

كيف تفكرون؟



٥٠ لغزاً تدريبياً
للاعقل لتفعيل طريقة تفكيرك

التفكير الابداعي



شارلز فيليبس

مكتبة جرير
JARIR BOOKSTORE
...not just a Bookstore

الوصول إلى الحقيقة يتطلب إزالة العوائق
التي نعترض المعرفة، ومن أهم هذه العوائق
رواسب الجهل، وسيطرة العادة، والتبيحيل المفرط
لمفكري الماضي
أن الأفكار الصحيحة يجب أن تثبت بالتجربة

روجر باكون

حضريات مجلة الابتسامة

❖ شهر مارس ٢٠١٦ ❖

مجلة الابتسامة

التعليم ليس استعداداً للحياة ، إنه الحياة ذاتها
جون ديوي
فيلسوف وعالم نفس أمريكي

FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

كيف تفكري؟

التفكير

الابداعي

FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

كيف تفكرين؟

٥٠ لغزاً تدريبياً
للعقل لتجيير طريقة تفكيرك

التفكير الابداعي



شارلز فيلبس



لتتعرف على فروعنا في

المملكة العربية السعودية - قطر - الإمارات العربية المتحدة
نرجو زياره موقعنا على الإنترنت www.jarirbookstore.com

للمزيد من المعلومات الرجاء مراسلتنا على:

jbpublications@jarirbookstore.com

تحديد مسئولية / إخلاء مسئولية من أي ضمان

هذه ترجمة عربية لطبعة اللغة الإنجليزية. لقد بذلنا قصارى جهدنا في ترجمة هذا الكتاب، ولكن بسبب القيود المتأصلة في طبيعة الترجمة، والنتائج عن تعقيدات اللغة واحتمال وجود عدد من الترجمات والتفسيرات المختلفة لكلمات وعبارات معينة، فإننا نعلن بكل وضوح أننا لا نتحمل أي مسئولية ونخلِّي مسؤوليتنا بخاصة عن أي ضمانات ضمنية متعلقة بملاءمة الكتاب لأغراض شرائه العادلة أو ملاءمته لغرض معين. كما أننا لن نتحمل أي مسئولية عن أي خسائر في الأرباح أو أي خسائر تجارية أخرى، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الخسائر العرضية، أو المترتبة، أو غيرها من الخسائر.

الطبعة الأولى ٢٠١٤

حقوق الترجمة العربية والنشر والتوزيع محفوظة لكتبة جرير

ARABIC edition published by JARIR BOOKSTORE.
Copyright © 2014. All rights reserved.

لا يجوز إعادة إنتاج أو تخزين هذا الكتاب أو أي جزء منه بأية نظام لتخزين المعلومات أو استرجاعها أو نقله بأية وسيلة إلكترونية أو آلية أو من خلال التصوير أو التسجيل أو بأية وسيلة أخرى.

إن المسح الضوئي أو التحميل أو التوزيع لهذا الكتاب من خلال الإنترت أو بأية وسيلة أخرى بدون موافقة صريحة من الناشر هو عمل غير قانوني. رجاء شراء النسخ الإلكترونية المعتمدة فقط لهذا العمل، وعدم المشاركة في قرصنة المواد محمية بموجب حقوق النشر والتأليف سواء بوسيلة إلكترونية أو بأية وسيلة أخرى أو التشجيع على ذلك. ونحن نقدر دعمك لحقوق المؤلفين والناشرين.

رجاء عدم المشاركة في سرقة المواد محمية بموجب حقوق النشر والتأليف أو التشجيع على ذلك. نقدر دعمك لحقوق المؤلفين والناشرين.

المملكة العربية السعودية ص.ب. ٢١٩٦ الرياض ١١٤٧١ - تليفون ٩٦٦ ١١ ٤٦٢٦٠٠ - فاكس ٩٦٦ ١١ ٤٦٥٦٣٦٣ +

Text and puzzles copyright © Bibelot Limited 2009

This edition copyright © Eddison Sadd Editions 2011

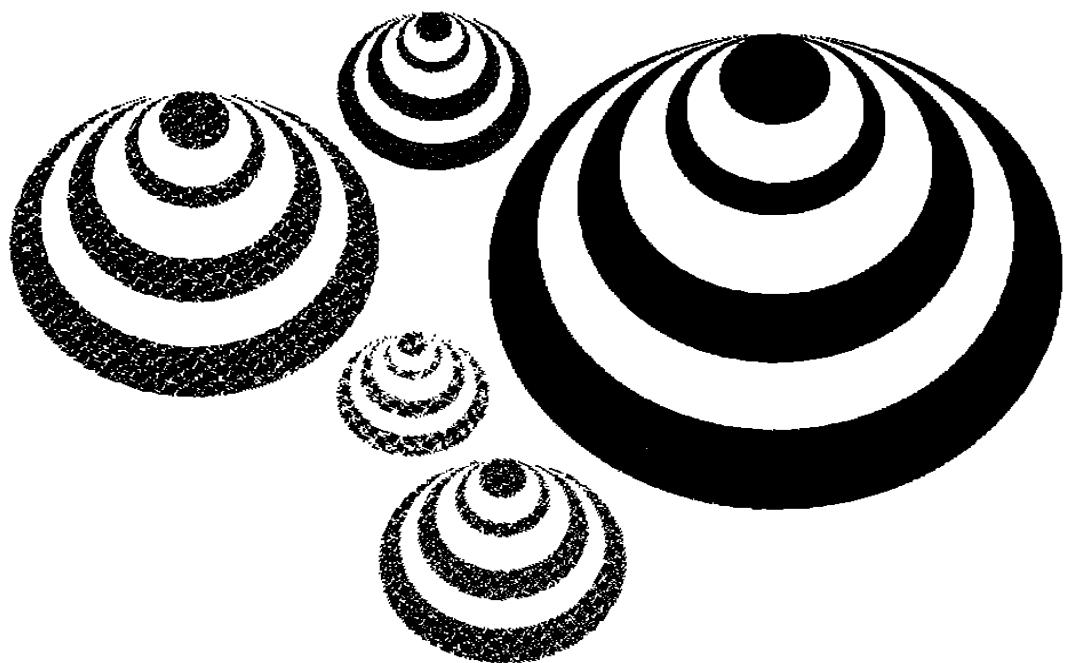
The right of Charles Phillips to be identified as the author of the work has been asserted by him in accordance with the Copyright, Designs and Patents Act 1988.

All rights reserved.

HOW TO THINK

50 BRAIN-TRAINING
PUZZLES TO CHANGE THE WAY YOU THINK

CREATIVE THINKING

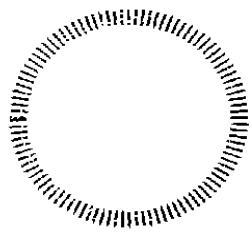


CHARLES PHILLIPS

إلى أليسون وميلاني وجيم ونعم

المحتويات

٦	مقدمة كيفية التفكير الإبداعي
١١	الغاز سهلة إحماء
٢٩	الغاز متوسطة جهد
٤٩	الغاز صعبة جهد أعلى
٦٧	التحدي
٧٣	الإجابات
٩٢	قراءات ومراجعة مقترحة
٩٣	ملاحظات وشخبطات
٩٦	نبذة عن المؤلف



كيفية التفكير الإبداعي

卷之三

هل تريد أن تعبر عن نفسك؟ هل ت يريد أن تكون أكثر إبداعاً؟ سوف يوضح لك هذا الكتاب كيفية تحقيق ذلك بالكشف عن إستراتيجيات الإبداع الذي تتحلى به داخلك، وشرح كيفية شحذ طاقتك في العمل أو الدراسة أو أي من مواقف الحياة اليومية.

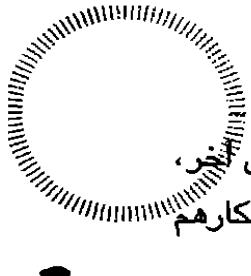
لا يقدر الكثير منا طاقتهم الإبداعية حق قدرها، وهو ما قد يرجع إلى أنهم لم يحاولوا من قبل فعلًا أن يكونوا مبدعين، أو واجهوا عقبات عندما حاولوا ذلك، أو لأنهم يؤمنون بأن التفكير الإبداعي وفوائده تم حجزهما حصريًا للآخرين. ولكن لا يزال بمقدورنا جميعًا أن ندرب أنفسنا على أي نوع من أنواع النشاط الذهني – والتفكير الإبداعي ليس استثناءً.

كل منا لديه في داخله طاقة هائلة وأنهان مرنة، كما أن لدى كل منا قدرة كبيرة على التغيير والتعلم؛ فكل مخ إنساني يضم مائة بليون خلية مخية (عصيوبنات)، ويمكن لكل عصيوبن أن يقيم روابط مع آلاف أو عشرات الآلاف من العصيوبنات الأخرى. وفي كل ثانية، يقيم المخ مليون رابط جديد – لذا، بمجرد أن تلتزم إزاء مشروع معين ونواذب عليه، يمكننا أن نحقق تقدماً رائعاً!

وإذا كنت حتى الآن لا تزال تعتقد أن التفكير الإبداعي هو شيء خاص بالآخرين فقط، فقد حان الوقت لأن تدرك أنه بإمكانك تدريب نفسك على التفكير بطريقة أكثر إبداعاً. فإذا ما كنت تشعر بالفعل بالثقة الكاملة بطاقتك الإبداعية، فإنه يمكنك أن تطور قدراتك لمستوى أعلى. ابدأ الآن باستخدام الألغاز المصممة بعناية في هذا الكتاب، واستثمر النصائح والإستراتيجيات المنشورة في كل مكان فيه.

وبالتأكيد فإن الأفكار الإبداعية والحوافز على التعبير عن الذات تأتي وتقذهب؛ حيث من الممكن بالطبع أن تكون في بعض الأيام أكثر إبداعية من غيرها. وهناك عدد من الوسائل التي يمكنها أن تحول بها نفسك إلى مبدع. لذا، واصل القراءة...

كن إيجابياً. الخطوة الرئيسية الأولى هي أن تقبل أنه مثل أي إنسان، فأنت مبدع بالفطرة، وتستطيع أن تتعلم تقنيات ومناهج لزيادة إبداعيتك. فكر بإيجابية - ومن بين العوائق الرئيسية للإبداعية الخوف من ارتكاب الأخطاء. أمن بنفسك. هدئ من ذلك الناقد الداخلي الذي يمكن



أن يشل تفكيرك الابتكاري. وإذا كنت تدير أو تقود أناساً في العمل أو في أي سياق آخر، وكنت ترغب في دعم قدراتهم الإبداعية، فكن مشجعاً، وقدم لهم التغذية الراجعة على أفكارهم أو أدائهم.

تبُّن التغيير. من بين الوسائل الجيدة لتشجيع إبداعيتك هي أن تنشط نفسك من خلال التغيير. وحتى في أصغر الأشياء، يمكن أن يعزز التغيير من تفكيرك. انقل مكتبك في العمل أو الكلية إلى مكان آخر، أو غير من نظامك اليومي، إذا كان هذا ممكناً، بأن تسير وتأخذ الحافلة بدلاً من أن تذهب بسيارتك إلى وجهتك، أو جرب تغيير تسلية شعرك، أو خذ راحة قصيرة في مكان ما.

تكلم! يخبرنا العلماء بأن مخاخنا غالباً ما تصبح أكثر نشاطاً ونحن نعمل مع الآخرين. استفد من ميزة التفكير التعاوني، وتكلم قدر ما تستطيع - مع الآخرين عند التسوق، أو مع الأصدقاء، أو مع أفراد الأسرة على العشاء، وحتى مع نفسك في أثناء العمل.

صمم عالم النفس والمؤلف إدوارد دو بونو مجموعة مفيدة من إستراتيجيات طرح الأسئلة لكي تستخدمها الأجزاء المختلفة من عقلك المفكّر، والمقصود من هذه الإستراتيجيات أن تطور أفكاراً من خلال التركيز على الجانب المتفائل والمتعلّع في شخصيتك. على سبيل المثال - فمن الممكن أن تقول: "لتسجل الجوانب الإيجابية لهذه الفكرة". أو لمخاطبة جانبك الانفعالي، يمكنك أن تقول: "ما الذي تجده مثيراً أو مرعباً في هذه الفكرة؟". أو لكي تسأل جانبك المنطقي، يمكنك أن تقول: "هل أنا متأكد من أن أيعقبه النتيجة بـ؟".

استريح وانظر إلى الجانب المشرق. عندما تستريح، تزداد إمكانية إبداعك. ومن الممكن أن تكون تمارين التنفس والتأمل مفيدة في إعدادك لأن تكون مبدعاً. والضحك هو عنصر مساعد أساسي على الإبداع. ألق النكات، وابحث عن الكتب والأفلام التي تضحكك. واقضِ كذلك وقتاً مع أنس تراهم مرحين، إذا أمكنك ذلك. يذكر علماء المخ أن الضحك، والاسترخاء الذي يليه، يحولان الموجات المخية من موجات قصيرة عالية التردد إلى موجات أطول وأبطأ، وهي الموجات التي تصاحب بشكل عام الأفكار الإبداعية.

الألغاز في هذا الكتاب. هناك ٣ مستويات للألغاز في هذا الكتاب، وكل منها له موعد نهائي "عليك أن تكسره"، وقد تم تحديد هذه المواعيد النهائية أو الأطر الزمنية لوضع قليل من

الضغط – فغالباً ما نفكر بشكل أفضل عندما نضع لأنفسنا أهدافاً مثل أطر زمنية لنكسرها. ولكن لا تشغل بالك بهذه القيود الزمنية – لأنها ليست إلا خطوطاً إرشادية. فإذا وجدت نفسك تستغرق وقتاً أطول من الوقت "المثالي"، فاسترخ. وبعد أن تنتهي من بعض الألغاز، يمكنك أن تقابل نسخاً مشابهة منها في أجزاء تالية من الكتاب، وقد تم وضع هذه النسخ على سبيل إتاحة الفرصة لمزيد من التدريب.

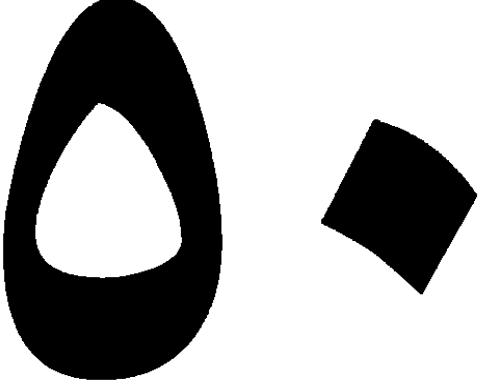
ابحث عن الألغاز المكتوب عليها "وقت +". سوف تحتاج إلى وقت أطول لإنجازها ليس لأنها أصعب، ولكن لأنك سوف تحتاج معها إلى القيام ببعض الأشياء قبل أن تتمكن من حلها. وإذا شعرت بأنك بحاجة إلى بعض المساعدة، فقد تم وضع نصيحة للمساعدة على حل كل لغز، إلى جانب صفحات ملاحظات وشخبطه لكتابة الملاحظات وتجربة الحلول! وأيضاً عند نهاية الكتاب، تم إعداد جزء التحدي المصمم لمنحك تدريجياً سريعاً لتجربة مهارات التفكير السريع التي اكتسبتها من هذا الكتاب. ويتراوح الإطار الزمني المقترن لهذا الجزء ما بين ١٠ دقائق إلى ١٥ دقيقة لتفكير وتعيد التفكير في سلسلة المعضلات التي يتضمنها التحدي، وربما أيضاً لتدون بعض الملاحظات وتجرب بعض أفكار الحلول في الهامش الخالي في صفحات التحدي.

لا تتعجل، وخذ الوقت الذي تحتاج إليه، عندما تواجهك مشكلة ذات صعوبة خاصة – الشيء المهم هو أن تحاول أن تفكك بالطريقة الموضحة، وأن تطبق هذه المهارات الخاصة بالتفكير الإبداعي. وسوف تجد مع تطور مهاراتك أنك تستطيع إدراك الفارق الذي أحدهه هذا التطور بسرعة في عملك أو دراستك، وفي المجالات الأخرى من حياتك – بأن تظهر لنفسك أنك واسع الحيلة، وسريع التأقلم، وتثبت لنفسك أنك قدر التحديات. لذا، ابدأ بالتفكير الإبداعي، وأنطلق!

مستوى اللغز	الزمن المطلوب كسره
سهل = إحماء	١ – ٢ دقيقة
متوسط = جهد	٣ – ٤ دقائق
صعب = جهد أعلى	٥ – ٦ دقائق
الغاز وقت +	أكثر من ٦ دقائق

التحدي

١٠ - ١٥ دقيقة



لغزًا للتفكير الإبداعي

تذكرة
استرخ! كن إيجابيًّا
لا تترك نفسك في حيرة
تكلم مع نفسك والأخرين
آمن بقدرات عقلك، وحرره من القيود
ليفكر بابداع

FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الإبتسامة

ألغاز سهلة للتفكير الإبداعي

تقدّم الألغاز الواردة في هذا الجزء الأول من الكتاب فرصة إثماء لقدراتك على التفكير الإبداعي. وتمثل القدرة على التفكير البصري جزءاً أساسياً من كونك مبدعاً. كما تم تصميم هذه الألغاز لتزيد من قدراتك على الملاحظة والتخيل. دقّق النظر لأقصى قدر ممكن في الرسوم والألغاز – وكذلك انظر إلى ما وراء ما ترى. حاول أن ترى المشكلات بعينين جديدتين، ومن زوايا غير تقليدية. لا تخش التفكير في المستحيل – وفكّر في وسائل للالتفاف حول التحدّيات. ادخل في طرق جانبية، وفاجئ نفسك.

