



اليوم العالمي للرياضيات

14 مارس



INTERNATIONAL DAY OF
MATHEMATICS
MARCH 14

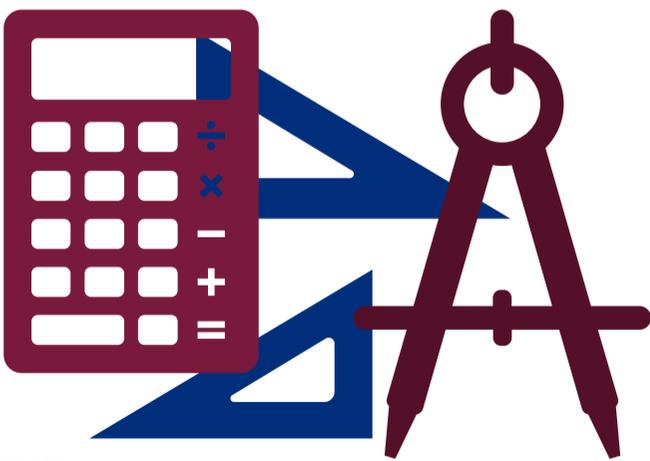
مقدمة..



منذ اللحظة الأولى في حياتك أنت ارتبطت بالرياضيات ودخلت عالم الأرقام دون أن تدرك الأمر.

فأنت حين ولدت بدأ عداد العمر في الحساب وسُجّلت برقم في هذا العالم هو المرجع والهوية الخاصة بك .. وأصبح لك وزن وطول وهي متغيرات ثابتة في ارتباطها بك مدى الحياة. لذلك كانت فعلاً وحقاً (الرياضيات للجميع).

أ. زينة الشهري



مقال مدير إدارة تعليم النماص



الرياضيات كما يعلم الجميع هي أم العلوم الدنيوية وهي الرقم الصعب في كافة العلوم الطبيعية، هي واحدة من أوسع بحور العلم، حيث تتعدد استخداماتها في حياتنا اليومية بتعدد فروعها المختلفة، لا يكاد يمر بنا موقف أو عمل إلا ونجد البصمة الرياضية حاضرة فيه.

ونحن نشارك أهل هذا التخصص الرائع احتفالهم باليوم العالمي للرياضيات، يسعدني أن أدعو الجميع إلى زيادة الوعي بعلوم الرياضيات ودورها الحيوي في التصدي للتحديات التي تبرز في العديد من المجالات الحديثة، ولعل نشر هذا الوعي هو واحد من أهم مرتكزات الاحتفاء في هذا اليوم. ختاماً يطيب لي أن أشيد بمجموعة رفعة الرياضيات التي تُعدُّ أنموذجاً رائعاً يجسد مثل هذا الدور الحيوي الفاعل في مجال الرياضيات والذي يتضح من خلال رؤيتهم " بناء جيلٍ ذو عقلية رياضية إبداعية، محب للرياضيات " وهذا العمل المميز لهذه المجموعة في هذا المجال يجعلنا نستلهم ما قام به علماءنا المسلمون الأوائل في هذا التخصص والذين غيروا وجهة الكون بعلمهم وعملهم وابتكاراتهم الرائعة.

أخيراً شكري وتقديري للمعلمة الأستاذة : زينة سعد الشهري (العضو المؤسس في مجموعة رفعة الرياضيات) لإتاحة الفرصة للمشاركة في هذه المناسبة العلمية، مع صادق دعواتي وتقديري لمعلمي ومعلمات الرياضيات بوطننا الغالي. الأستاذ: عمر بن هجاء الغامدي.



