او (IDM) هو احتفال عالمي. يكون بـ14 مارس من كل سنة ، وبه تدعى كل الدول للمشاركة الموضحة ادناه عن طريق النشاطات التي تقدم لكل الناس المهمة بالرياضيات سواء داخل المدارس والمتاحف والمكتبات والكثير من الاماكن.

اليوم العالمي للرياضيات 14 مارس

وقد اختير يوم 14 مارس كتاريخ لهذا اليوم فهو يتم الاحتفال به بالفعل في الكثير من الدول وهو يسمى بالـ Pi Day ، وهذا يرجع إلى حقيقة أن بعض الدول تطلق عليه 14/3 وهذا كالمصطلح الرياضي Pi هو 3.14 تقريباً.

يقوم مشروع اليوم الدولي للرياضيات من خلال الاتحاد الدولي للرياضيات للمساهمة مع الكثير من المنظمات الدولية والإقليمية من كل أنحاء العالم. تم التصريح عنه من خلال اليونسكو اثناء الدورة الأربعين للمؤتمر العام في 26 نوفمبر 2019. وعقد الاحتفال الأول لهذا الاحتفال في 14 مارس 2020.

يمكن ان تعتبر الرياضيات حجر اساسي للكثير من التخصصات العلمية ول اذاعة مدرسية عن مادة الرياضيات، وبالنهاية اصبح لها يوم خاص . اليوم العالمي للرياضيات (IDM) ، والذي كان شعاره هذا العام هو “الرياضيات في كل مكان” وتعد مبادرة يقوم بها الاتحاد الرياضي الدولي وتسعى إلى شرح الدور الرئيسي الذي تأخذه الرياضيات في الابتكار العلمي والتكنولوجي. بالإضافة إلى هذا ، قد تقوم الرياضيات بدورًا أساسيًا في تنفيذ أهداف التنمية المستمرة (SDGs).

قد اختير يوم 14 مارس كتاريخ سنوي للاحتفال بـ IDM هناك العديد وراء هذا التاريخ . منذ أكثر من 30 عامًا ، قام الفيزيائي الأمريكي لاري شو بمعادلة الربط π (pi) - التي أرقامها الأولى هي 3.14 وهو مثل 14 مارس لأنه في اللغة الإنجليزية الأمريكية ، التاريخ يكتب 3/14. وايضاً تم تصميم Pi Day للاحتفال من خلال الأرقام الشهيرة ، وبسبب مكانة هذا المصطلح كونه واحد من أكثر الثوابت الرياضية استعمال في علم الفيزياء وفي مسابقات رياضيات . حاول الكثير من علماء الرياضيات خلال التاريخ اكثر من مجرد المقاربة في محاولة لاظهار التكافؤ العددي الدقيق للثابت الاشهر .

الاحتفال باليوم العالمي للرياضيات

الاحتفال باليوم العالمي للرياضيات لهذا العام 2021 (14 مارس 2021) ومن عبارات عن اليوم العالمي للرياضيات كان تحت شعار “الرياضيات من أجل عالم أفضل”. وبسبب الوباء العالمي ، من المنطقي جداً

أنه لن يكون من المتاح إتاحة الأحداث لكل الناس. ولذلك فمن الأفضل أن يتم التخطيط للاحتفالات داخل المدارس والكليات عن طريق وقت الفصل أو كأنشطة خارج الدراسة .

وبالنسبة أن 14 مارس 2021 هو يوم الأحد ، فقد قامت المدارس والكليات الاحتفال بيوم 14 مارس ، على سبيل المثال يوم الجمعة ، 12 مارس أو الاثنين ، 15 مارس. وهذا لأن هذا اليوم ليس له تأثير مباشر بشبكات المدارس.

اهداف اليوم العالمي للرياضيات

- تعمل على تجويد التفاهم بين كل الناس و لماذا نتعلم الرياضيات ، ومع صناع القرار والمدارس وتوضيح أهمية الرياضيات في التعليم.
- المساعدة في انشاء القدرات في التربية الرياضية والعلمية بوجود التخصص.
- الاهتمام بكل من الفتيات والأطفال من البلاد النامية.
- تنفيذ المساواة بين الجنسين وجعل النساء والفتيات قادرين على فهم الرياضيات.
- توطيد التفاهم بين كل الناس وصناع القرار وبالمدارس.
- من أهمية الرياضيات انها تعد اداة للتطوير التي تهدف إلى المزيد من الاحوال الاقتصادية المزدهرة.
- التركيز على أهمية البحث الأساسي في كل العلوم الرياضية كاساس للخوض في التكنولوجيا وإدارة المجتمع.
- توضيح دور الرياضيات في المجتمع المنظم والحديث ومنها الادوار الاقتصادية والمالية والصحية ونظم النقل والاتصالات داخل البحث عن ترفية الإنسان .
- ترسيخ الوعي بأهمية الرياضيات في التخفيف من الكوارث والأوبئة والابونة والأمراض.
- تسليط الضوء على اهمية الرياضيات في الوصول إلى الاقتصاد الدائري للاستمرار متوافق مع المحافظة على التنوع البيولوجي.
- تجهيز اشخاص والشباب بآلات لفهم الكواكب.
- التحديات والمقدرة على ايجاد مواطنين مطلعين.
- رفع التواصل والتعاون الدولي ورفع الوعي العام بالرياضيات.
- رفع امكانية الوصول إلى المعلومات ، وإتاحة طريقة بسيطة لاعطاء المواطنين اختيار في كافة جوانب حياتهم اليومية.