خبز السعادة

كان الخباز الفرنسي كريستوفر يسير بدراجته عبر طرق القرية الجميلة مهمماً بالنشيد الوطني الفرنسي، وقد حمل سلة من خبز الباجييت الفرنسي الطازج. وفي أثناء سيره، استوقفه واحدة من أفضل زبائنه وهي السيدة بيرجيت، التي اشتترت نصف خبزه ونصف رغيف كذلك. بعدها، استوقفه أيضاً السيد أبير مدرس القرية، وفعل المثل؛ حيث اشتري نصف ما لدى كريستوفر علاوة على نصف رغيف إضافي. وفي النهاية، استوقفه صبي صغير يدعى فنسان، وكرر الطالب - نصف ما لدى كريستوفر، مع نصف رغيف إضافي. شعر كريستوفر بالسعادة؛ حيث باع كل ما لديه من خبز، ولم يضطر إلى تقسيم أي من أرغفته. هل يمكنك أن تعرف كيف صار هذا ممكناً؟ وكم رغيفاً كان معه من البداية؟

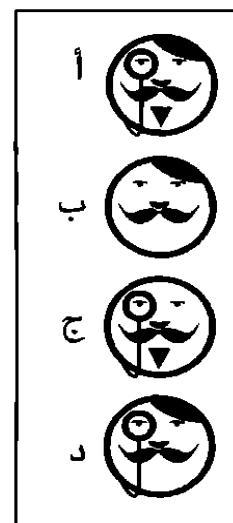
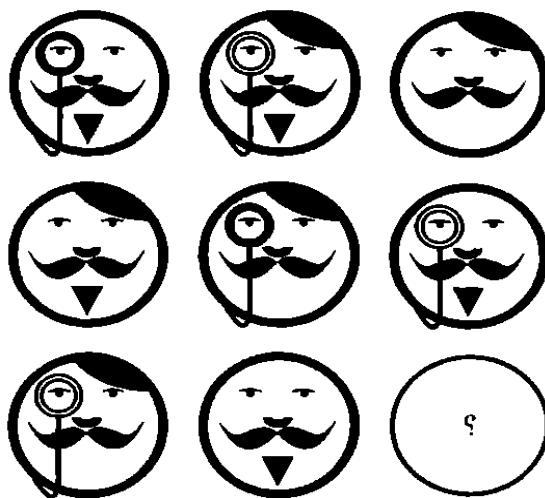


ابداً في الحساب، ولكن فكر بإبداع في الأرقام المطلوبة.



الكولونييل أوليفر

أي من صور الكولونييل أوليفر - المرتبة من أ إلى د في المربع الصغير - هي الصورة التي يجب وضعها في الدائرة الخالية في المربع الكبير؟



ضع في اعتبارك التغيرات التي تحدث في مظهر الكولونييل، التي تتضمن تطور الصور.



طريق ٣

ما أخبار قدراتك الذهنية؟ هل يمكنك أن تحدد طریقاً من أي مربع في الصف العلوي من الشبكة إلى أي مربع في الصف السفلي منها عبر أرقام تقبل القسمة على ٣ بحيث يكون الناتج عدداً صحيحاً؟ ليس مسحوباً بالتحرك قطرياً.

٤٤	٨٧	١٤	٧٦	٥٢	٢٧	٧٠	٨٥	٤٣
٦٤	٤٨	٤٤	١٢	٩	٤٢	٧٥	٣٥	٤٥
١٤	٥١	٤٦	٧٩	٤٩	١٦	٥٤	٥٦	٧٥
٨	١٥	٧٢	٦٣	٢٧	٧٤	٤٢	٣٨	٧٨
١٦	٢١	٥٥	٥٠	٥٧	٦٧	٤٣	٤٤	٩٣
١٨	٤٤	٥٥	٥١	٩٩	٨١	٧٥	٩١	١٨
٥١	٧٩	٧٧	٣١	١٦	١٧	٣٤	٩٤	٣٧
٩٠	٨٩	٩٦	٨٤	٩٣	٦٩	٤٢	٧٣	٤٨
٢٦	٩١	٥٤	٥٣	٦٥	٨٨	٥٨	١٩	١٤

إذا كان مجموع الأعداد المكونة لرقم معين يقبل القسمة على ٣،
فهذا يعني أن الرقم نفسه يقبل القسمة على ٣.

صيحة
لبدء
التفكير



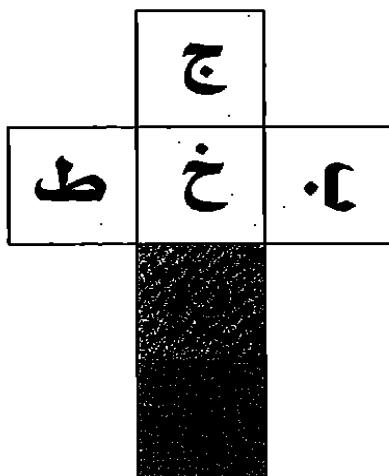
مكعب الحروف

عندما تُطوى الورقة القلابة الظاهرة بالشكل السفلي لتصبح مكعباً، سوف ينتج عنها مكعب من تلك المجموعة من أ إلى ه، فماذا يكون؟

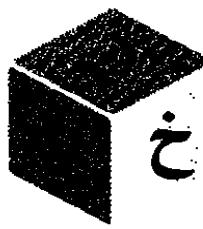
أ

ب

ج



ب



د

ج

ه

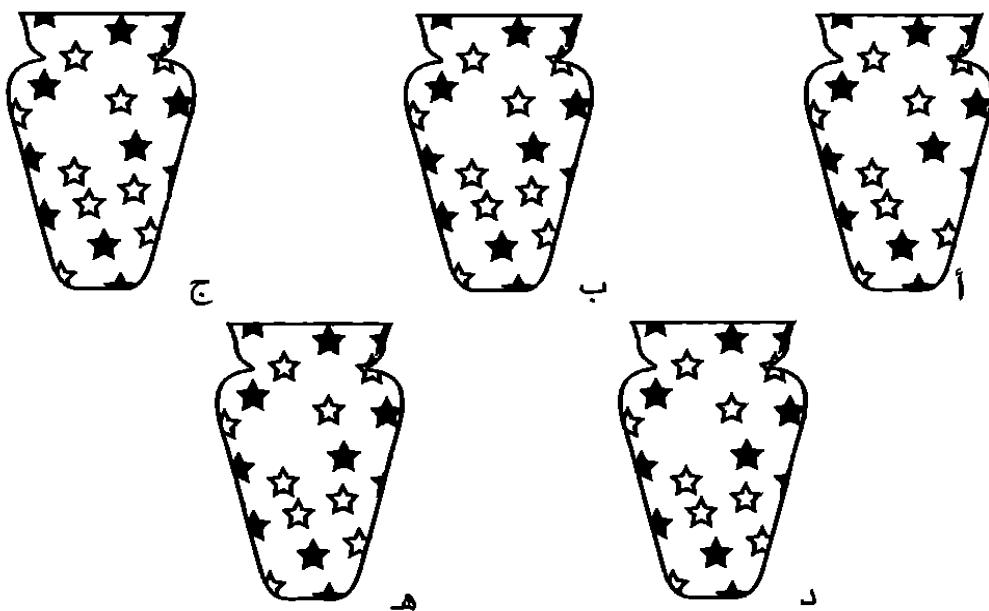
فكري أية حروف سوف تراها في الأوجه المتلاصقة من المكعب.
عندما تنتهي من هذا اللغز، سوف تصبح لديك لعبة مفيدة تلهم فيها
بمجموعات الحروف.



٢ - ١
دقيقة

زهرية مميزة

واحدة من هذه الزهريات مختلفة عن الأخريات. هل يمكنك أن تحدد الزهرية المختلفة؟ تمثل قدرتك على تركيز انتباحك ورؤيتك الاختلافات بسرعة جانباً أساسياً في كل أنواع التفكير.



دقق النظر - ثم انظر ثانية. يمكنك أن تجرب عد النجوم.

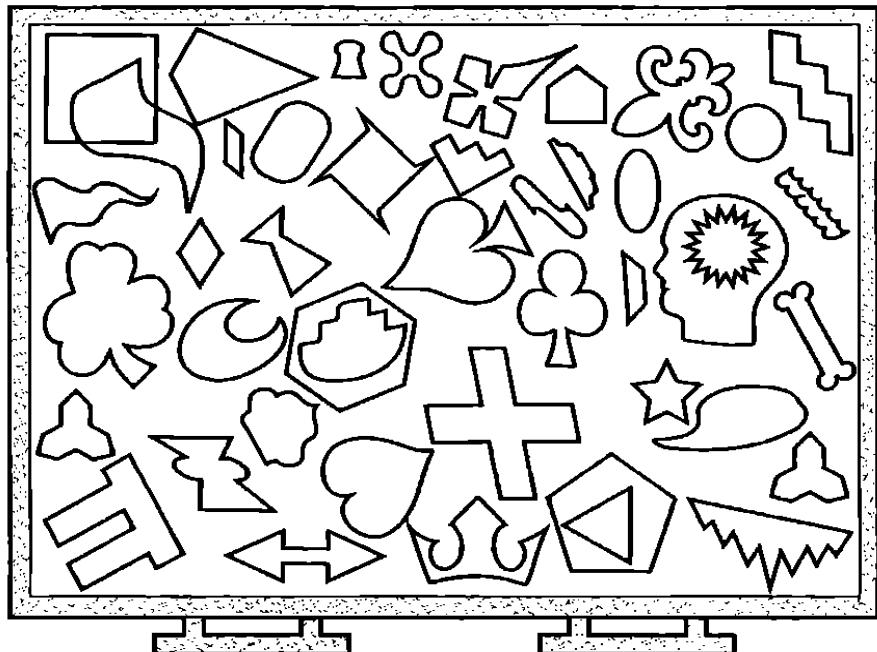
صيحة
بداء
التفكير



أشكال الأنسنة شو



يتمتع أطفال المدرسة التي تعمل فيها الأنسنة شو بمهارات فائقة في قص الأشكال بالمقص. وراحت الأنسنة شو تحتفظ بهذه الأشكال المقصوصة في درج مكتبها، على أن تقوم بعرضها من خلال جهاز العرض الضوئي في أمسية مجلس الآباء. لكنها قررت لا تعرض أية أشكال مكررة، لكنها عندما فتحت درج مكتبها، وجدت الشكل الذي تراه بالأسفل. هل يمكنك أن تساعدها على العثور على الشكل الوحيد الذي يتكرر مرتين في درجها؟

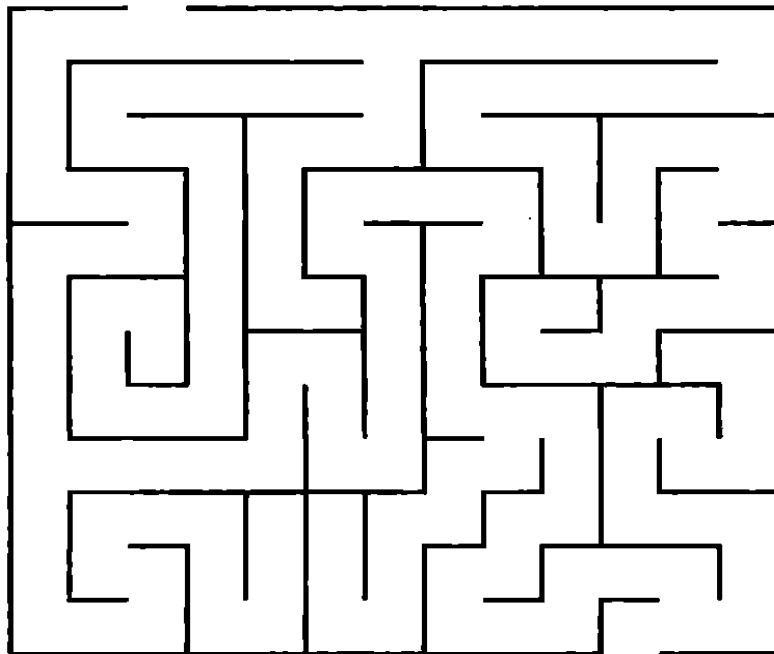


يجب أن تتمتع بعين فاحصة لحل هذا التمرين بخاصة ضمن الإطار الزمني المحدد؛ لأن هناك أشكالاً تغطي أشكالاً أخرى جزئياً.



أشلي يشم البيتزا

زار أشلي والدها منزلاً ريفياً كبيراً ذاتا متاهة في حدائقه. وعندما دخل والدها المتاهة، كان أشلي يجري وراء كلبهم برونو. و الآن، اكتشف أشلي المتاهة. هل يمكنك أن تساعديه على العثور على طريقه انطلاقاً من المدخل في الجزء العلوي الأيسر من المتاهة إلى المخرج في الجزء الأسفل الأيمن؟ إنه شديد الحرث على أن يجد طريقه؛ لأن مطعم الزوار يقع بجوار مخرج المتاهة، وكان باستطاعته أن يشم رائحة البيتزا الشهية. ولذا، ينبغي عليك أن تساعديه على أن يجد أقصر طريق ممكناً.



بالنسبة لهذا اللغز الذي يعتبر أول متاهة تقابلتك في الكتاب، قد تجد أنه من الأسهل عليك أن تسير بقلم رصاص لرسم طريق الخروج بدلاً من الاعتماد على عينيك فقط.

صيحة
بداء
التفكير



سودوكو الرموز

هل يمكنك أن تكمل الشبكة بحيث يتضمن كل عمود وكل صف رمزاً واحداً فقط من الرموز الستة؟ يسير هذا اللغز تماماً مثل سودوكو الأرقام العادية، عدا أن الرموز قد حلّت محل الأرقام.

ـ
ـ
ـ
ـ

ـ
ـ

ـ
ـ
ـ

★		+			■
▲			■		○
		▲		✗ +	
	○		+		
+	★			■	✗
		✗		★	

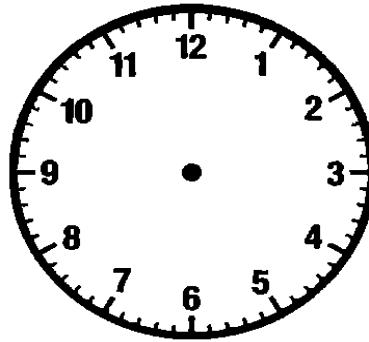
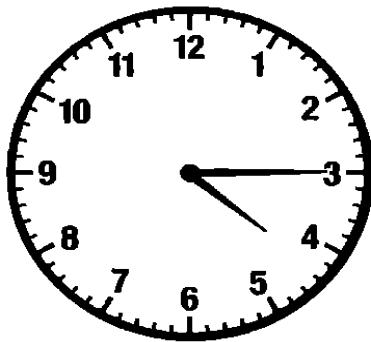
ابدأ بمسح الصفوف والأعمدة لترى ما إذا كانت هناك رموز من الواضح أنها ناقصة.



٢ - ١
دقيقة

ساعة مزعجة

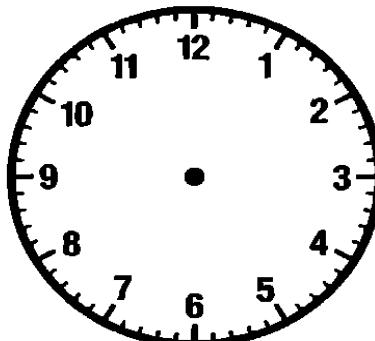
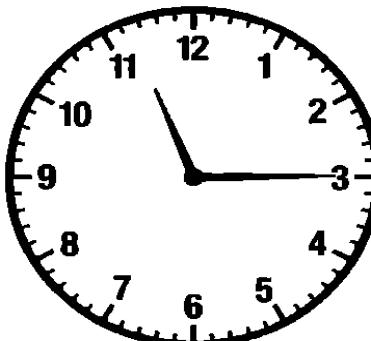
تضييف ساعة ديسكستر ٤ دقائق كل ساعة؛ لذا، قام في النهاية بفحص الساعة، وضبطها على الساعة ١١:٠٠ صباحاً. والآن، هي ٤:٤٥ دقيقة مساءً – ولكن ما الوقت الذي تشير إليه ساعة ديسكستر؟



١١:٤٥
١٢:٣٠
١٢:٥٩
١٣:٠٦
١٣:٤٥

خذلي وقتك يا ماجي

تكره ماجي كي الملابس، ولكنها وجدت أن الأمر من الممكن أن يصبح محتملاً، إذا قامت بالكري لمدة ١٠ دقائق، على أن تأخذ فترة راحة لمدة ٥ دقائق، قبل أن تعاود الكري لـ ١٠ دقائق أخرى، ثم تأخذ فترة راحة ٥ دقائق جديدة، وهكذا. وفي آخر مهمة لها وكانت بالأمس، قامت بالكري لمدة ساعتين (لا تشمل فترات الراحة). كانت ماجي قد بدأت ١١:١٥ صباحاً، فمتى انتهت من الكري؟



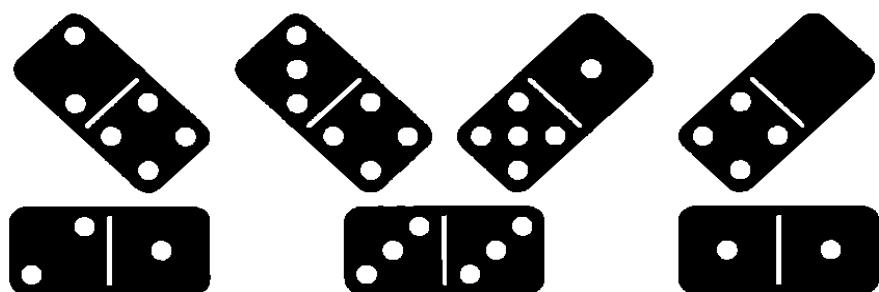
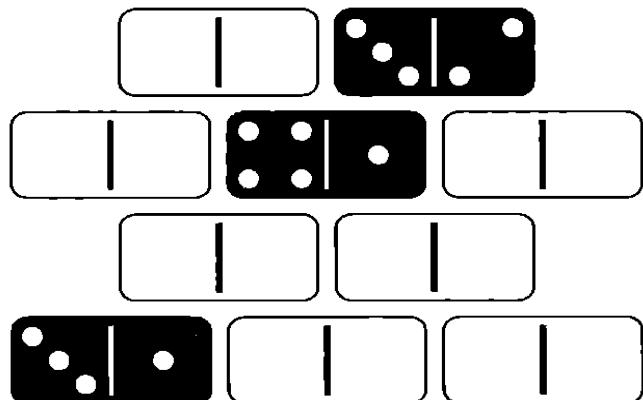
٢٢



حائط دومينو داميان



كاختبار لشقيقه ديكلان، قام داميان ببناء حائط من ١٠ قطع دومينو، ثم أخفى عالم ٧ قطع منها. هل يمكنك أن تساعد ديكلان على وضع القطع الناقصة الموجودة أسفل الشكل في أماكنها الصحيحة؟ يجب أن تتذكر القواعد التالية التي وضعها داميان: أولاً: كل خط رأسى من ٤ أرقام (مثل خطى النهاية الرأسين الرقميين) يصل مجموعه إلى ٨. ثانياً: يصل مجموع الخط الأفقي الثاني لقطع الدومينو إلى ٧. ثالثاً: يجب أن يكون الخط الأفقي الثالث من قطع الدومينو ٥ نقاط.