تاريخ علم الرياضيات



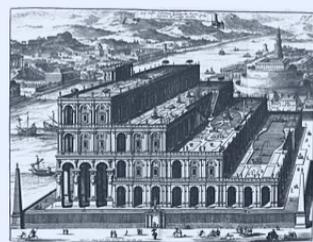
ارتبط علم الرياضيات بكل حضارة انسانيه قامت على هذا الكوكب ومنذ بدايات البشرية الأولى فكان علم الرياضيات موجود وحاضر مع كل حضارة وصل إلينا صيتها عبر التاريخ كالحضارة البابلية والمصرية والهندية والعصور الوسطى في أوروبا والصينية وأيضاً الأمريكية.. لقد كانت حاضرة في حسابات الأمم السابقه في وضعهم للتواريخ وحساباتهم للكيل والموازين و التنبوء بمواسم الأمطار والزرع والحرث.. وبناء الأهرامات والمباني القديمة دلالة قوية على حضور علم الرياضيات والهندسة في جوانب كبيرة من حياة هذا الكون قديماً.



الحضارة المصرية



الحضارة الهندية

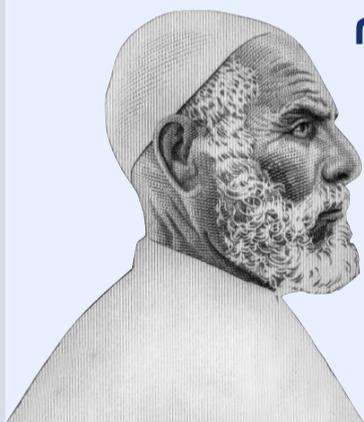


الحضارة البابلية

أسماء رياضية خلدها التاريخ



الخوارزمي:
الخوارزمي أبو عبد الله محمد بن موسى (781 - 845)
ابتكر الخوارزمي مفهوم الخوارزمية في الرياضيات و علم الحاسوب (مما أعطاه لقب أبو علم الحاسوب).



عمر الخيام:
غياث الدين أبو الفتوح عمر بن إبراهيم الخيام و يدعى عمر الخيام (1131 - 1040)
فيلسوف و شاعر فارسي تخصصه أساساً كان في الرياضيات، الفلك، اللغة، الفقه، والتاريخ. و هو من اخترع طريقة حساب المثلثات و معادلات جبرية من الدرجة الثالثة بواسطة قطع المخروط .

أسماء رياضية خلدها التاريخ



فيثاغورس:



هو عالم رياضيات يوناني وفيلسوف، ولد في عام 580 ق.م، وتوفي في عام 459 ق.م، واشتهر بنظرية فيثاغورس التي تحمل اسمه، والتي تعدّ من أهم نظريات علم الرياضيات، حيث تعتبر القاعدة الأولية لمعظم النظريات الأخرى، ولا بدّ من الإشارة إلى أنّه ساهم في تطوير الهندسة، ولقب باسم أبو الرياضيات الحديثة.

رينيه ديكارت:



هو عالم رياضيات وفيزياء وفيلسوف فرنسي، ولد في عام 1596م، وتوفي في عام 1650م، وقد اشتهر باختراع نظام الاحداثيات الديكارتية والهندسة التحليلية، وهو صاحب مقولة (أنا أفكر، إذن أنا موجود).

أسماء رياضية خلدها التاريخ



إقليدس:

هو عالم رياضيات يوناني، ولد في عام 300 ق.م، وقد اشتهر بكتابه العناصر، ولقب بأبو الهندسة.



برنارد ريمان:

هو عالم رياضيات ألماني، ولد في عام 1826م، وتوفي في عام 1866م، وقد اشتهر بالعديد من النظريات التي تتعلق بتابع زيتا ريمان التي تقول أن القسم الحقيقي من الجذور العقدية لهذا التابع تساوي نصف دوماً.

