

الرياضيات المسلية

الرياضيات المسلية (بالإنجليزية (Recreational mathematics) هي مصطلح شامل، تشير إلى كلاً من الألغاز الرياضياتية والألعاب الرياضياتية.

لا تتطلب حل جميع المسائل في هذا الحقل إلى معرفة في الرياضيات المتقدمة، لذلك، غالباً ما تثير فضول الغير-رياضياتيين، مما تدفعهم إلى دراسة المزيد في الرياضيات

شمل هذا النوع من الرياضيات الألغاز المنطقية والألغاز الأخرى التي تحتاج إلى التفكير الاستنتاجي، وجمال الرياضيات، والقصص الغريبة والمسلية والمصادفات التي تحصل في الرياضيات ومع الرياضياتيين. إن بعض من أشهر المواضيع في الرياضيات المسلية هي المربعات السحرية والكسيريات.

الألغاز الرياضياتية

تحتاج الألغاز الرياضياتية إلى الرياضيات للقيام بحلها. لدى هذه الألغاز قواعد محددة، حتى في تعدد اللاعبين، لكنها لا تركز عادةً على المنافسات بين لاعبين أو أكثر. وبدلاً من ذلك، وللقيام بحل مثل هذا النوع من الألغاز، يجب على اللاعب العثور على حل تستوفي الشروط المعطاة.

الألغاز المنطقية هي نوع شائع من الألغاز الرياضياتية. وتُعتبر لعبة كونواي الحياة والكسيريات أيضاً من الألغاز الرياضياتية، على الرغم من أن اللاعب يقوم بحلها فقط بتقديم مجموعة الشروط البدئية.

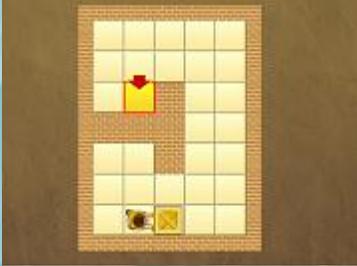
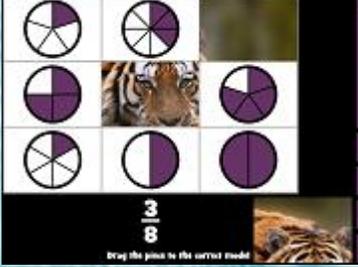
في بعض الأحيان، تشير عبارة الألغاز الرياضياتية (في الأعلى) إلى الألعاب الرياضياتية. ويعتبر كتاب الرياضيات المسلية (كتاب الروسي ياكوف بيرلمان أحد أشهر المؤلفات في مجال الرياضيات المسلية^[1]).

هناك مواضيع رياضياتية غير-بديهية أخرى مسيلة وتثير فضول اللاعبين وهي:

• (ألعاب الخفة) Juggling ألعاب الخفة باستخدام الهراوات والكرات وغيرها

• (أوريغامي) العديد من الأشكال الرياضياتية، وبعض التعقيدات

- شبكة القَط Cat's cradle والأشكال الوترية الأخرى
- دورية الرياضيات المسلية Journal of Recreational Mathematics من أكبر المنشورات حول هذا الحقل.
- الألعاب الرياضية والتي كانت عنوان لعمود صحفي عملت لمدة طويلة في مجلة ساينتفك أمريكان Scientific American بواسطة مارتن غاردنر Martin Gardner والتي أدت إلى نشوء العديد من الأجيال الجديدة من الرياضياتيين والعلماء، على الرغم من أنه كان مهتماً بالتسلية الرياضية. أشتهرت الألعاب الرياضية وذلك بسبب منشورات Metamagical Themas والتي أصبحت لها نفس الشهرة، لكنها استمرت لوقت قصير، بواسطة دوغلاس هوفشتادتر، ونُشرت بعد ذلك في Mathematical Recreations بواسطة آيان ستورات Ian Stewart، وأخيراً في Puzzling Adventures بواسطة دينيس شاشا Dennis Shasha.

 <p>6:30 Drag the pieces to the correct answer.</p>	 <p>لعبة ترتيب الصناديق</p>
 <p>3/8 Drag the pieces to the correct answer.</p>	 <p>3 + 5 Drag the pieces to the correct answer.</p>



• لعبة بيغ بونغ الباندا



• لعبة لوحة الكائنات المخفية

في الثقافة الشعبية

• في مسلسل دكتور هو في الحلقة "42" يكمل الدكتور سلسلة من الأعداد الأولية السعيدة، ثم يعترض بأن المدارس لم تعد تدرس الرياضيات المسلية.

• في رواية الحادثة الغريبة للكلب في الليل *The Curious Incident of the Dog in the Nighttime*, التي تتحدث عن طفل مصاب بمتلازمة أسبرجر *Asperger syndrome* تتم مناقشة العديد من الألعاب والألغاز الرياضية.

من أهم الأشخاص الذين يعملون في هذا الحقل من الرياضيات:

• لوسى بيكر *Lucy Baker*

• جون هورتون كونواي *John Horton Conway*

• هارولد سكوت ماكدونالد كوكسيتير *H. S. M. Coxeter*

• هنري دوديني *Henry Dudeney*

• مارتن غاردنر *Martin Gardner* كاتب عمود الألعاب الرياضية، والتي عملت لمدة طويلة في مجلة ساينتفك أمريكان

• بايت هاين *Piet Hein*

• دوغلاس هوفشتادتر *Douglas Hofstadter*

- موريس كرايتشيك Maurice Kraitchik
- سام لويد Sam Loyd
- كليفورد بيكوفر, Clifford A. Pickover, كاتب العديد من الكتب حول الرياضيات المسلية
- إد بيغ، الابن Ed Pegg, Jr.
- والتر ويليام روس بول Walter William Rouse Ball
- ديفيد سينغماستر David Singmaster
- ريموند سموليان Raymond Smullyan
- آيان ستيورات Ian Stewart
- ياكوف بيرلمان Yakov Perelman
- هوغو شتاينهاوس Hugo Steinhaus
- مارلين فوس سافانت, Marilyn vos Savant, كاتبة عمود "أسأل مارلين"، والتي عملت لمدة طويلة في مجلة باريد
- مالبا طحان, Malba Tahan, الاسم المستعار للكاتب البرازيلي خوليو سيزار دي ملو أسوسا, وهو مؤلف العديد من الكتب حول الرياضيات المسلية، ومن ضمنه قصة الرجل القادر على الحساب
- دي. آر. كابريكار D. R. Kaprekar
- سكوت كيم Scott Kim

References:

- W. W. Rouse Ball and H.S.M. Coxeter (1987). *Mathematical Recreations and Essays*, Thirteenth Edition, Dover. ISBN 0-486-25357-0.
- Henry E. Dudeney (1967). *536 Puzzles and Curious Problems*. Charles Scribner's sons. ISBN 0-684-71755-7.
- Sam Loyd (1959. 2 Vols.). in Martin Gardner: *The Mathematical Puzzles of Sam Loyd*. Dover. OCLC 5720955.
- Raymond M. Smullyan (1991). *The Lady or the Tiger? And Other Logic Puzzles*. Oxford University Press. ISBN 0-19-286136-0.