بمجرد أن تتأكد من مكان قطعي دومينو، من الممكن أن تشطب عليها لكي لا تستخدمها مرتين.



السلم والشعبان

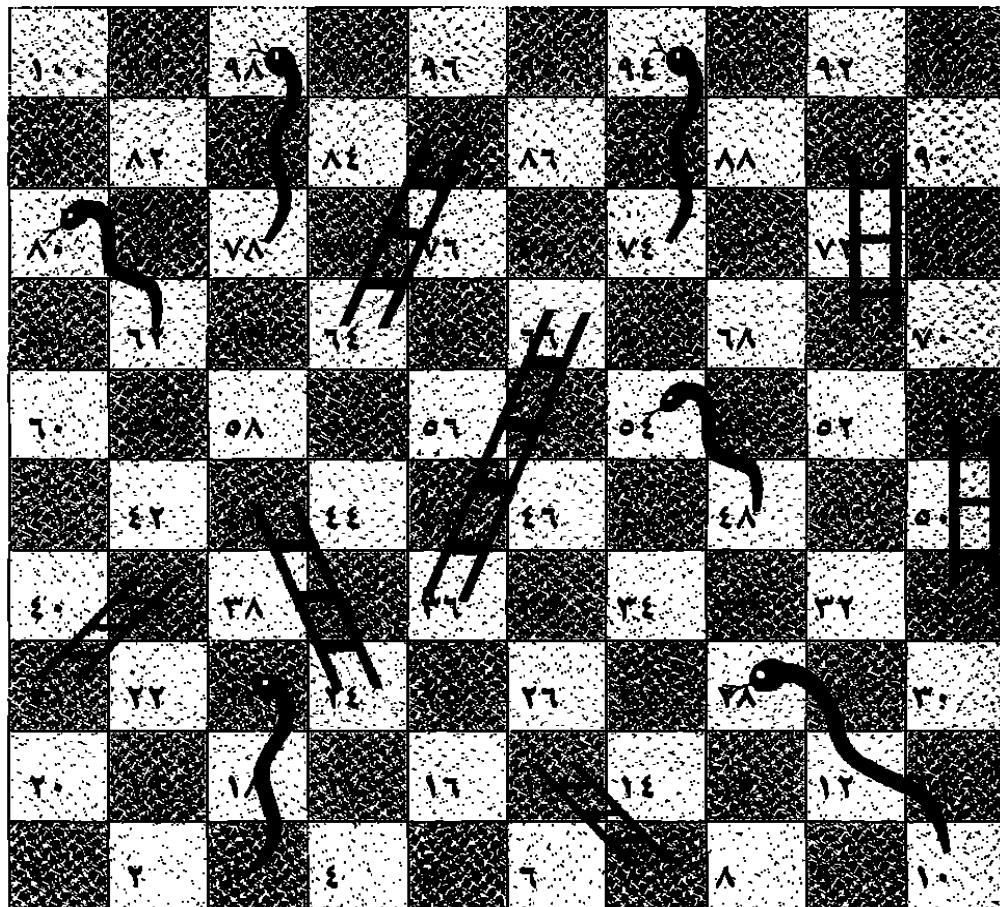
في رحلة قطار، قررت سيرينا وأوجستوس أن يلعبا السلم والشعبان. ولكن كان عليهما أن يصيّما نسخة جديدة منها، لأنّه كانت لديهما لوحة جاهزة فعلاً، ولكن لم يكن لديهما مكعب؛ لذا، طلبا من صديقهما شوسوكى أن يتخيّل أنّهما يلقيان مكعباً ويسجل الأرقام. خطط لهما شوسوكى اللعبة كلها، وأخبرهما بأنّه سيكون من الجيد أن يستخدما قدراتهما في التفكير للعبها في ذهنيهما بدلاً من استخدام القطع المعدنية. ولكن للأسف، انتهت اللعبة بجدال كبير أزعج ركاب القطار الآخرين؛ لأن سيرينا وأوجستوس لم يستطيعا الاتفاق على من هو الفائز.

هل يمكنك أن تساعدهما على تحديد هوية الفائز؟ وإليك القواعد والأرقام التي حددتها شوسوكى.

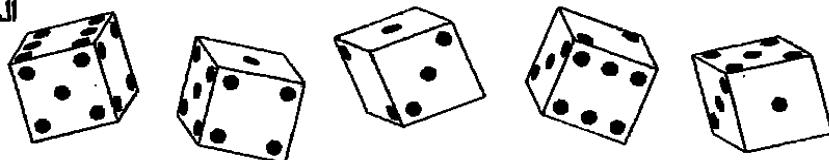
أقوى أوجستوس الستة الأولى، لذا بدأ أولاً، ووضع عملته على الرقم ٦. بعد ذلك، وفي كل مرة يحين فيها دور سيرينا في اللعب، كان مكعبها يسير وفق تسلسل ٦، ٤، ٢، ٥، ١، ٣. لذا، كانت أولى خطواتها تتحرك لمربع ٦، ثم لمربع ١٠، وهكذا. وبعد أول دور لـ أوجستوس، عندما كان يرمي ٦، كان مكعبه يسير وفق تسلسل ٢، ٤، ٦، ٤، ١، ٣، ٥. لذا، كانت حركته الثانية هي لمربع رقم ٨، فيما حركته الثالثة إلى المربع رقم ١٢. وهكذا، اتبعت سيرينا وأوجستوس القواعد الاعتيادية للعبة: عندما يستقر أحدهما في مربع به الجزء السفلي من سلم، تتحرك قطعته (في خيالهما) إلى قمة السلم. وعندما يستقر أحدهما في مربع به رأس شعبان، تتحرك العمدة إلى حيث ذيل الشعبان. ولم يكن هناك عدد محدد لنهاية اللعبة - طالما كان الفائز هو أول من يصل إلى الرقم ١٠٠.



لـ
ـ
ـ
ـ



▲ البداية

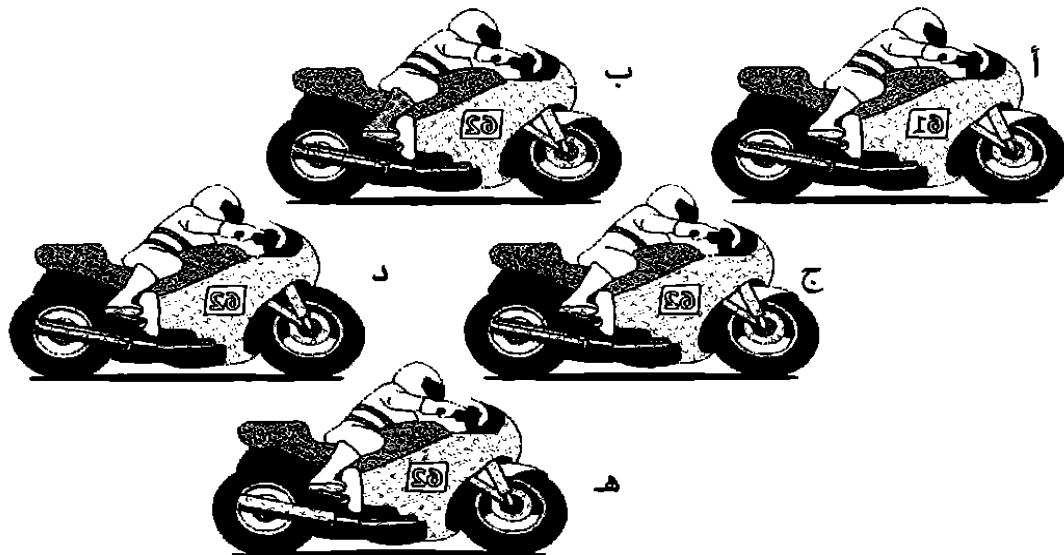


إنه لغز يحتاج إلى وقت طويل؛ لأن هناك قدرًا كبيرًا من الجهد ينبغي القيام به قبل أن تتمكن من حله. وسيتحقق أفضل نتائجه معك، إذا خططت اللعبة في ذهنك، مثلاً فعلت سيرينا وأوجستوس. ولكن حتى إذا قمت بحل اللغز على اللوحة المطبوعة، فسوف يظل اللغز يمثل لك تمرينًا جيداً للمهاراتك في التخيل ولذاكرتك.



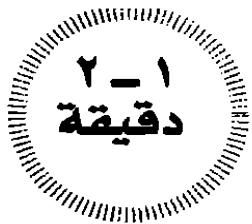
اختلافات ذات عجلات

يحب أليخاندرو دراجته البخارية. وإليك ٥ صور له وهو يقودها، وتمثل هذه الصور الا لغز اكتشاف الاختلافات مع تعديل بسيط؛ فهذا التحدي – كما هي العادة مع هذه الألغاز – ليس أن تجد الصورة المختلفة عن باقي الصور، ولكن في هذه النسخة تتسم كل صورة من صور أليخاندرو بأن بها شيئاً يميزها عن الصور الأخرى، فهل يمكنك أن تحدد الاختلاف في كل منها؟



ابدا بالنظر إلى اثنتين من الدراجات فقط؛ لكي تمنح عينيك وذهنك الفرصة لاستيعاب العناصر المختلفة.

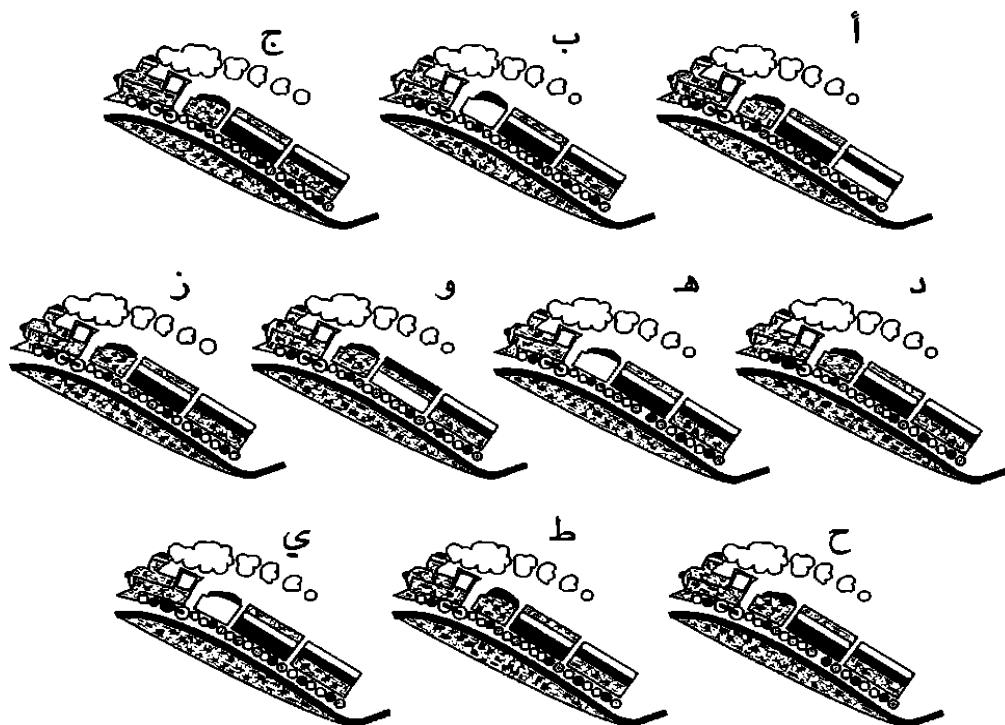
صحيحة
لباس
لتفكير



انطلاق كامل للأمام

٢٩
٣٠
٣١

ترسم أنا لوحات قطار بخاري لكتاب أطفال اسمه انطلاق كامل للأمام، وهو كتاب تألفه هي وشقيقتها ماريا. وعندما طلبت ماريا منها رسم قطارين متطابقين، نسخت أنا واحداً بالضبط. ولكن لسوء الحظ، أوقعت كوم الرسومات. هل يمكنك أن تساعدها على تحديد أي رس敏ين متطابقان؟



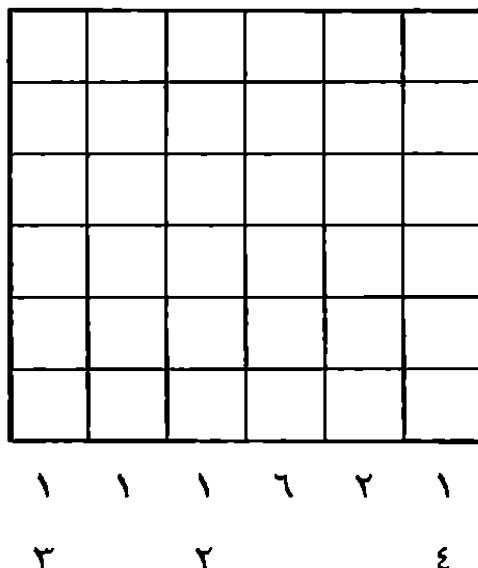
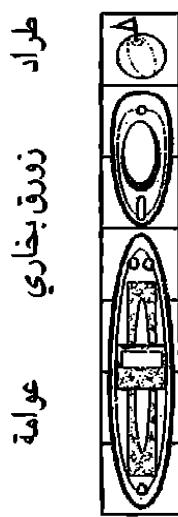
كنقطة بداية جيدة، يمكنك أن تشطب القطاراتين اللذين يظهر أنهما شديداً الاختلاف. بعد ذلك، يمكنك أن ترتكز على القطارات ذات الاختلافات الدقيقة فيما بينها لكي لا تشعر بالارتباك.



٢ - ١
دقيقة

الأسطول الحربي

هذا أول لغز من مجموعة الغاز في هذا الكتاب مصممة على أساس لعبة الأسطول الحربي، وهي اللعبة المعروفة منذ حقبة الحرب العالمية الأولى. وفي نسختنا، تشير الأرقام المكتوبة على جانب وأسفل الشبكة إلى المربعات المشغولة أو مجموعات المربعات المشغولة في كل صف وعمود. هل يمكنك أن تملأ الشبكة بحيث تتكون من ٣ طرادات، و ٣ زوارق بخارية، و ٣ عوامات؟



1 1 1
2
1 4
1 1 1
4 1
2 1

فكري في عدد من الطرق الممكنة لشغل ٤ مربعات متتالية بالمعدات التالية.

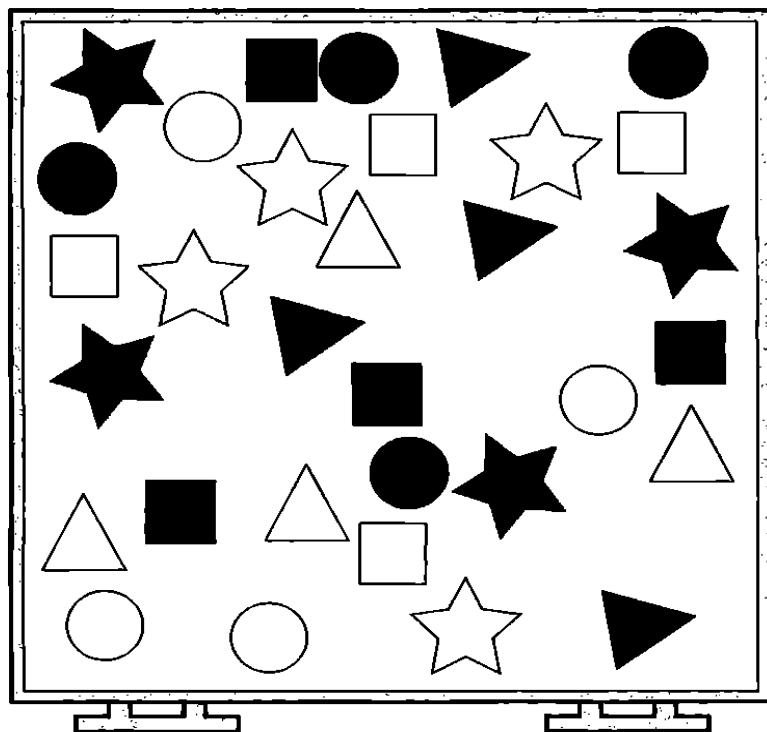
صيحة
لبدء
التفكير



أشكال الأنسة شو ٢



لا تزال الأنسة شو مشغولة بالإعداد لأمسية مجلس أباء المدرسة (انظر اللغز ٦). في الدرج الثاني، وجدت الدوائر والمربيعات والمثلثات والنجوم المرسومة بالأسفل، والتي قصها أطفال المدرسة في أثناء درس رياضيات إبداعي. وفي هذه المرة، طلب منها زميلها السيد شوم أن تقسم الأشكال بعصوبين رفيعتين؛ واحدة منها تسير من الأعلى للأسفل، والأخرى تسير من جانب إلى آخر، وذلك لرسم ٤ مناطق تتضمن كل منها ٤ أشكال سوداء (نجمة ودائرة ومثلث ومرربع)، و ٤ أشكال بيضاء (نجمة ودائرة ومثلث ومرربع). كيف فعلت ذلك؟



ركز على شكل واحد أولاً، وحاول أن ترسم ٤ مناطق كل منها تتضمن نموذجاً واحداً لهذا الشكل.



FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

الغاز متوسطة للتفكير الإبداعي

يتضمن هذا الجزء الثاني **الغاز متوسطة الصعوبة** مصممة لتقديم المزيد من التمارين التي تتطلب جهداً بهدف تطوير تفكيرك الإبداعي. أنت على الأرجح تشعر الآن بقدر أكبر من التمكن في استخدام قدراتك الخاصة بالتفكير الإبداعي، والاتفاق حول التحديات. ولا تنس فوائد الحديث – تحدث إلى نفسك، وبصوت مرتفع إذا كان هذا ممكناً. أسأل نفسك "ماذا إذا؟"، و"لماذا لا؟" فيما يتعلق بالألغاز، فالتعبير اللفظي عن الألغاز بهذه الطريقة يسهم في دفع الذهن إلى التركيز، كما أن هذه المحادثات الخاصة لها أسلوبها في دفع أفكار جديدة إلى الذهن فجأة. وكما هي الحال مع التفكير الإبداعي، يقفز الحل إلى ذهنك.

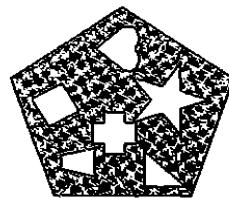
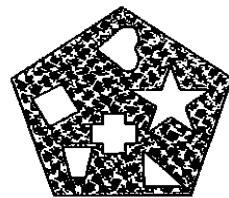
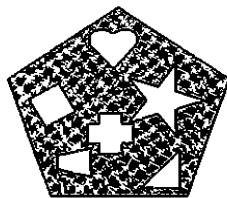
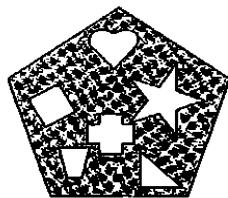
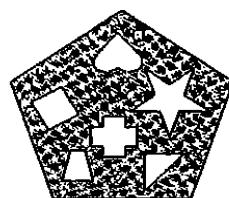
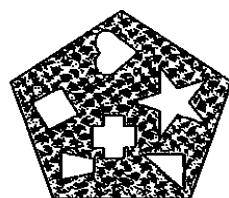
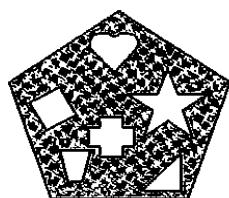
٤ - ٣
دقيقة

كعكات البروفسور جرين ايكر

٢٩
٣٠
٣١
٣٢

في حياة البروفسور جرين ايكر، حُبان كبيران: الهندسة والخبز. كذلك فهو يجد متعة في إعطاء طلابه اختبارات لذكائهم البصري، عندما يأتون لزيارتة. واليوم، كان قد خبز بعضاً من الكعكات باستخدام قوالب متعددة الأشكال، ورتبهما جيداً في أشكال متسلسلة في صواني خماسية الشكل، ثم أخذ واحدة من الصواني، وأخفاها. بعد ذلك، رسم الأشكال الأربعية السفلية المرقمة من أ إلى د، وسأل صديقه د. جوبتا: "أي من الأشكال الأربعية يمثل الصينية الناقصة؟".

?



د

ج

ب

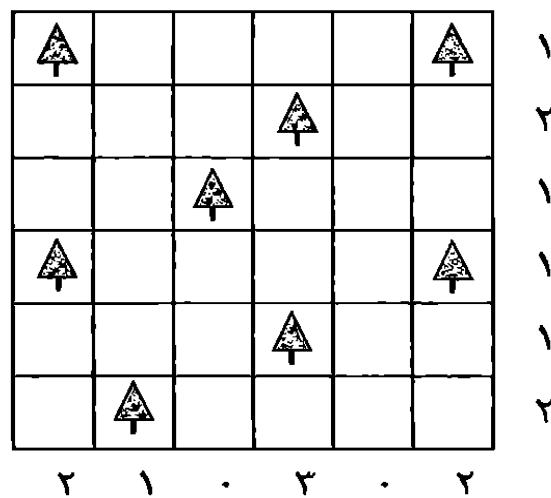
أ

بينما كان د. جوبتا يعبث في لحيته، راح ينظر إلى مدى انسجام الأشكال وتتابعها.

تصيحة
لبدع
التفكير

معسكر كامب كونيفر

معسكر كامب كونيفر هو مساحة واسعة للتخييم. كان كل فرد في المخيم لديه قدر كاف من الظل، مما جعل الأفراد يشعرون بالراحة رغم الحرارة الشديدة. انظر إلى الشبكة التي تمثل خريطة الموقع، والتي توضح موقع أشجاره. بجوار كل شجرة، ارسم خيمة. وينبغي أن تكون الخيمة فوق الشجرة أو أسفلها أو بجوارها. ولا يمكن أن تتماس خيمتان، حتى ولو قطرياً. ويوضح لك العدد المجاور لكل صف وعمود عدد الخيام التي يجب أن يتضمنها كل صف وعمود.



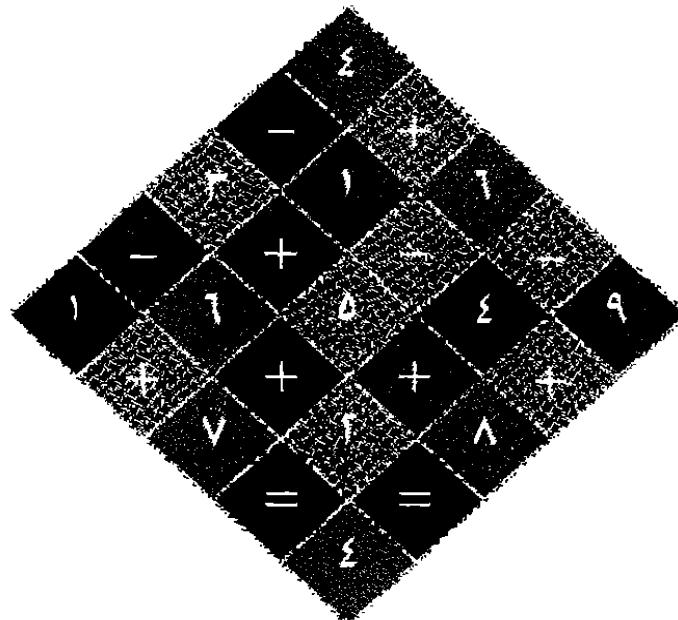
مثل كثير من المهام التي تتطلب تفكيراً إبداعياً، فكر في الدلالات قبل أن تقفز إلى النتائج.



متاهة أرقام السيد شوم

لـ زفـ ١٩ـ بـ

كان لدى السيد شوم – وهو معلم صديق للأنسنة شو (انظر اللغز ١٦) – فصل مليء بالأطفال الذين يحبون الرياضيات. ولكي يمتعهم، قام برسم متاهة أرقام في الغرفة، وقال لهم: "أعبروا المتاهة من الأعلى للأسفل دون المرور بالمرربع نفسه إلا مرة واحدة، مع صياغة مسألة حسابية قابلة للحل في أثناء العبور!" موضحاً أن هناك سلة من الفراولة كجائزة. فاز أحد التلاميذ ويدعى أستريد بالجائزة. هل يمكنك أن تعرف الطريق الذي سلكه أستريد؟



ليس من الضروري أن يسير طريقك مباشرة نحو الحل –
استعد لأن تسير قليلاً في طريق متعرج.

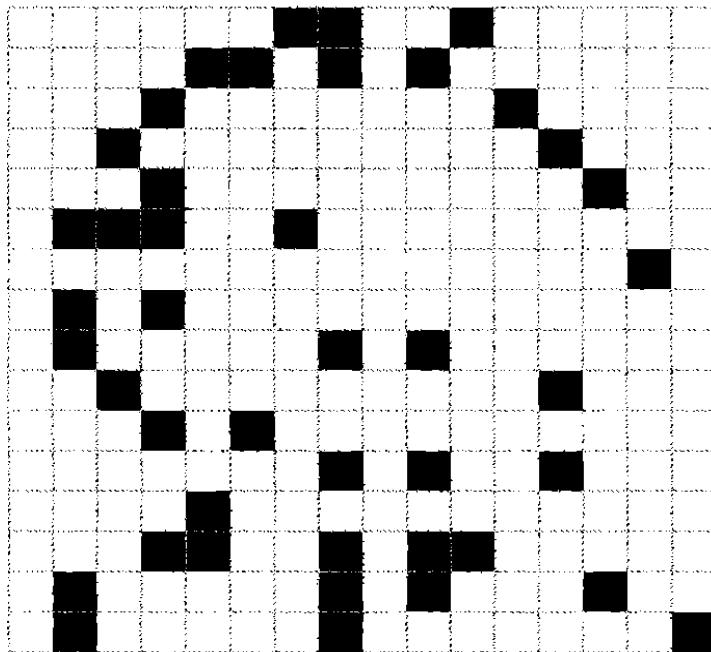
صحيح
لبدئ
التفكير



صورة في المرأة

لـ
مـ
دـ
نـ

عندما تكتمل هذه الصورة، سوف تكون عبارة عن جزأين متماثلين تماماً يفصلهما خط مستقيم ينزل من أعلى لأسفل الصورة. هل يمكنك أن تقسم هذه الصورة إلى جزأين متطابقين يكملان هذه الصورة؟



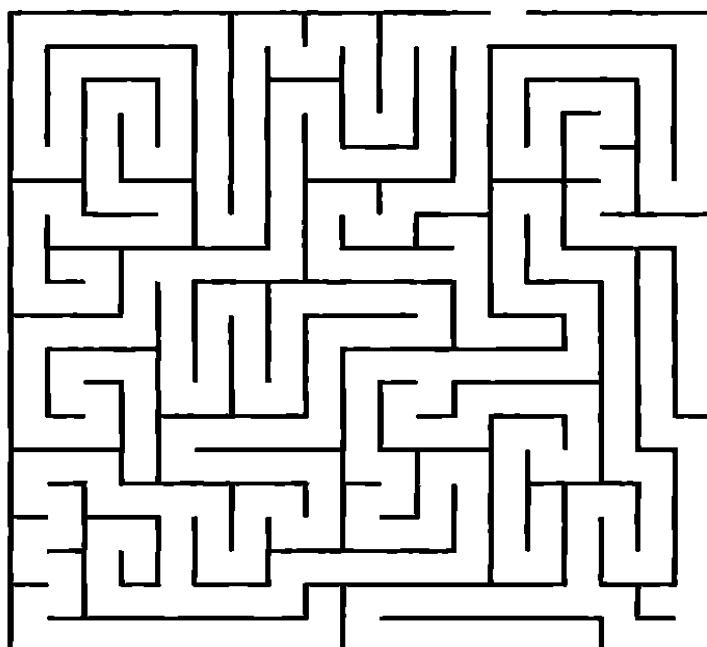
هذا اللغز اختبار بسيط للقدرات المكانية المصووبة بقدرات التخييل - بمجرد أن تتمكن من تحديد الخط المستقيم، سوف يتغير عليك فقط أن تضيف بعض المربعات لكي تكمل الشكلين المتطابقين.



أشلي يفوز بالمثلجات



بعد أن أكل أشلي والده البيتزا (انظر اللغز ٧)، اكتشفوا متاهة أخرى أكثر تعقيداً على الجانب الآخر من المنزل الريفي الذي كانوا يزورونه. اقترح والدا أشلي أن يأخذوا راحة مع برونو أسفل أشعة الشمس، ولكن أشلي كان راغباً بشدة في أن يجرب عبور المتاهة؛ لذا، قدم له والده أندى عرضاً: إذا استطاع أشلي أن يعبر المتاهة في وقت ما بين ٣ إلى ٤ دقائق، فسوف يشتري له مثلجات من المحل المجاور لشاطئ البحيرة. في هذه المتاهة، يقع المدخل في الطرف الأيمن الأعلى، بينما يقع المخرج في الطرف الأيمن الأسفل.



استخدام الأقلام ليس مسموحاً به! جرب أن تتبع أشلي في طريقه باستخدام عينيك فقط لشحد مهاراتك الإبداعية.



زهريات آندريا

تقوم آندريا صانعة الفخار بتسلیم طلبية من ٤ زهريات متطابقة تماماً إلى مطعم يقع في وسط المدينة باسمه جيوفاني، بالإضافة إلى تسلیم زهرية خامسة مختلفة قليلاً عن الآخريات لمعرض فني باسمه ماجينتا. وفي آخر دقيقة وقد وقفت سيارتها وسدت إحدى الحرارات قبل رصيف واحد من معرض ماجينتا، اكتشفت أن الزهريات قد اختلطت معًا. فهل يمكنك أن تساعدها على أن تجد الزهرية المختلفة لتسليمها إلى معرض ماجينتا؟

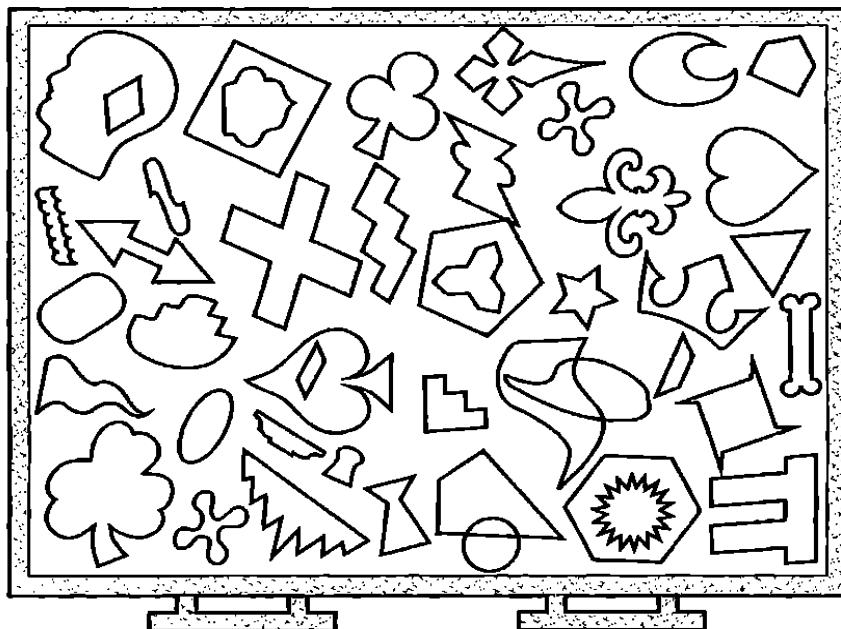


دقق في الإطار الخارجي لكل زهرية، مع فحص الأشكال المختلفة الواحد بعد الآخر.



أشكال الأنسنة شو ٣

اكتشفت الأنسنة وعاءً آخر مليئاً بالأشكال المبعثرة التي يتعين ترتيبها (انظر اللغزين ٦ و ١٦). في هذه المرة، تريد أن تجد زوجاً متشابهاً من أجل عرض خاص. هل يمكنك أن تساعدها على أن تجد الشكل الذي يظهر مرة واحدة فقط بالأسفل؟ سوف يحضر والداها إلى المدرسة، ويجب عليهما أن تجد هذين الشكلين خلال ٢ أو ٤ دقائق؛ بحيث تذهب للترحيب بأوائل الضيوف القادمين؟



تذكر أن تدقق النظر في الأشكال المتقطعة.

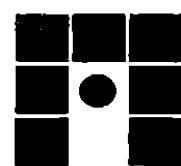
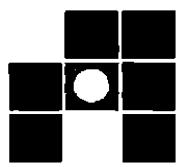
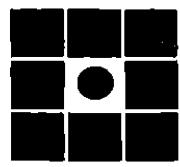
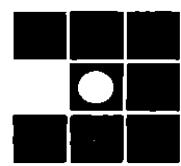
صيحة
لبدء
التفكير



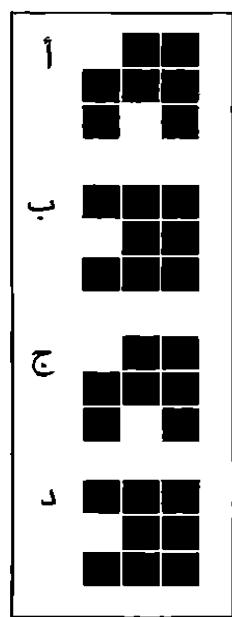
بلاطات نيت

لـ
بـ
مـ
سـ
حـ

نـ
يـ



?