أسماء رياضيه خلدها التاريخ



اقليدس العرب:

ثابت بن قرة ولد العالم والناطقة ثابت بن قرة الحراني ، الذي يكنى بأبي الحسن، ويلقب إقليدس العرب في مدينة حرّان التركية في عام 836م، وكرس حياته لدراسة جوانب مختلفة من العلوم منها: الفيزياء، الفلك، الهندسة، والطب علماً بأن إبداعه برز في الرياضيات بشكل كبير. برع ثابت بن قرة بشكل مميز في مجالي الرياضيات، والفلك حيث توصل فيها إلى تحقيق عدد من الإنجازات العظيمة، وفيما يلي ذكر لأهمّها: اكتشاف معادلة رياضيه يمكن من خلالها تحديد الأعداد المتحابة. تعميم مفهوم العدد إلى الأعداد الحقيقية. المساهمة في توسيع استخدام نظرية الأعداد. المساهمة في وضع علم المثلثات الكرويه، والتفاضل، والتكامل، والهندسة غير الإقليدية. تحديد طول السنة الشمسية بشكل شبه دقيق.



ماذا قالوا عن الرياضيات



الرياضيات علم خطير : أنه يكشف عن المغالطات والأخطاء الحسابية.

غاليليو

يجب علي أن أدرس السياسة والحرب ليحصل أبنائي على الحرية الكافية لدراسة الرياضيات والفلسفة.

جون آدامز

إن الإنسان لا يكون فيلسوفًا إلا بدراسة فروع الرياضيات ، كالحساب والهندسة والفلك والموسيقى.

تجدي بور

علمتي الرياضيات أن لكل مجهول قيمة ، فلا تحتقر أحدًا لا تعرفه.

إبراهيم أصلان

يمكن للآلات الحاسبة فقط الحساب – لا يمكنها القيام بالرياضيات.

جون أ. فان دي وال

يكن جوهر الرياضيات بالضبط في حريتها.

جورج كانتور

جوائز الرياضيات العالمية



Fields Medal – ميدالية فيلدز

ميدالية فيلدز المعروفة رسمياً باسم (الميدالية الدولية للاكتشافات فائقة التميز في الرياضيات) هي الجائزة الأكثر أهمية على مستوى العالم في حقل الرياضيات تعادل جائزة نوبل.

تأسست بناءً على طلب من عالم الرياضيات الكندي جون تشارلز فيلدز وتمنح هذه الجائزة مرة كل أربع سنوات بعد اجتماع لمجموعة من علماء الرياضيات.

Abel Prize – جائزة أيل

تُوصف هذه الجائزة بأنها جائزة نوبل للرياضيات لأن نوبل لا تُعطيها للمساهمات العلمية في مجال الرياضيات وتتنافس في ذلك مع ميدالية فيلدز بلغ قيمة الجائزة مليون دولار أمريكي يتم منحها في الحفل السنوي الذي يقام في الجمعية الرياضية النرويجية في 21 أيار من كل عام لواحد أو اثنين من علماء الرياضيات.

يعود تاريخ تأسيس جائزة أيل إلى عام 1899.

جوائز الرياضيات العالمية



Chern Medal – ميدالية تشيرن

تأسست الجائزة في عام 2010 في حيدر أباد- الهند، وترجع التسمية نسبةً لعالم الرياضيات الصيني الراحل شينغ شين تشيرن هي جائزة دولية تقديراً للإنجاز المتميز مدى الحياة على أعلى مستوى في مجال الرياضيات.

يحصل الرابع على وسام مزين بصورة تشيرن، وجائزة نقدية قدرها 250,000 دولار أمريكي وفرصة لتوجيه 250,000 دولار من التبرعات الخيرية إلى واحدة أو أكثر من المنظمات بغرض دعم البحث أو التعليم أو التواصل في الرياضيات. تُمنح الجائزة في المؤتمر الدولي لعلماء الرياضيات الذي يعقد كل أربع سنوات.

مسابقات الرياضيات العالمية



أولمبياد الرياضيات الدولي

الأولمبياد الدولي للرياضيات يعرف دولياً بالرمز (IMO)، وهو مسابقة دولية تقام سنوياً في دول مرشحة لذلك مسبقاً خلال يوليو من كل عام، وتتضمن المسابقة إجراء اختبار ذي مستوى عالٍ من الصعوبة، يتكون من ستة أسئلة موزعة على يومين، خصص لها (42 درجة)، تعطى في كل يوم ثلاث مسائل فقط على مدى أربع ساعات ونصف الساعة، ويشارك فيها طلاب ما قبل المرحلة الجامعية (أي دون سن العشرين عاماً)، وتشارك كل دولة بفريق مكون من 6 طلاب كحد أعلى.

