

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

Math League: the 10th week

تُعد المصطلحات الرياضية أساساً لفهم المفاهيم الرياضية وتطبيقاتها، حيث توفر لغة مشتركة تُمكن العلماء والطلاب من التواصل بدقة ووضوح. تعود أصول العديد من هذه المصطلحات إلى لغات قديمة مثل اليونانية واللاتينية والعربية، التي أثرت في تطور العلوم الرياضية. فهم أصول المصطلحات يساعد في تقدير كيفية تطور الرياضيات وتراكم المعرفة عبر الثقافات المختلفة. إليك بعض المصطلحات واصلها:

الجبر: من العربية "الجَبْر"، ويعني "إعادة الأجزاء المكسورة" أو "التكملة"، ويشير إلى فرع من الرياضيات يعني بحل المعادلات

الخوارزمية: نسبة إلى العالم الفارسي محمد بن موسى الخوارزمي، الذي قدم أعمالاً أساسية في الحساب، والكلمة تعني الأساليب والخوارزميات المستخدمة في حل المشكلات

الكسر: من اللاتينية "فراكتوس" (fractus)، وتعني "المكسور"، وتستخدم للدلالة على جزء من الكل في الرياضيات

الأس: من اللاتينية "إكسبونني"، ويعني "أن يضع أمام" أو "يشرح"، ويستخدم في الرياضيات للدلالة على القوة التي ترفع إليها عدد ما

جيب: مشتقة من الكلمة الهندية "جيبا" والتي تعني وتر المثلث وهي تستعمل للتعبير عن النسبة بين الضلع المقابل لزاوية و وتر المثلث في مثلث قائم

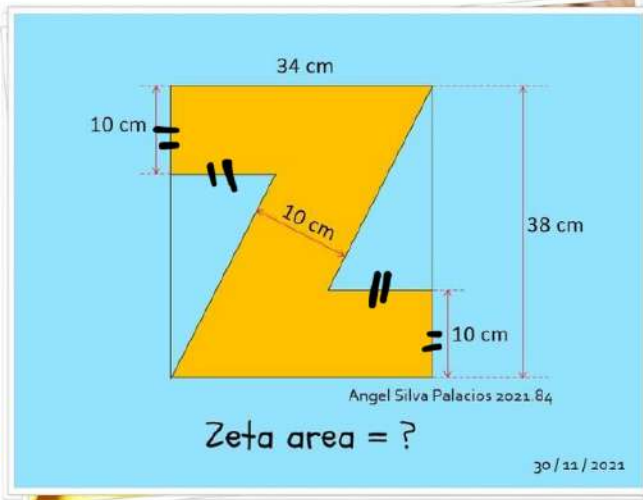
دالة: من اللاتينية "functionem"، وتعني "أداء" أو "وظيفة"، ويستخدم للإشارة إلى علاقة بين مدخلات ومخرجات



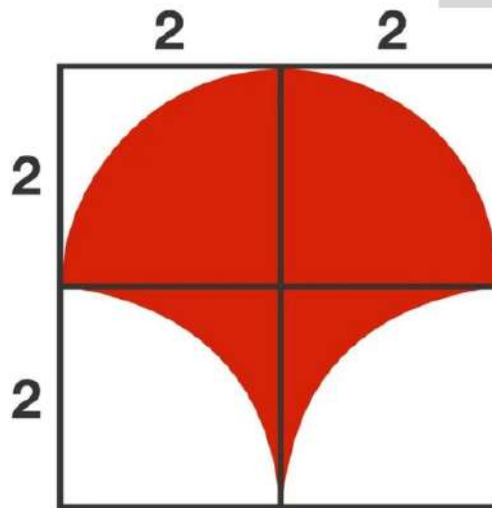
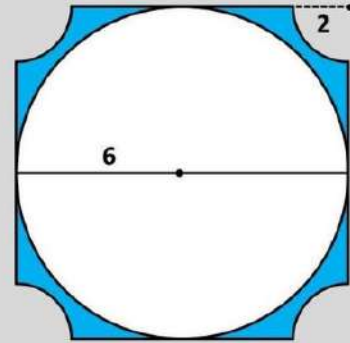
$$V = \pi r^2 h$$



$$V = l^3$$



ما هي مساحة الجزء الملون بالازرق!



ستستمتع بحل هذه المسائل!

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$