فكري فيما إذا كان ينبغي أن تدقق النظر في الصفوف أم في الأعمدة، أو فيها كلها معاً.

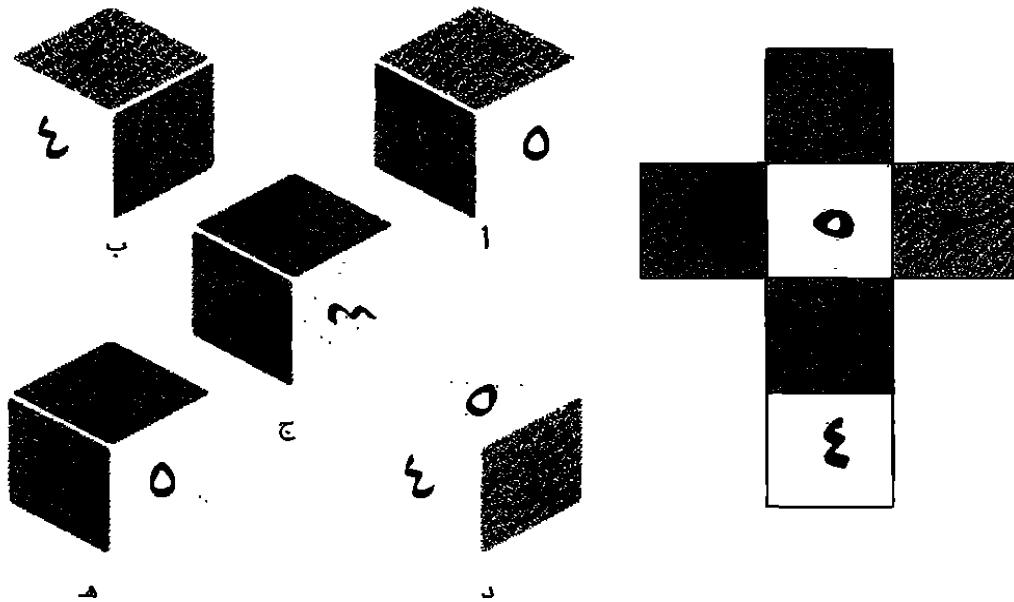


٤ - ٣
دقيقة

صندوق الأرقام

الغز ٢٥ جهد

عندما يتم تطبيق الأشكال الورقية بالأسفل لتكون مكعبات، سوف تكون شبيهة بواحد فقط من الخيارات المتاحة. فأي من هذه الخيارات هو المناسب؟



جرب أن تحدد أي أرقام سوف تكون على الأوجه المتلامسة من المكعب.

صيحة
لبدء
التفكير

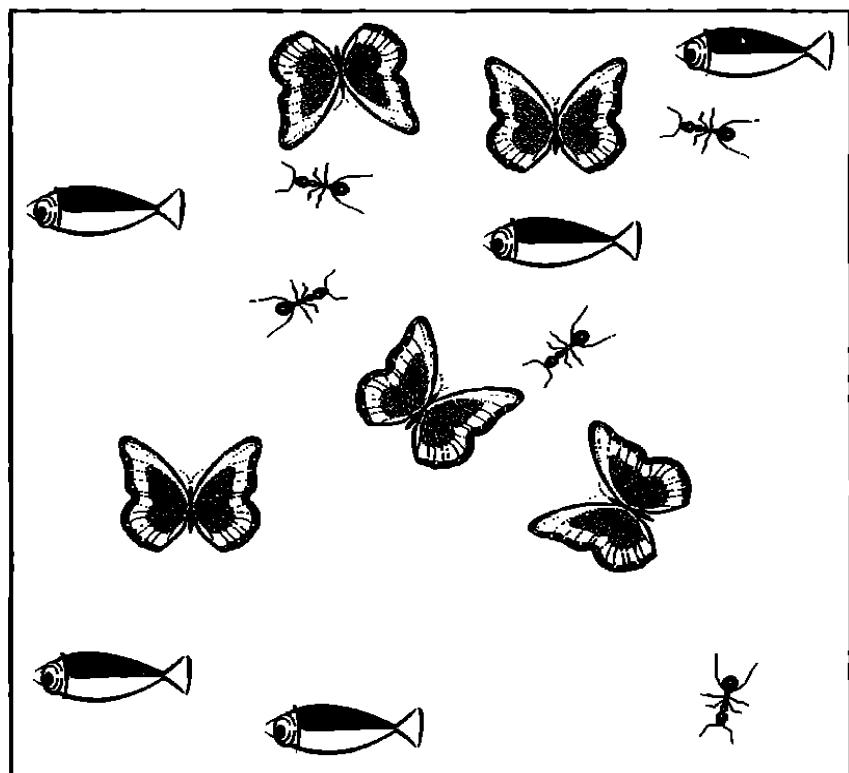


لعبة لايف

في لعبة الفيديو التعليمية التي يلعبها تشيب والمسماة لايف، صمم أحد العلماء المجانين مادة سماها "مواء"، وهي مادة تجمع بين صفات الماء والهواء. وفي صندوق "المواء" بالأسفل، نجد الأسماك تلهم في مرح مع النمل والفراسات. التحدي هو أن تستخدم فقط ٢ خطوط مستقيمة، لتقسم العربع إلى ٥ مناطق، كل منها تحوي فراشة ونملة وسمكة.



حل



هل ينبغي أن تتقاطع الخطوط؟ مازاً تعتقد؟



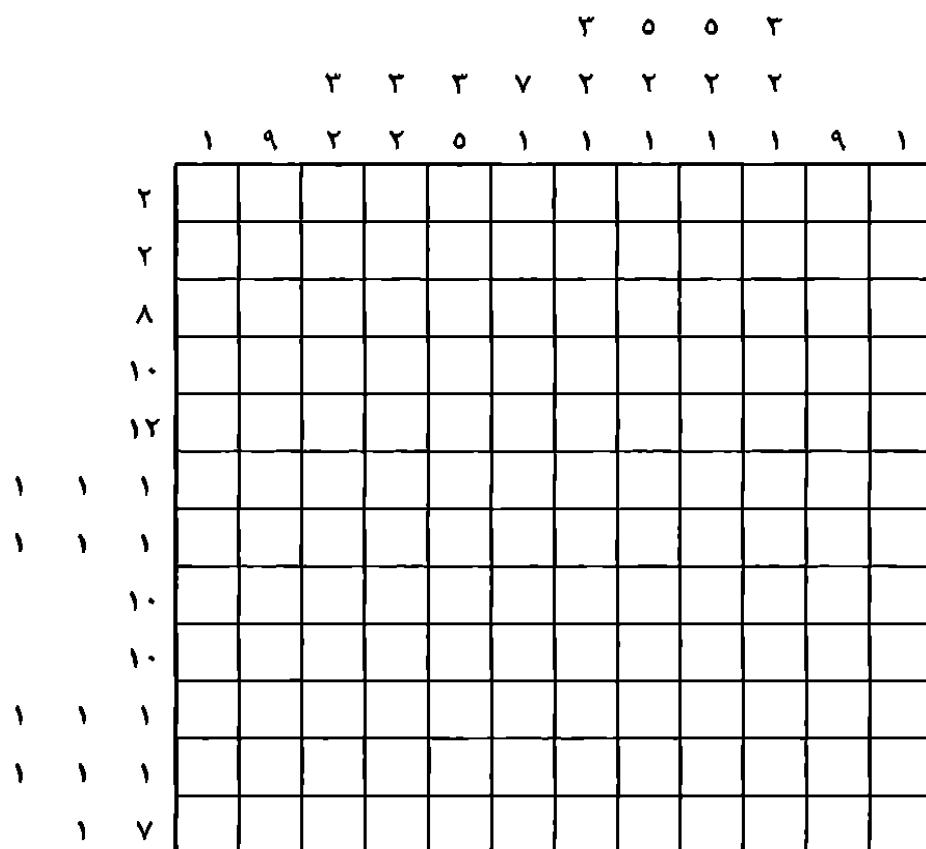
وقت

+

الصورة المختفية

لغز
اللغز
اللغز
اللغز

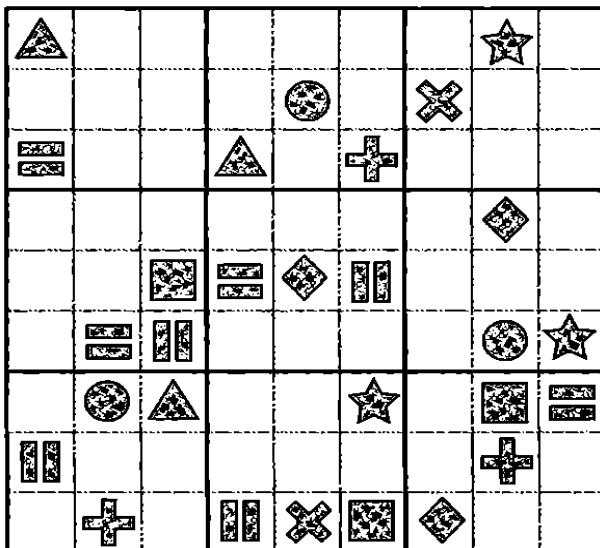
هل يمكنك أن تجد طريقك نحو حل هذا اللغز؟ لكي تفعل ذلك يتبعين عليك أن تقوم بتلوين بعض المربعات على الشبكة لترسم الصورة. تشير الأرقام المكتوبة بجوار الصفوف خارج الشبكة إلى عدد المربعات المتتابعة الملونة الذي ينبغي أن يكون موجوداً، كما ينبغي أن تكون مجموعات المربعات الملونة مفصولة بعضها عن بعض بمربع أبيض واحد على الأقل. فعلى سبيل المثال، من الممكن أن تكون ٣، ٢، ٣، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ١، ٩، ٢، ٢، ٥، ١، ١، ١، ١، ١، ٩، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ٧.





سودوكو الرموز ٢

إليك لغز سودوكو آخر مع بعض التعديل. فكما في اللغز رقم ٨، مطلوب منك أن تكمل الشبكة مثل أي سودوكو أرقام، وباستخدام الرموز بدلاً من الأرقام. وفي هذه المرة – وإن زيادة صعوبة السودوكو – هناك ٩ رموز لكي تستخدمها في إكمال السودوكو وليس ٩. مثلما كانت الحال في اللغز رقم ٨. والمهمة هنا أن تملأ الشبكة بحيث يضم كل صف وعمود ومربع صغير شكلًا واحدًا من كل من الأشكال التسعة.

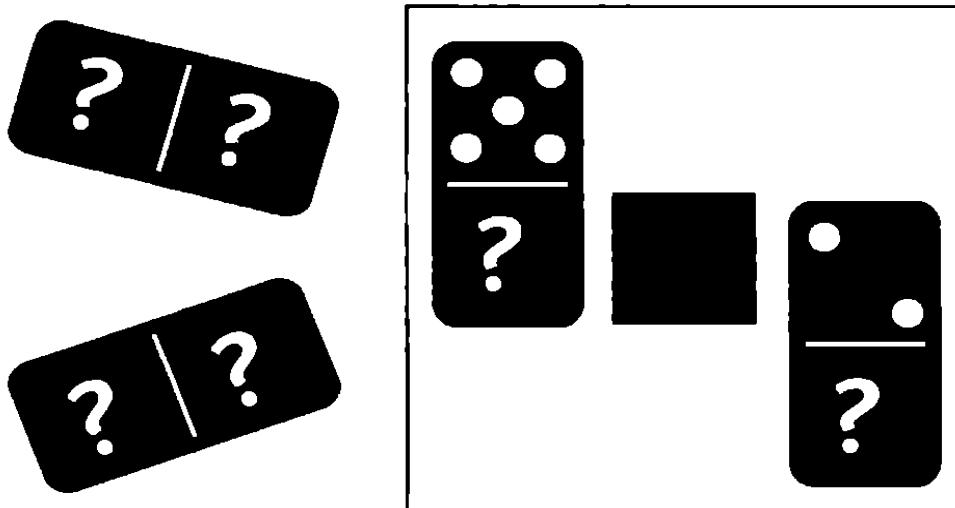


مثلما هي الحال في السودوكو، إذا ما لاحظت أن هناك فجوات واضحة وعملت على ملئها، فسوف تبدأ الفجوات الأخرى فيملء نفسها تلقائياً.



تحدي دومينو ديكلان

في هذه المرة، قام ديكلان بتصميم لغز قدمه إلى دامييان (انظر اللغز ١١)؛ حيث رسم التصميم الوارد بالأسفل، وقال لـ دامييان: "هل يمكنك أن تضع قطع الدومينو المختلفة في المربع بالأسفل بحيث يكون مجموع الجوانب الرأسية والأفقية في المربع هو ٧؟" ، ثم تابع مضيفاً: "لقد وضع قطعتي دومينو في المكان الصحيح، ولكنني لم أوضح كم ينبغي أن يكون عدد النقاط على الوجه الآخر لكل قطعة (لا توجد وجوه بلا نقاط). سوف يتعين عليك أن تحدد هذا بالإضافة إلى تحديد الموضع الصحيحة لقطع الدومينو الأخرى" .

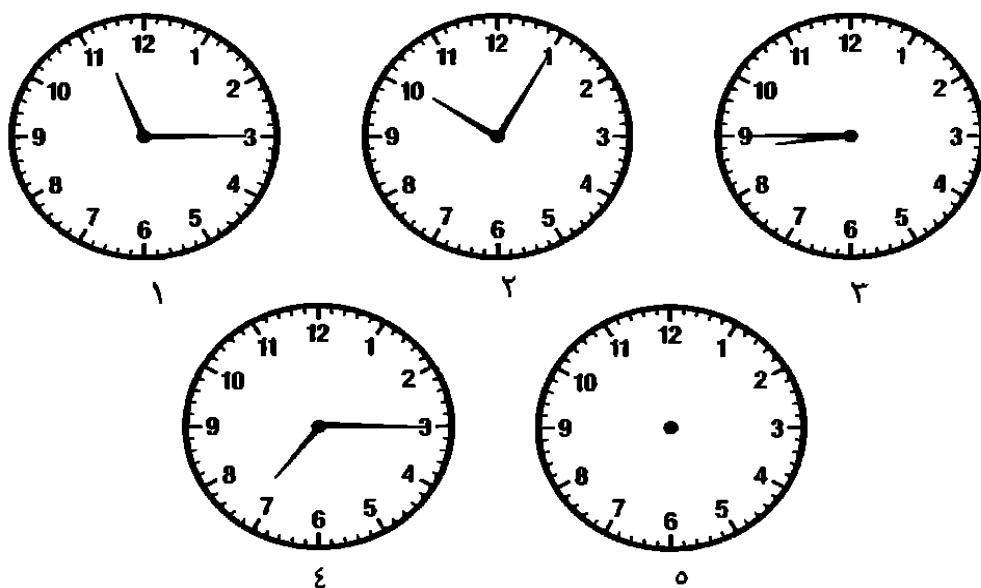


لأن هناك ٤ قطع دومينو فقط، فإن هذا اللغز أبسط مما يبدو عليه. لا تشعر بالإحباط، إذا لم تستطع أن تجد حل اللغز فوراً.

صيحة
بداء
التفكير

ساعات حائط قاعة المحاضرات ٨

يحب البروفسور ألكسيس ساعات حائط. واليوم في محاضرة الرياضيات التي يلقيها، ضبط ٤ من هذه الساعات على التوقيتات الموضحة بالأسفل، وسأل طلابه: "لإكمال هذه السلسلة، أي توقيت ينبغي أن تحمله الساعة الخامسة. طالبة واحدة فقط تدعى "أوما" هي التي توصلت إلى الإجابة الصحيحة. فماذا قالت؟

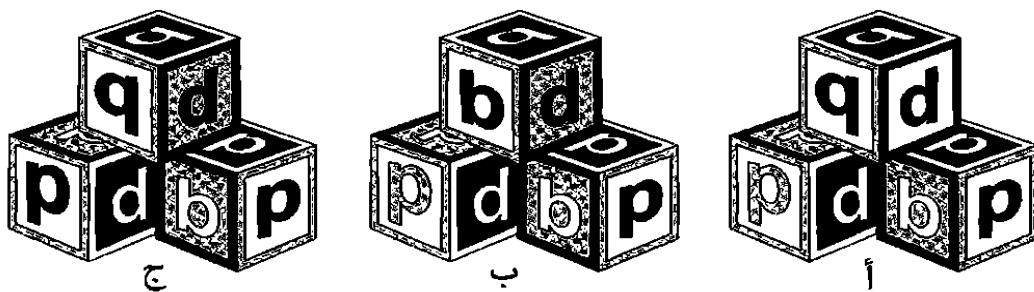


يبدو الوقت كأنه يعود إلى الوراء في ساعات البروفسور ألكسيس.

٤ - ٣
دقيقة

قوالب جوش المخادعة

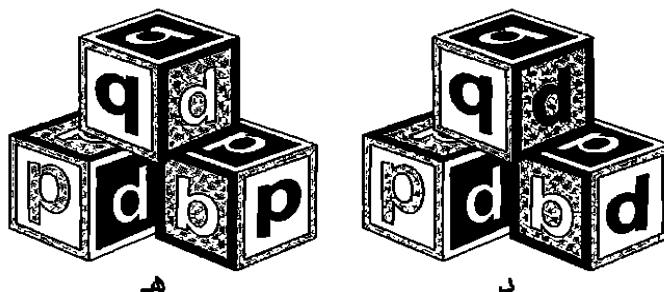
أعد جوش الفنان لابنه كيندول مجموعة رائعة من قوالب الحروف التي توجد بينها بعض القوالب التي تحمل اختلافات طفيفة عن بقية قوالب المجموعة. قام جوش بترتيب القوالب في ٥ مجموعات كل منها تضم ٣ قوالب بينها واحد مختلف اختلافات بسيطة عن القالبين الآخرين في المجموعة. هل يمكنك أن تساعد كيندول على التعرف على الاختلافات في هذا القالب في كل مجموعة؟



ب

أ

ج



د

هـ

ما مدى قوة الملاحظة لديك؟ انظر إلى الخطوط الخارجية والخلفية وكذلك الحروف في كل مربع.