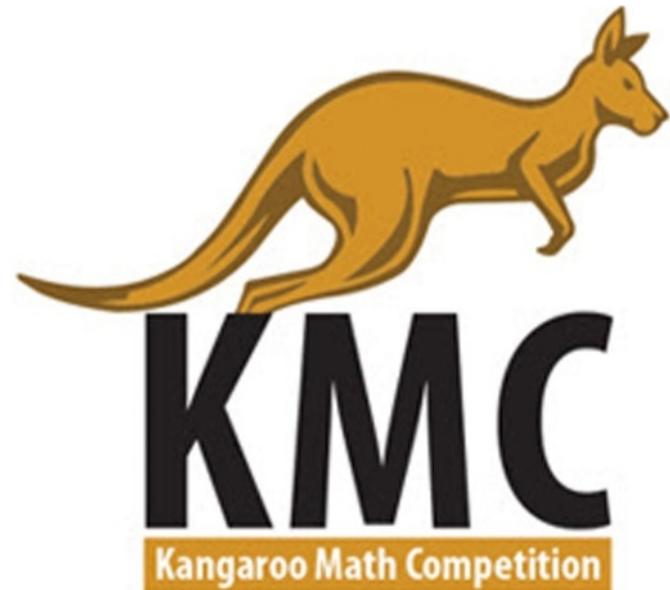


مسابقات الرياضيات العالمية



مسابقة كانجارو الرياضيات

تعد مسابقة كانجارو موهبة للرياضيات من أكبر المسابقات التي تقام في أكثر من 70 دولة حول العالم لقراءة 6 ملايين طالب، تستهدف المسابقة الطلبة من الصف الثالث الابتدائي إلى الثالث ثانوي. بدأت المسابقة عام 1980 م في أستراليا على يد مدرس الرياضيات بيتر هالرون وقد نجحت نجاحا هائلا كمسابقة وطنية على مستوى أستراليا. ثم انتقلت الفكرة إلى فرنسا في العام 1991 م وسجل في نسختها الأولى ما يقرب من 120 ألف طالب وطالبة.