مدى أهمية الرياضيات

الرياضيات موجودة في كل مكان في تنظيم المدن والمجتمع والحكومة: تستعمل الرياضيات لتجويد شبكات النقل والاتصالات ول مسابقة الكانجارو للرياضيات . تساهم الرياضيات في معرفة وادراك انتشار الأوبئة وكيفية السيطرة عليها. تعطي الرياضيات التخطيط والإدارة المهمان للأنظمة الصحية والاقتصادية والاجتماعية.

تساعد الرياضيات في تصميم أنظمة انتخابية: تظهر إرادة الشعب بصورة أفضل يقوم التشفير من أجل التواصل الآمن بناء عن نظرية الأعداد. الرياضيات هامة لتحقيق أهداف التنمية الدائمة للأمم المتحدة فالرياضيات هي أداة لنمو ، الرياضيات توفر نمذجة التغيرات العالمية وعواقبها التنوعية والبيولوجية.

تسمح الرياضيات بالتخطيط للانتقال إلى الاستخدام المستدام لموارد العالم: الرياضيات تعتبر أداة للفتيات او للنساء للوصول لمستقبل أفضل. تتوفر سمح الرياضيات لكل مواطن بادراك تحديات الكواكب. “التعليم هو سلاح قوي يمكن استعماله لتغيير العالم. نيلسون مانديلا ، يونيو 1990 وتعتبر الرياضيات جزء هام منها.

الرياضيات موجودة في كل مكان في الأنشطة البشرية اليومية: الرياضيات متاحة في كل من الفن والموسيقى . الرياضيات تعطي باللعب الاستراتيجي داخل الألعاب. الرياضيات توفر وضع الميزانية. الرياضيات تساهم في ايجاد طريقنا للعالم عن طريق الملاحة الموجودة على النجوم ، والأقمار الصناعية بالشمس ونظام توضيح المواقع العالمي (GPS). والتوقع الدقيق بالطقس يأتي من تجويد نماذج الغلاف الجوي وخوارزميات قوية اكثر .

اليونسكو ويوم العالمي للرياضيات

للاحتفال بجمال و أهمية الرياضيات في حياتنا ودورها الاصيل في حياة كل انسان ، قام الاتحاد الرياضي الدولي (IMU) بفكرة من إعلان اليونسكو يوم 14 مارس كونه اليوم العالمي للرياضيات (IDM). في 26 نوفمبر 2019 ، تمت الموافقة من خلا لالمؤتمر العام الأربعون لليونسكو على جعل 14 مارس يوماً عالمي للرياضيات.

يشتهر 14 مارس بالفعل باسم Pi Day ويتم الاحتفال به في الكثير من البلاد في كل العالم. يوسع الاحتفال IDM Pi Day ليشتمل اعداد كاملة من الرياضيات. في كل سنة ، سيتم التصريح عن شعار جديد لاعطاء مذاق للاحتفال وتنمية الإبداع وتسلية الضوء على الروابط بين الرياضيات وتجميع المجالات والمفاهيم والأفكار المختلفة . موضوع عام 2020 كان “الرياضيات في كل مكان”.







لعبة السلم والسلام والتعباه لحفظ جدول الضرب

9×2	4×3	4×4	4×8	8×6	4×2	9×10	9×8	3×5	5×10	3×9
5×2	8×3	8×4	7×3	6×6	2×8	2×8	3×5	7×10	3×9	4×9
2×6	6×3	6×4	7×6	6×7	2×9	2×9	7×10	8×10	4×9	4×9
5×6	3×8	9×7	8×8	5×7	7×7	7×7	8×10	8×10	4×9	4×9
5×4	9×4	8×8	8×8	5×7	7×7	7×7	8×10	8×10	4×9	4×9



2020
لإراضات
قسم الرياضات

2020
لإراضات
قسم الرياضات

2020
لإراضات
قسم الرياضات

4	
9×2	
5×2	