تصححة
لبدء
التفكير

٤٦

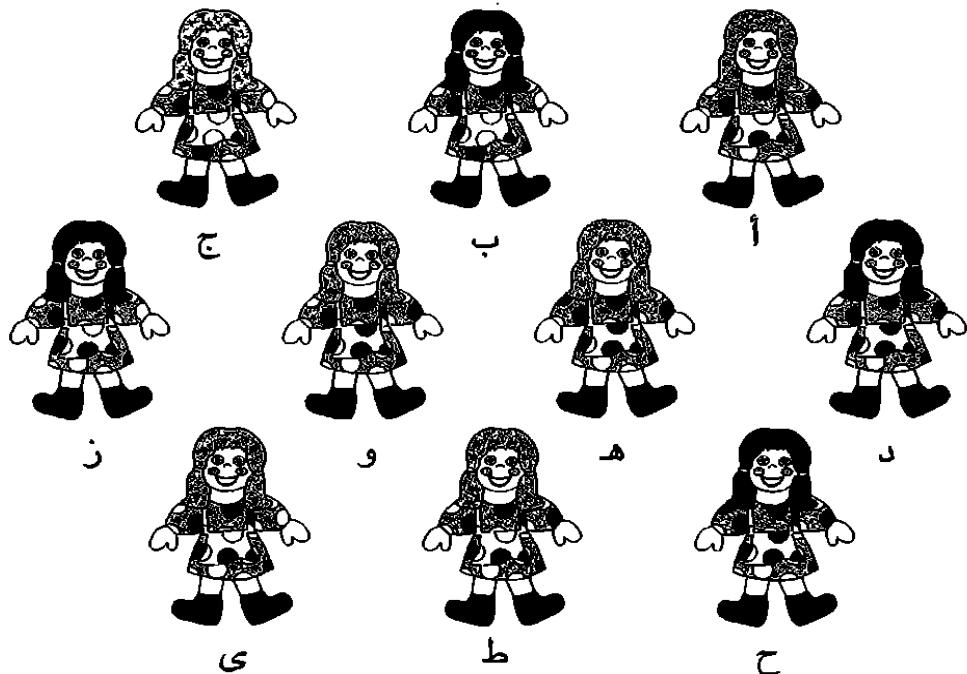


دمى دورا

لدى إيزادورا مجموعة ثمينة من الدمى اللطيفة، وكل منها تختلف عن الآخريات، وب المناسبة عيد ميلادها، أهدتها توم دمية متشابهة تماماً مع واحدة من دمى مجموعتها. كانت إيزادورا تحفظ بهذه الدمية بعيدة عن مجموعتها، ولكن والدتها خلّطت الدمى معاً في صندوق الألعاب وهي ترتب حجرة إيزادورا. هل يمكنك أن تساعد دورا على أن تحدد الدميتين المتشابهتين في صندوق الألعاب؟



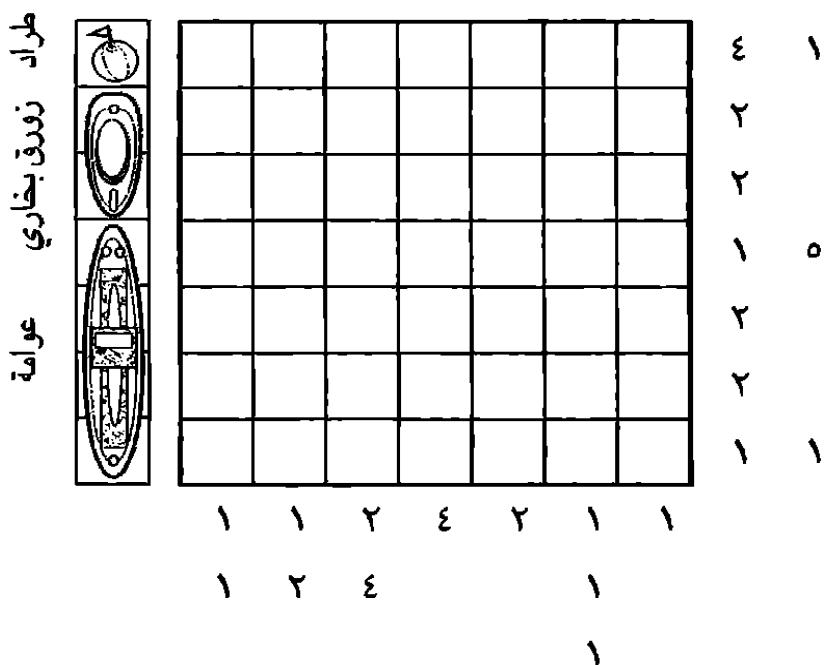
دورا



لا تجعل عدد الدمى يثبط من عزتك - ركز على سمة واحدة كبداية مثل لون الشعر. وعندما تستبعد مجموعة من السمات، سوف يصبح اللغز أكثر إمكانية للحل.

الأسطول الحربي ٢

إليك فرصة أخرى لتجرب قدرتك على حل لغز آخر من نسختنا من لعبة الأسطول العربي (انظر اللغز ١٥). وكما هي الحال مع اللغز السابق، يوضح العدد المذكور أسفل شبكة اللغز عدد المربعات أو مجموعات المربعات المتتالية المشغولة في كل صف أو عمود. هل يمكنك أن تملأ الشبكة بحيث تتضمن ٣ طرادات، و٣ زوراق بخارية، و٣ عوامات بحيث يتطابق عدد المربعات التي تشغلهن هذه المعدات مع العدد الإجمالي للمربعات المفترض أنها مشغولة؟



فکر افقیاً وكذلك رأسیاً.



ادوين والكلبة سيمبسون

رحل غريب الأطوار السيد ادوين؛ ايزل جلوسوب. وقبل أن يموت ترك في وصيته ٢١ قطعة سجق لكتبه الحامل سيمبسون ذهبية اللون. وقال إنه إذا جاء المولود ذكرًا فسوف تحصل سيمبسون على ٧ قطع بينما تذهب الا ١٤ قطعة المتبقية للكلب الوليد. ولكن إذا جاء المولود أنثى، فسوف تحصل سيمبسون على ١٤ قطعة، بينما تذهب الا ٧ المتبقية للكلبة الوليدة. ولكن عندما وضعت سيمبسون، ظهر أنها أنجبت كلبًا من كل جنس. كيف يمكن إذن لمحامي ايزل الدقيق أن يقسم قطع السجق استناداً إلى الوصية؟



من الواضح أن الإيزل قادر المولود الذكر بأكثر مما قادر المولودة الأنثى، ولكن إلى أي مستوى؟



FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

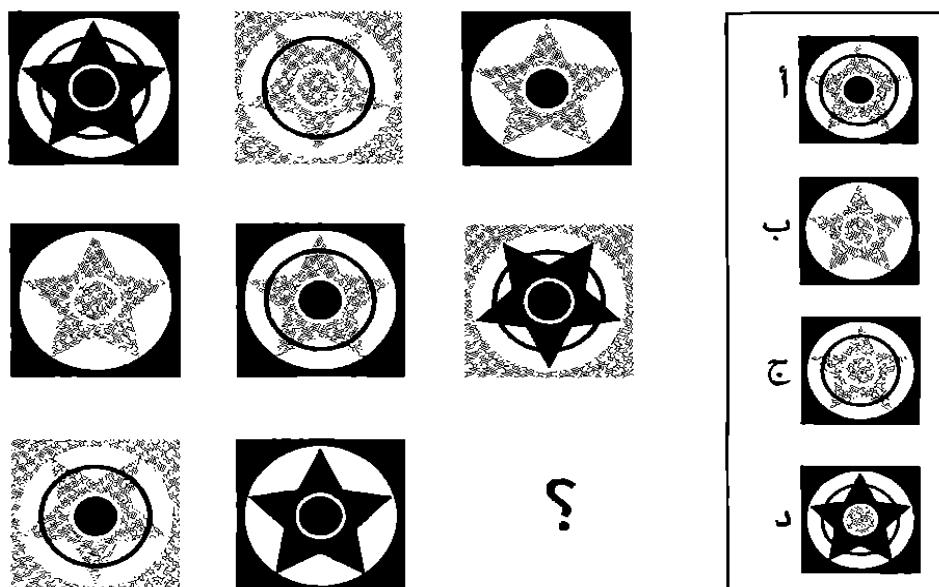
٥٠

ألغاز صعبة للتفكير الإبداعي

سوف يتبعن عليك أن تبذل قدرًا أكبر من الجهد لحل الألغاز الواردة في هذا الجزء الثالث من الكتاب، والذي يتضمن أكثر تمارين التفكير الإبداعي التي تتطلب جهداً حلها. ولكن - وهو ما يمثل تناقضًا - عليك أن تتخلص من فكرة "بذل الجهد" قبل أن تبدأ في العمل، وتذكر فوائد الاسترخاء والتحفي بالراحة الذهنية. خذ بعض الأنفاس العميقة، وأغلق عينيك لعدة دقائق أولاً. ركز - ولكن لا تفرط في التركيز. اسع لأن تكون متصلًا بحدسك، وفكر جيداً قبل أن تصدر استجابتك الأولى أو أية إجابة تبدو لك غير مقنعة، فحتى لو لم تكن هذه هي الإجابة الصحيحة، فمن الممكن أن تحمل بذور الحل الصحيح.

مقهى التجوم

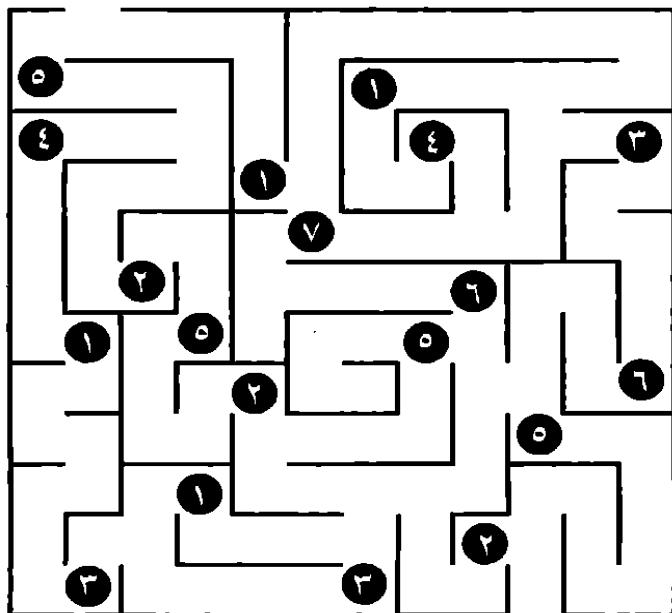
يعلم بيوتر مصمماً، وحقق نجاحاً كبيراً بمجموعة من تصميمات الرموز على القمصان وقبعات البيسبول. وقام بوضع مجموعة من التصميمات لأحد العملاء الجدد ليضعها على الجدران وكذلك على المشرب المرتفع في المقهى. ترك بيوتر التصميمات مع باتريك مدير المقهى إلى جانب بعض مسودات التصميمات، إلا أن باتريك خلط التصميم الأصلي بالمسودات. أي من الأشكال الظاهرة إلى جانب الرسم الكبير تكمل سلسلة التصميمات في الرسم الكبير، وينبغي أن تستخدم لملء الفراغ في الشكل الكبير؟



حاول بيوتر أن يقترح تصميماً خيالياً ملهمًا بدلاً لأن قام بتعديل بعض الأشياء.

أشلي يفوز بجائزة المدرسة

بعد أن عاد أشلي إلى المدرسة محملاً بالذكريات السعيدة لمغامراته في العطلة الصيفية في المنزل الريفي (انظر اللغزين ٢١ و ٢١)، قام بتصميم المتابهة الظاهرة بالأسفل كواجب الرياضيات الخاص به. وقام بإعطاء بعض التعليمات وهي: "حدد طريقك من قمة المتابهة إلى نهايتها، بدون أن تمر في أحد المسارات مرتين، مع جمع أرقام يساوي حاصل جمعها ٢٠".



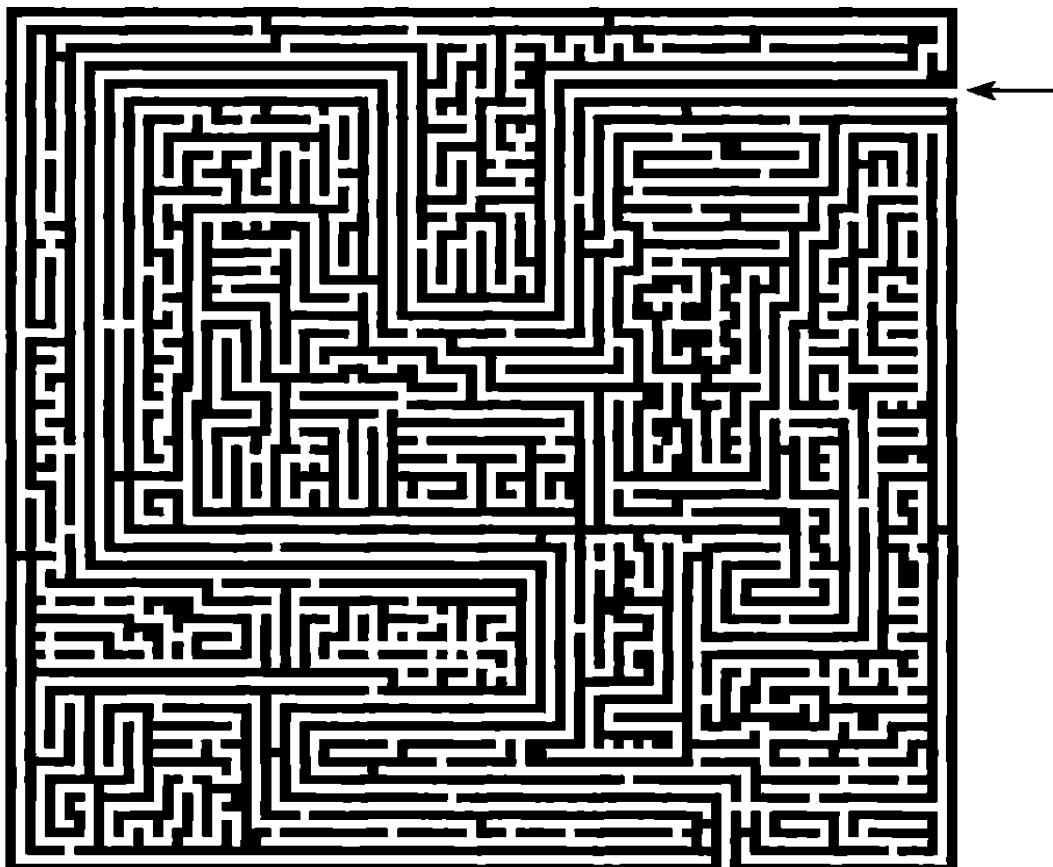
استخدم الذكاء البصري بجانب المهارات الحسابية البسيطة. ولأن متابهة أشلي تنطوي على أنشطة من هذين المجالين، فهي تمثل نموذجاً جيداً على التمارين الذهنية متداخلة المجالات، وهي التمارين التي يعتبرها العلماء شديدة التنشيط للذهن، إلى جانب أنه من المرجح أنها تعزز من القدرة على التفكير.

وقت

+

متاهة ميهندي

بعد أن ألهمت جاسمين رسومات فن الميهندي (وشوم دقيقة ثابتة ترسم بالحناء عادة على الكفين والقدمين)، صممت متاهة عسيرة على الحل لمشروع فني متاثر بعالم الرياضيات، وقالت لمدرسة الرسم الآنسة جونز: "إنها مثل أية متاهة عادية، وعليك أن تجدي طريقك عبرها من المدخل إلى المخرج بأسرع ما يمكن". ويقع المدخل بالقرب من الطرف الأيمن العلوي.



أعلى
جده
الآن

هل وجدت المخرج؟ إنه بالقرب من الطرف الأيمن الأسفل. إنه لغز يحتاج إلى الكثير من الوقت ولأنه يتطلب قدرًا كبيرًا من المحاولة والخطأ، والإصرار – بالإضافة إلى قلم جاف أو رصاص.