استراحة رياضية



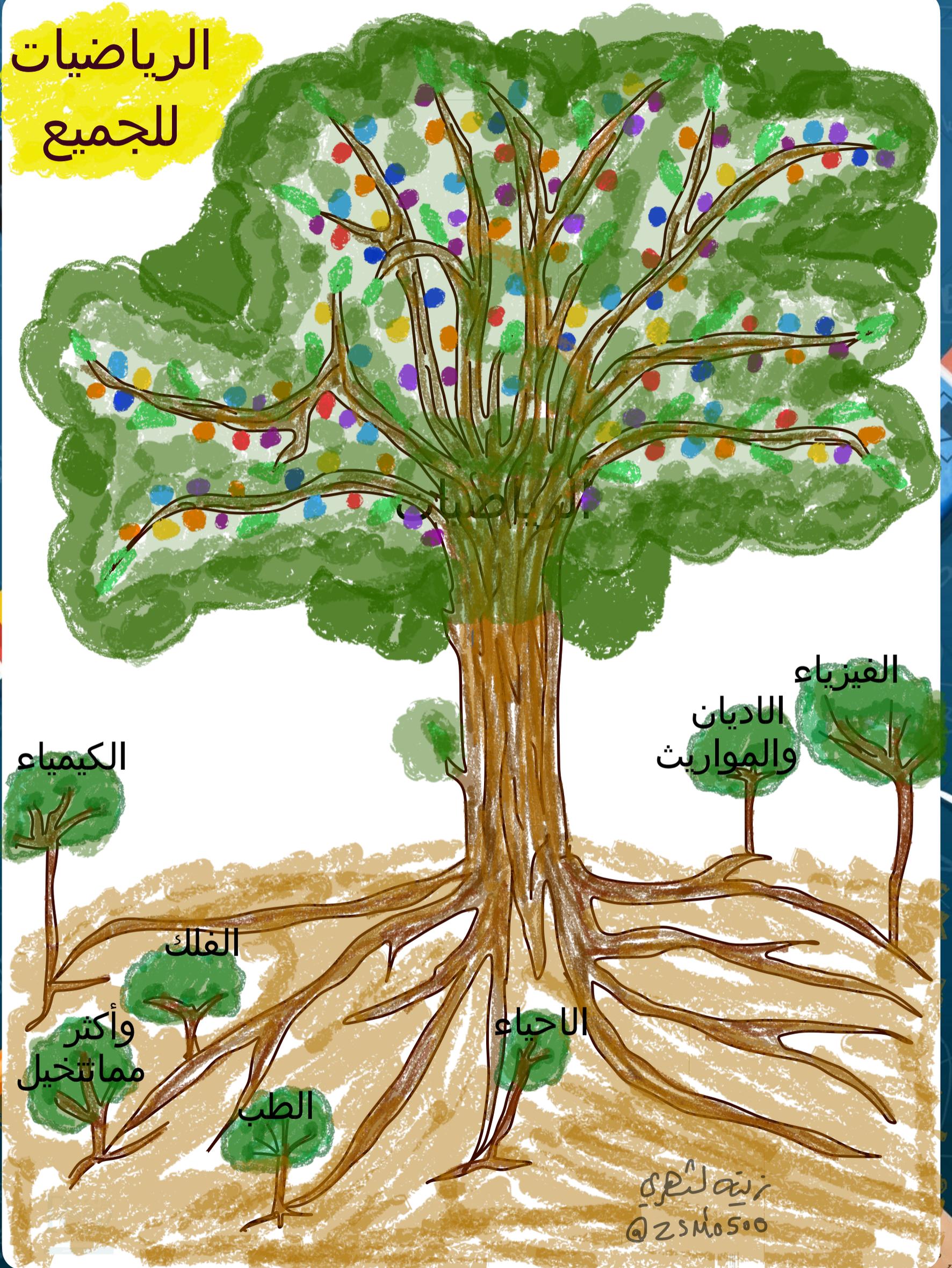
$$\text{Glass of juice} + \text{Glass of juice} + \text{Glass of juice} + \text{Glass of juice} = 28$$

$$\text{Cup of coffee} + \text{Cup of coffee} + \text{Glass of juice} = 17$$

$$\text{Cup of coffee} + \text{Blue mug} = 9$$

$$\text{Glass of juice} + \text{Cup of coffee} + \text{Blue mug} - \text{Glass of juice} = ?$$

الرياضيات للجميع



الرياضيات للجميع



قيل يوماً ما في مجلس اجتمعت فيه العلوم واللغات والأديان .. فقامت العلوم وقالت أنا الأهم بينكم يا رفاق.. فأنا أساس الطب والحياة وأنا من يعلمكم ويعطيكم نمط حياة أفضل.. ردت عليها اللغة قالت أنا أساس العلوم فلو أنني لست موجوده كيف لك أن تتطورين وتصلين إلي الآفاق.. فقام بعد ذلك الجغرافيا وقال أنا الأهم فأنا الأرض والمناخ والذي بدوني لاوجود لكم.. التزمت الرياضيات الصمت.. وعندما كثر الجدل بينهم صرخت اللغة وقالت أين الرياضيات! اجابت العلوم هي تعرف قدر نفسها ليس ضروري وجودها لذلك لم تشاركنا الحديث..