صيحة
لبلاء
التفكير

٥٤

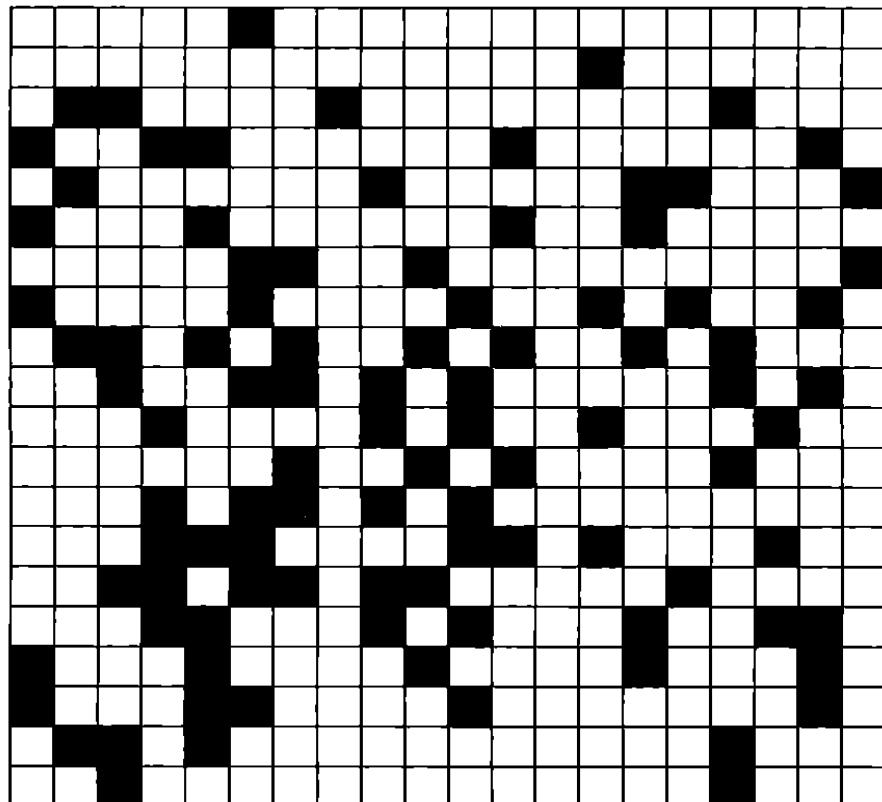


صورة في المرأة ٢

مثل اللغز ٢٠، عندما تكتمل هذه الصورة، يمكن أن تنقسم بخط من الأعلى للأسفل إلى جزأين متماثلين حول خط مستقيم يرسم من أعلى لأسفل ويمر بوسط الشكل. حدد الخط، ثم بعد ذلك لون مربعات إضافية لتشبه تلك الواقعة على الجانب الآخر من الخط. في أثناء حلك اللغز، سوف تظهر صورة أمام عينيك.

٣٨

أعلى
جهد



أولاً، حدد موقع خط التقسيم، وسوف يتبعه الباقى
بسرعة.



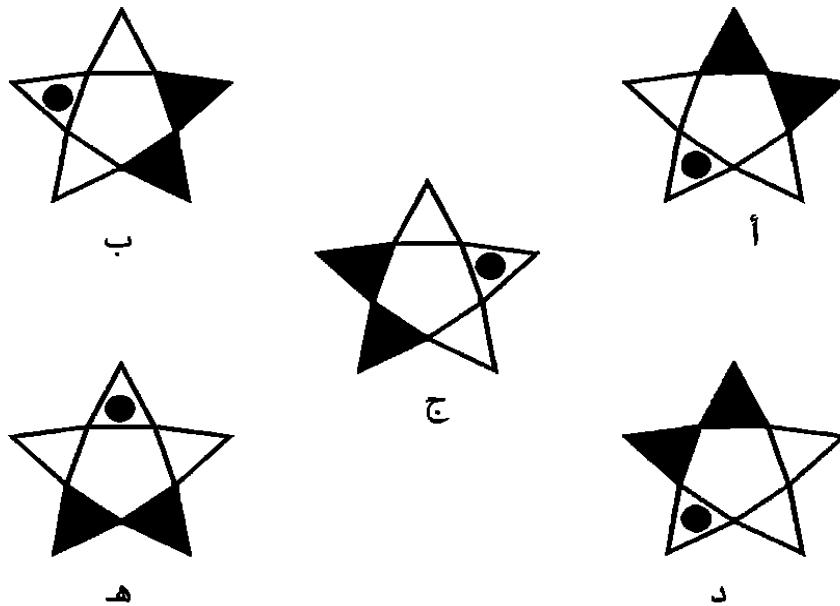
٦ - ٥
دقيقة

النجوم الخيرية

قام بيوتر بإعداد المزيد من تصميماته نجمية الشكل (انظر اللغز ٣٥)، ولكن في هذه المرة لمصلحة إحدى الدور الخيرية. بعد ذلك، قام بطبع نسخة كبيرة من التصميمات الخمسة، ثم طلب من بعض أعضاء المجتمع المحلي تحديد أي من التصميمات الخمسة مختلف عن باقي التصميمات.

لغز ٣٩

جهد أعلى



تعامل مع هذا التصميم من جميع الزوايا.

صيحة
لبدء
التفكير

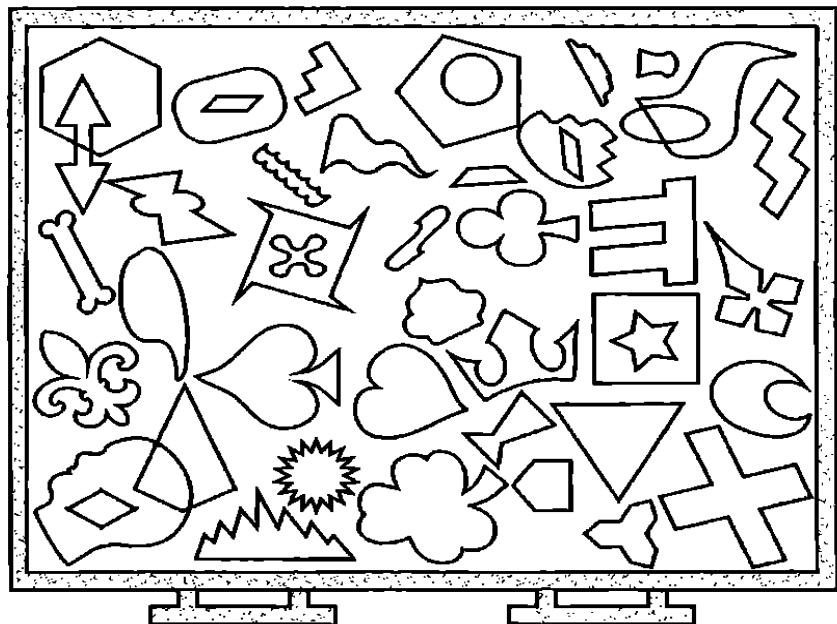
٥٦



أشكال الأنسنة شو ٤

هذه زيارتنا الأخيرة لفصل الأنسنة شو (انظر الألغاز ٦ و ١٦ و ٢٣). لقد وجدت درجًا آخر يتطلب الترتيب. ومرة أخرى، كانت تريد الوصول إلى الشكل الذي يظهر مرتين في الصندوق.

أعلى
نهاد
شمعون
الله



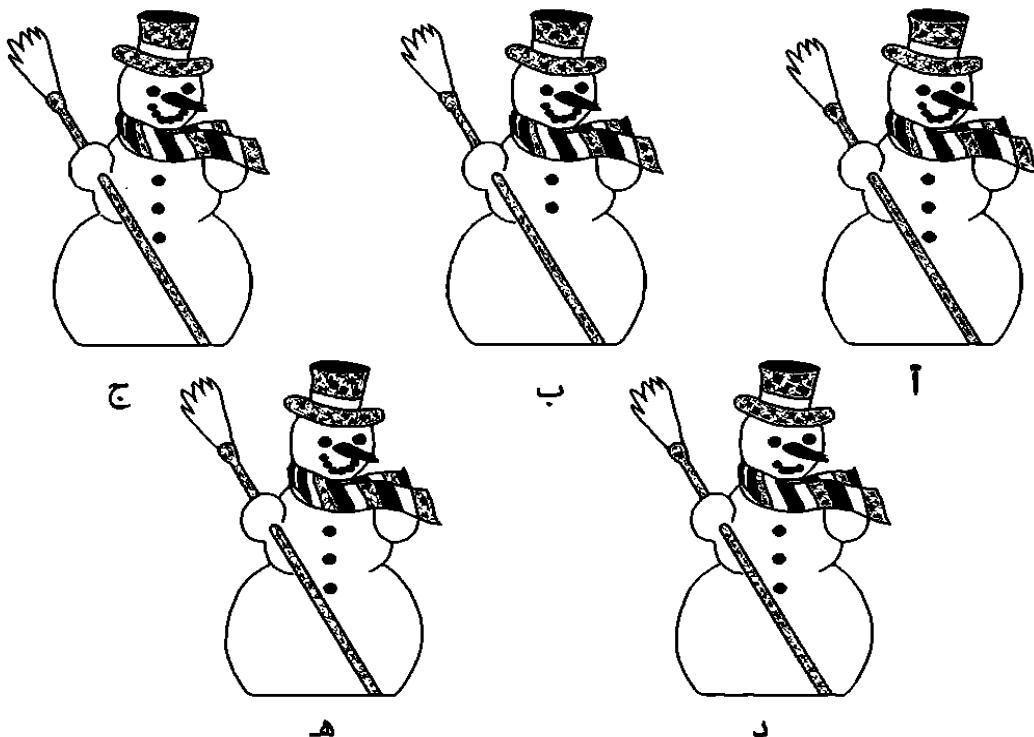
كما هي الحال سابقاً، ابحث عن الأشكال المقلوبة، وتأمل الصورة بدقة. أحياناً يكون من المفيد أن تنظر بعيداً عن الصورة، وترى عينيك، وتأخذ بعض الأنفاس العميقة، ثم تنظر بانتباه مجدداً.



زحام ثلجي

ذات يوم، أقام كل من دونا، إيفيرت ، إيلا، روكي، حيث سباقاً لمنح تماثيل ثلجية في فناء المدرسة. وأغار الحارس أنتونيو الأطفال قبعات ومقانص. ولما انتهوا، قالت إيلا: "انظروا! لقد تسببنا في زحام ثلجي!". وكان كل رجل ثلجي من الخمسة يختلف في شيءٍ ما عن الأشكال الأخرى. هل يمكنك أن تحدد الاختلاف في كل من الأشكال؟

أ - غرز
ب - جهد أعلى
ج - جهد أقل



طيور الليل

لـ
كـ
مـ
هـ
أـ

ذات ليلة، تعرض منزل السيد بيتر للسرقة، ويبدو أن اللصوص كانوا متخصصين؛ لأن الشيء الوحيد الذي سرّق كان لوحة نادرة وشديدة القيمة للفنان بيكتاسو. بعد يومين، تلقى السيد بيتر رسالة تحذر منه فدية؛ حيث كان مطلوبًا منه أن يشتري الماساً بـ مليون دولار، وأن يأخذ الألماس إلى هاتف عمومي في الحديقة العامة المجاورة عند منتصف الليل – وإلا فلن يرى اللوحة مرة ثانيةً. استعد السيد بيتر للقيام بما طلب منه، ولكنه حرص أولاً على أن تكون الحديقة محاطة برجال الشرطة المختلفين المتأهبين للقبض على اللصوص، عندما يحاولون الخروج من المنطقة ومعهم الألماس. أخذ السيد بيتر الألماس إلى الحديقة، ووجد الهاتف العمومي، وفتح الباب. إلا أنه بمجرد أن فعل ذلك، أدرك أن الشرطة لن تستطيع أن تعقل اللصوص.

كيف عرف السيد بيتر ذلك؟ ما الذي وجده في صندوق الهاتف؟



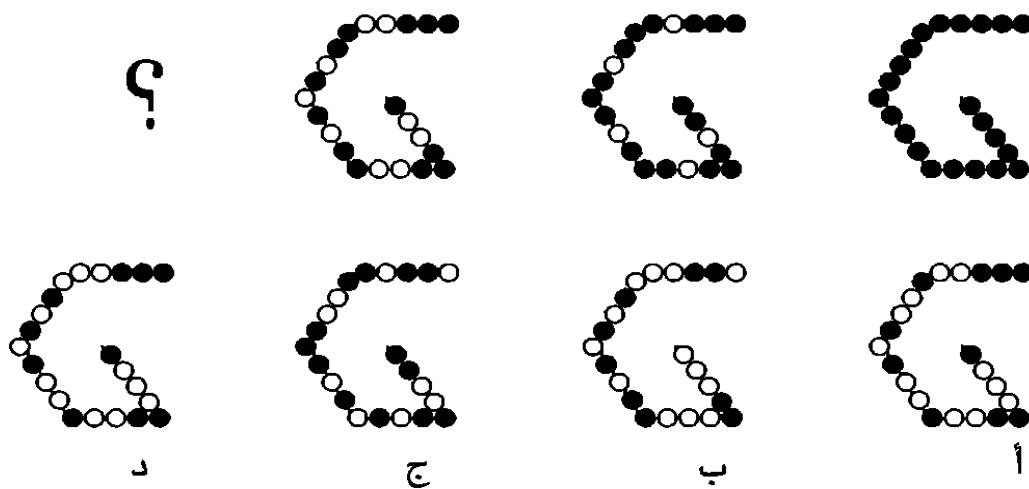
طبق اللصوص قدراتهم في التفكير الإبداعي على المشكلة الممثلة في كيفية الخروج بالألماس بأمان من الحديقة.

طريق
البداء
التفكير

٦ - ٥
دقيقة

تحدي شيكولاتة جرين إيكير

أعد البروفسور جرين إيكير - الذي يحب أن يمزج بين الهندسة والطهو (انظر اللغز ١٧) - هذه التصميمات المصنوعة من كعكات دقيقة في حجم الأزرار من الشيكولاتة البنية والبيضاء لحفل الكلية بمناسبة العام الجديد. ولكنه قام بإخفاء التصميم الرابع، ورسم الخيارات الأربع الموجودة أسفل الرسم الأصلي، ثم سأل زملاءه عن أي تصميم هو المناسب لإكمال سلسلة التصميمات الرئيسية. وفي النهاية، أعطى الكعكات هدية للفائز، وكانت الدكتورة مكيرجي من قسم اللغة الإنجليزية هي أول من توصل إلى الحل الصحيح، وتحلت بروح الاحتفالات بالعام الجديد وتقاسمت الكعكات مع كل زملائها. فماذا كانت إجابتها الصحيحة؟



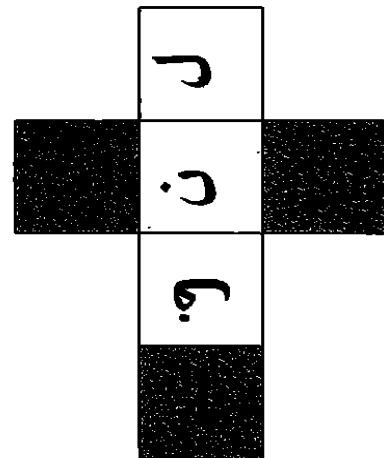
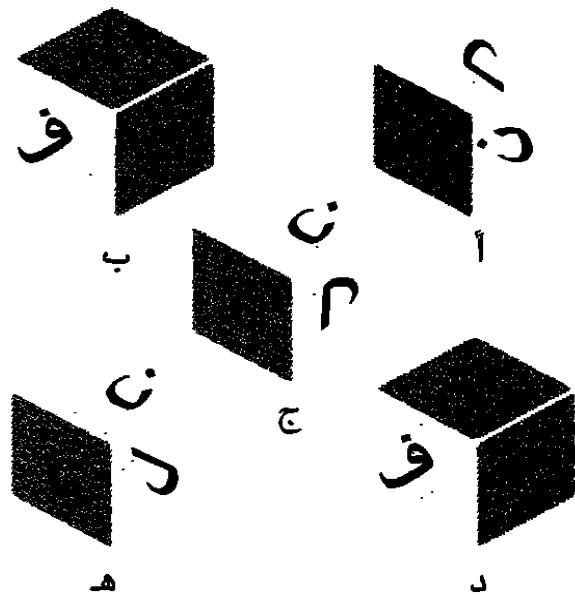
من الممكن أن يساعدك أن تعرف أن البروفسور جرين إيكير يحب الأنماط تماماً كما يحب الأشكال.

صيحة
بدء
التفكير



مكعب الحروف ٢

إليك اختباراً آخر لقدرتك على التفكير بصرياً في الأبعاد الثلاثة. ومثل اللغزين ٤، ٢٥، يتطلب منك هذا اللغز أن تخيل الورق المفروم بالأسفل بعد أن يتم طيه في شكل مكعب. وعند القيام بذلك، أي من المكعبات بالأسفل من أى إلى ه سوف يظهر؟

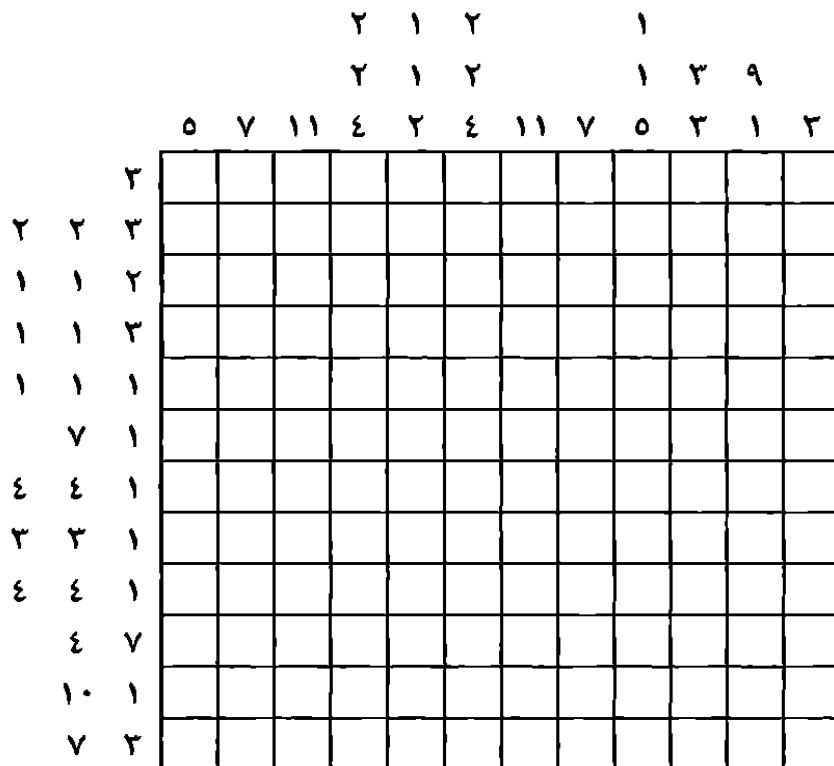


حاول أن تحل اللغز باستخدام تخيلك فقط. فإذا تعترت فعلاً، فحاول أن تصمم مكعبك أنت!