هنا وقفت الرياضيات وقالت بهدوء أيها العلوم من اليوم اتمنى منك أن لاتستخدمي الارقام ولا النسب ولا المعادلات في طيات كتبك.. ويا لغة ليس مهماً بعد اليوم أن تُعرف اعداد حروفك ابق بلا هوية.. والجغرافيا كل معادلاتي وحساباتي والنسب التي تستخدمينها في كتبك حرام عليك بعد اليوم.. أن كنت لم اتخذ موقفاً هذا لايعني أنني لست مهمه ولكني منذ الأزل للجميع ..
ماذا لو غادرتنا الرياضيات؟.

بقلم: أ.زينة الشهري



معلمون رمز العطاء في الرياضيات



في هذا المقام أنا اضعف من حصر عدد المعلمين والمعلمات ذوي العطاء المتميز في الميدان لذلك وضعت بعض الشخصيات البارزة على الاقل عندي واتمنى من الله التوفيق.. وسأضع باركود ليتسنى لمن يرى مميزاً يجب ذكره فيذكره في الحائط الالكتروني

معلمي

في حال النسخة الالكترونية
اضغط هنا



معلمون رمز العطاء في الرياضيات



الاسم: سعيد بن مرزوق الشلوي
مشرف تربوي بالادارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض
حاصل على البكالوريوس تخصص رياضيات بتقدير جيد
جداً مع مرتبة الشرف الثانية.

حاصل على الماجستير في تقنيات التعليم من جامعة
الملك سعود بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الأولى.

التحقت بالتعليم عام ١٤٢٧ ومازلت على رأس العمل.

اعتقد من يدرس الرياضيات ويكون متمكن من

التخصص ويجدد من استراتيجيات التدريس لن يمل

منها بل سيزيد شغفه بها وحبها لها حتى لو زادت

وتنوعت عليه الضغوط.

في الحقيقة وسراً اقوله لكم وجدت السعادة والراحة

من بدأت بمساعدة الطلاب على فهم الرياضيات، لا

تعلمون قدر التعب والإرهاق الذي اقوم به حتى يخرج

الدرس بهذا الشكل للطلاب.

ولكن برسالة دعاء أو شكر من أحد الطلاب كل هذا

التعب والإرهاق يتحول إلى متعة وشغف لبذل المزيد.

واسأل الله القبول والإعانة.

في الحقيقة وجدت لي طلاب من كل أنحاء المملكة

بل من دول الخليج وأيضا من الدول العربية. هذا سبب

اخر لزيادة شغفي وحيي للتخصص وبذل المزيد.

في الختام، أتمنى منكم الدعاء لي ولوالدي وترقبوا

الجديد بإذن الله تعالى.



معلمون رمز العطاء في الرياضيات



الاسم: محمد السحاري

تخرجت في جامعة الملك سعود - فرع أبها عام ١٤١٩ تخصص رياضيات ، عملت معلماً ثم مشرفاً ثم رئيساً للقسم ومدرّباً مركزياً للعلوم الرياضيات ثم موفداً خارجياً ومنسقاً بدول الشرق لبرنامج البكالوريا الدولية ، بدأ ميولي وشغفي لمادة الرياضيات من المرحلة الابتدائية بفضل الله ثم بفضل معلمي في الصف الأول الابتدائي ، عندما أدخلني والدي المدرسة في سن الخامسة وبضعة أشهر ، تم قبولي كطالب مستمع وبعد مضي أشهر إلا ومعلم الصف الأول الابتدائي يكرمني ويقدم لي هدية لا تتجاوز قيمتها الريال الواحد لكنها كانت ثمينة بالنسبة لي خاصة أنني حصلت على أعلى درجة في الاختبار الذاتي لمادة الرياضيات ، وعند انتهاء السنة تم نقلي للصف الثاني الابتدائي محتلاً المركز الأول مع بقية زملائي الناجحين وتم اعتماد السنة التجريبية الأولى بعدها انطلقت واثقا من نفسي وقدراتي فلم أعد أرضى بغير المراكز الأولى في كافة المراحل الدراسية ولله الحمد..



معلمون رمز العطاء في الرياضيات



الاسم/ السيد محمد عبدالباقي أحمد
تاريخ الميلاد: ١ / ٢ / ١٩٧٧
خريج : جامعة المنصورة كلية التربية
بكلوريوس علوم وتربية قسم رياضيات

الخبرة : ١٢ عام داخل المملكة العربية السعودية
و ١١ عام خارج المملكة
درست جميع المراحل التعليمية
العمل مدرب الرخصة المهنية رياضيات ٥ سنوات
عملت في منصة البث المباشر لوزارة التربية والتعليم
في مصر مع شركة ميكروسوفت لتدريس طلاب
الصف الثاني الثانوي على مستوى الجمهورية
الرياضيات جزء من المتعة في حياتي سواء في
طرق التفكير أو في التدريس
رزقني الله بالحب المتبادل بيني وبين جميع طلابي



معلمون رمز العطاء في الرياضيات



الاسم: أمل محمد إبراهيم الرايقي
خبرة إشرافية تقارب ٢٥ سنة في مادة الرياضيات ومدرية في مجالاتها المتعددة .. أحبت المادة و أحبتي من اليوم الأول الذي قررت فيه أن تكون هي اختياري التخصصي والوظيفي.



الاسم: نورة الحناكي
معلمة رياضيات متوسط تقول دوماً لازلت اتعلم.. معلمة مجتهده ليس على نطاقها الشخصي بل على مستوى المملكة هي من يفسر كل التعاميم وتسعى لشرح كل صعب على زملاء الميدان في قناتها الخاصة في اليوتيوب صديقتي في مجموعة رفعة الرياضيات والشهادة مجروحة جداً فيها لكن ذات قلب طيب واخلاق عالية..

رسالة



في مرحلةٍ ما في حياتي كنت اخاف الرياضيات واتمنى اليوم الذي اصل فيه للمرحلة الثانوية لأختار القسم الذي لا أرى فيه هذه المادة حتى وصلت إلي الصف الأول ثانوي وتقديرًا كانت المرحلة التي قررت أن انهي علاقتي بالرياضيات فيها ..لإني سأدخل بعدها القسم الأدبي الذي طالما حلمت به ولكن في تلك المرحلة غيرت وجهتي إلي الابد معلمة من الجنسية المصرية اسمه: إيمان حافظ معها تعلمت الرياضيات وكأنها أول مره وأحببت هذا العلم واصبحت شغوفه لأسراره معلمه ذات أخلاق ساميه وشرح ممتاز الآن اتذكر وافسر بعقل معلمه كيف كانت تحب ما تفعل فوصلت رسالتها بمنتهى الجمال.. لا أدري أين هي الآن ولكن اسأل الله العظيم أن يجزيها في دنياها وآخرتها بجميل وخير الجزاء وكان حقاً عليّ ذكرها في هذا العمل ربما ارد لها شيئاً من جمال ما صنعت.. واسأل الله التوفيق لي و لمعلمين ومعلمات الرياضيات للعمل كما يحب الله وأن يحبنا ويمتعنا فيما نعمل ويجعلنا من اصحاب الأثر الجميل.

أ.زينة الشهري



خاتمة



هنا أصل إلى نهاية عملي المتواضع .. شكراً حباً وتقديراً لكل من شاركني في هذا العمل بسيرته الذاتية أو مقال .. شكراً لمدير إدارة تعليم النماص الاستاذ: عمر بن هجاد الغامدي على مشاركته لي هذا العمل . شكراً للاستاذة زينب علي عبدالله مساعدة الشؤون التعليمية على دعمها لي.. شكراً حباً لمشرفتي أ. نوال البكري على دعمها الدائم لي.. وقبل هذا شكراً لله تعالى على التوفيق في هذا العمل والحمد لله والصلاة والسلام على اشرف الانبياء والمرسلين معلم الناس الخير محمد ابن عبدالله وعلى آله وصحبه وسلم.

والحمد لله رب العالمين.

أ.زينة الشهري