الصورة المختفية ٢

إليك فرصة لاستخدام مهاراتك في التخطيط والتخيل التي طورتها في الغز ٢٧؛ فهذا اللغز من الألغاز التي تتطلب جهداً كبيراً. وكما هي الحال في اللغز السابق، فإنه من نوعية الألغاز التي تتطلب وقتاً إضافياً لأنه من الألغاز التي تتطلب صبراً للوصول إلى الحل. وسوف تكون تعليمات الحل كالتالي: تمثل الأرقام المكتوبة خارج الشبكة أعداد المربعات الملونة المتتالية، وتتفصل كل مجموعة مربعات متتالية عن المجموعات الأخرى بما لا يقل عن مربع أبيض واحد. فعلى سبيل المثال، من الممكن أن يشير الرقمان ٣ و ٢ إلى صف ليست به مربعات بيضاء أو به مربع أبيض واحد أو أكثر، وبعد ذلك ٢ مربعات ملونة، ثم على الأقل مربع واحد، ثم مربعان ملونان بعدهما أي عدد من المربعات البيضاء.

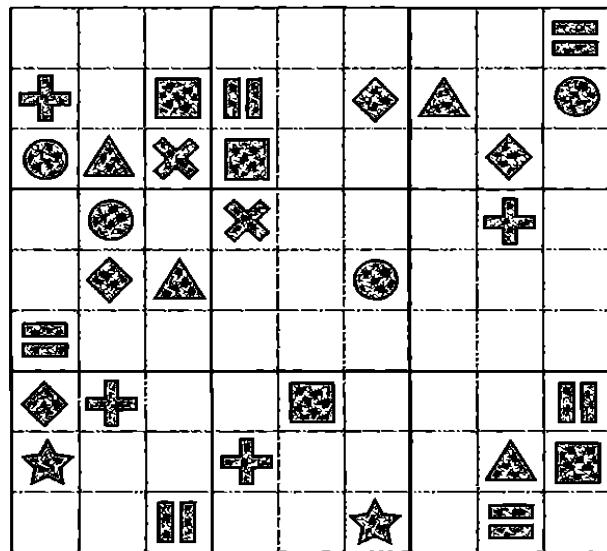




سودوكو الرموز ٣

لـ
أـ
عـ
نـ
هـ
كـ
لـ
عـ
أـ
لـ

يمنحك هذا اللغز فرصة ثالثة لمواجهة واحد من الألغاز رموز السودوكو الخاصة بنا – الألغاز السودوكو المعدلة. فكما كانت الحال في اللغزين ٨ و ٢٨ ، مطلوب منك أن تكمل الشبكة مثل أي سودوكو أرقام، وباستخدام الرموز بدلاً من الأرقام. أملاً الشبكة بحيث يضم كل صف وعمود ومربيع صغير شكلاً واحداً من كل من الأشكال التسعة.

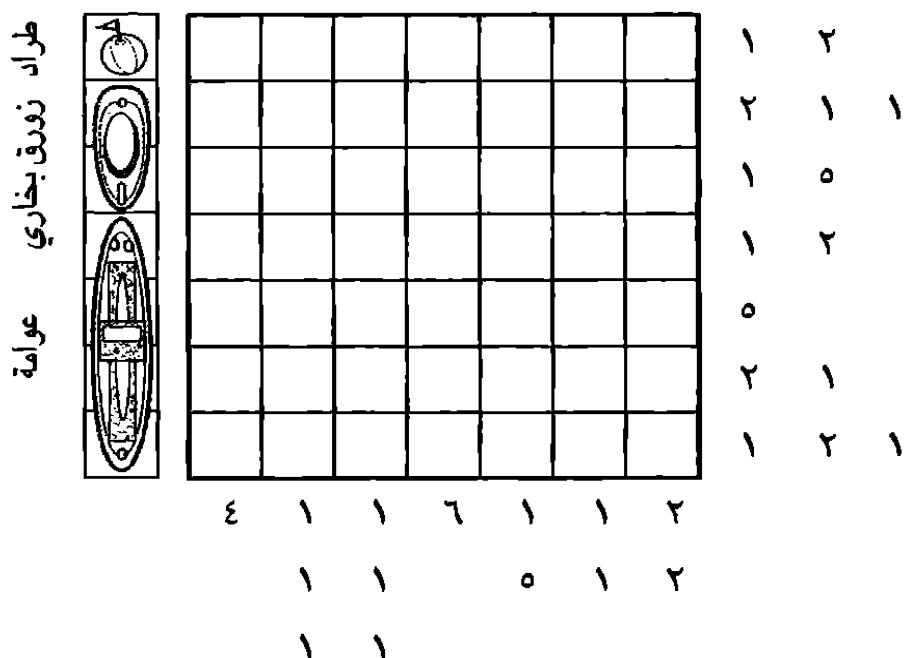


إذا كنت تريدين تعدد نسخة من اللغز على قطعة من الورق فإنه يمكنك أن تجرب حل اللغز على قطعة الورق، وتترك النسخة الأصلية لكي تحاول فيها مرة أخرى. من المفيد أن تعود إلى الألغاز في الكتاب، ومن التمارين الجيدة لقدر اتك الإبداعية أن تصمم تمارين مماثلة تعطيها لأصدقائك.

٦ - ٥
دقيقة

الأسطول البحري ٣

مثل اللغزين ١٥ و ٣٣، يستند هذا اللغز إلى لعبة الأسطول البحري التي تلعب بالورقة والقلم، وتتيح الفرصة أمام طبيق فريد لتصميم التراكيب البصرية وابتكارها. وكما هي الحال في اللغزين السابقين، تشير الأرقام الواقعة بجانب الشبكة وأسفلها إلى عدد المربعات أو المجموعات المشغولة في كل صف وعمود. هل يمكنك أن تملأ الشبكة بحيث تضم ٤ طرادات، و ٤ زوارق بخارية، و ٤ عوامات، بحيث يتطابق عدد المربعات التي تشغلهن هذه المعدات مع العدد الإجمالي للربعات التي من المفترض أنها مشغولة؟



تذكر أن تفكّر أفقياً ورأسيّاً.

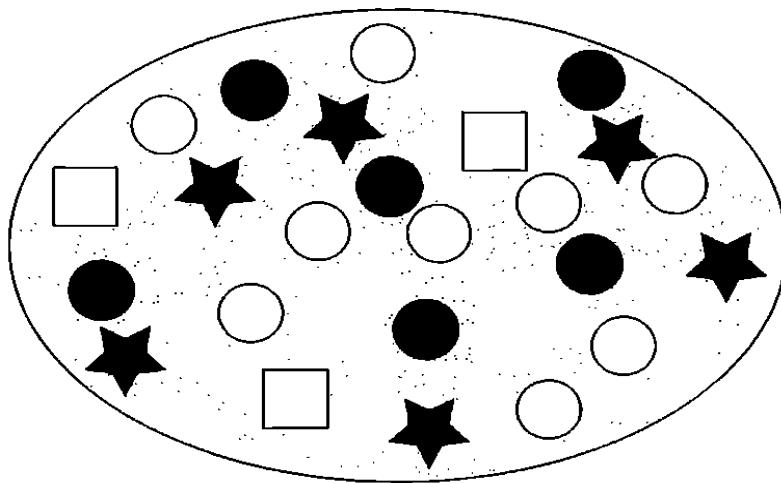
صيحة
لبدع
التفكير

٦٤



كعكات البروفسور جرين إيكير

عاد البروفسور جرين إيكير إلى حيلته القديمة (انظر اللغزين ١٧ و٤٣) باستخدام الهندسة في المطبخ؛ حيث قام بخبز ٢٤ من الكعكات ذات الأشكال، ولكن هذه المرة باستخدام قوالب على شكل نجوم ودوائر ومربعات. كانت ١٢ من هذه الكعكات داكنة اللون (على قمتها شيكولاتة)، و ١٢ بيضاء (على قمتها فانيлиا). وقام البروفسور بترتيب الكعكات بعناية شديدة على صينيته (التي تتخذ شكل القطع الناقص). وطلب من ضيفه هنري القائم لزيارته من فرنسا معرفة ما إذا كان بإمكانه تناول كل منها تحتوي على كعكة واحدة بيضاء على شكل مربع، واثنتين بنبيتين على شكل نجمة، واثنتين بنبيتين على شكل دائرة، وتللاً بيضاء على شكل دائرة؟



جرب أن تستخدم القلم والمسطرة في رسم الخطوط.

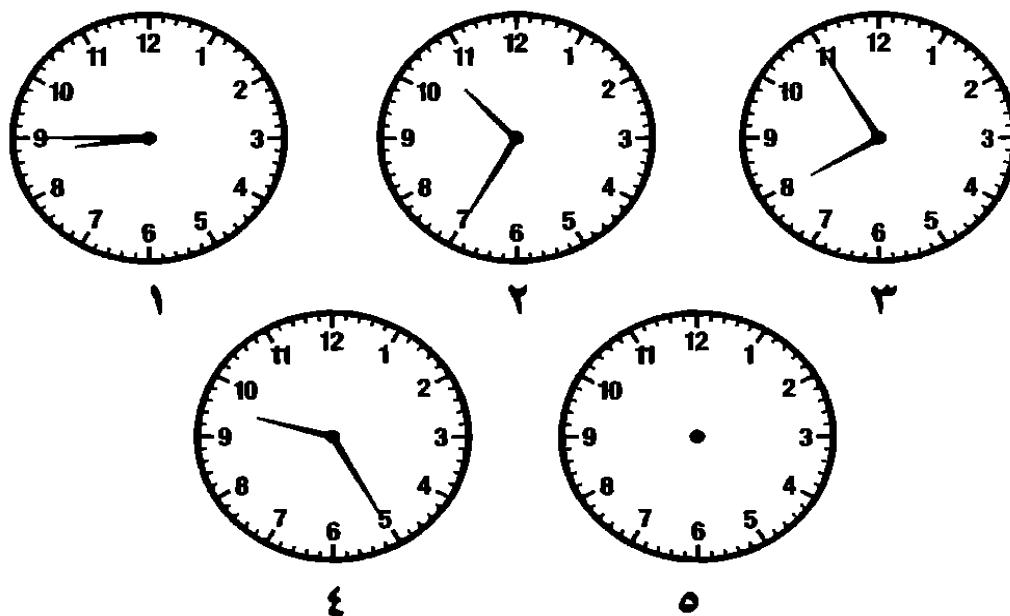


٦ - ٥
دقيقة

ساعات مرفأ الكلية

٣٢
٣١
٣٠
٣٩
٣٨
٣٧
٣٦
٣٥
٣٤
٣٣
٣٢
٣١
٣٠

يتمتع البروفسور الكسيس (انظر اللغز ٢٠) بشهرة كبيرة في الغازه الرياضية. وفي هذه المرة، قام اثنان من طلابه، وهما جيم وتاي، بتصميم تحدي له باستخدام ساعات مرفأ الكلية، حيث يذهب ليتمرن كل صباح. كانت الساعة الخامسة في المجموعة مكسورة، لذا أذلا عقاربها. وبعد ذلك سأله: "باتباع التسلسل من اليسار إلى اليمين يا سيدي، أي توقيت يجب أن تشير إليه الساعة الخامسة؟".



يمكنك أن تسير للخلف كما تسير للأمام.

صحيح
بداء
التفكير



بلاطات المكتبة

ماركو مصمم تصميمات داخلية، وصانع بلاطات وقرميد. قام ماركو بتصميم بلاطات الحروف هذه كديكور للمكتبة في منزل عميلته جوستينا. لكن مساعدته أرفو كان دارساً لعلم اللغة، ووضع تسلسلاً للحروف، وقام - على سبيل المرح - بترتيب الحروف في ٤ تنوعات تظهر بالأعلى من أ إلى د، وسأل ماركو عن أي من هذه التنوعات ينبغي أن يتم استخدامه لإكمال التسلسل.

أ
د
ج
ب

أ
د
ج
ب

؟

	ف	ط	ر
	ذ	ل	ت
	ز	ب	ح

	ع	ص	د
	ر	م	ث
	س	ت	خ

	س	ط	ح
	ن	ز	ج
	د	ث	ش

	ق	ع	س
	د	ق	ب
	ج	أ	د

د

	ق	ع	س
	د	ك	أ
	ج	أ	ر

ج

	ع	ق	س
	د	ك	ب
	ر	أ	ج

ب

	ع	ل	س
	د	ك	ب
	ر	أ	ج

أ

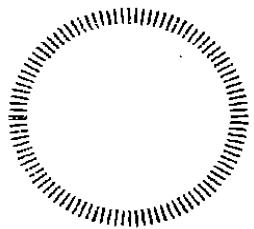
هل تختلف السلاسل باختلاف الصفوف؟



FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

التحدي

يمنحك هذا الجزء الأخير من الكتاب فرصة لأن تضع مهاراتك في التفكير الإبداعي التي قمت بتطويرها موضع التطبيق بتطبيقها من خلال التغلب على العديد من التحديات أمام إبداعيتك في مواقف شبه واقعية. وفي هذا المستوى من التفكير الإبداعي، من الممكن أن يكون من المفيد أن تنظر إلى المهام أو المواقف الحياتية كألعاب – وتفكر: ما القواعد؟ هل يمكنني أن أجبرها؟ وفي هذا التمرين، وبشكل أكثر عمومية، من الممكن أيضًا أن يكون عاملاً مساعدًا للإبداعية التطبيقية أن تطور عادة استجواب تفكيرك. ارجع خطوة للخلف وتأمل: كيف أفكر؟ هل أنا مبدع؟ هل من الممكن أن أصبح أكثر خفة وحدسًا؟



عيد ميلاد جميل

١٠
٩٨
٧٦

يقدم لك السيناريو التالي مجموعة من الاختبارات الخفيفة لمهاراتك في التفكير الإبداعي، إلى جانب فرصة لتجربة مجموعة الإستراتيجيات والنصائح الخاصة بالإبداعية التي تعلمتها في سياق هذا الكتاب. في هذا السيناريو، سوف تعاني حدثاً اعتراضاً تحذيرياً يتركك بلا أي شيء يمكن الاعتماد عليه إلا فطنك – والتحدي هو أن تصل إلى حل إبداعي لمجموعة من المشكلات تظهر في صباح يتضمن الكثير من المطالب. وفي النهاية، من الممكن أن تكون قادرًا على أن تحدد السبب في ظهور هذا الحدث الاعتراضي ومن المتسبب فيه.

لذا، كن مستعداً على مدار الصفحات التالية لأن تتطلع لما يتجاوز الأمور الظاهرة على السطح. اقرأ النص ٣ أو ٤ مرات، مع تدوين الأفكار والكلمات المفتاحية في الأعمدة الجانبية في هامش صفحات التحدي. تقبل الغموض، وفكّر في الحلول غير المحتملة. وقد تكون إستراتيجية مفيدة أن "تفكر في النقيض" – أن تبلور موقفك بالعكس، أو تحاول عادةً أن تفكّر في ما لا تعتقده. اطرح الكثير من الأسئلة، ولكن مرئاً، وتحل بالقدرة على تغيير الإستراتيجية والانطلاق في اتجاه جديد، إذا لم يتوت الاتجاه الذي تسير فيه ثماره. فعلاً تستحق كل هذه المقاربات التطبيقية – سوف تعزز من قدرتك على مواجهة التحديات، والوصول إلى الحلول الفعالة في المواقف المهنية والدراسية وغيرها من المواقف الحياتية، لذا، خذ نفساً عميقاً، واستعد لأن تكون مبدعاً،
وواصل القراءة ...



الملاحظات والكلمات المفتاحية

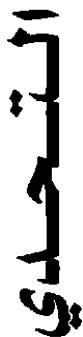
من الممكن أن يكون حفل عيد الميلاد هذا هو الأسوأ في حياتك.

١٥
دقائق

لقد أُجبرت على إلغاء موعد الغداء مع شقيقتك الثلاثة مورين وأونا وشونا، لأنه تعين عليك في اللحظات الأخيرة القيام بـرحلة عمل للترويج لخدماتك الاستشارية - حلول الأعمال الإبداعية - لدى عميل جديد وهو شركة شووم! ديفلوبمنتس. لقد كنت تسيرين نحو المحطة، عندما ظهرت سيارة ليموزين تحمل شعار شركة شووم! وخرجت منها سائقه قالت إنها أرسلت لإيصالك لمكان إلقاء عرضك التقديمي.

وقتها، شعرت بالدهشة، ولكنك سلمتها حقيبتك، رغم أنها تحتوي على كل متعلقاتك الشخصية. وبينما كانت تضع الحقيبة في حقيبة السيارة، فكرت في نفسك قائلة: "لا تبدو مألوفة؟". بعد ذلك، قامت السائقه بمساعدتك على ركوب السيارة، وأغلقت الباب خلفك، ثم استقلت السيارة هي نفسها.

بعد ذلك، انطلقت السائقه بالسيارة في الطرقات، وحاولت أن تلقي عليها أسئلة، إلا أنها تجاهلتكم تماماً. وبعد رحلة قصيرة بالسيارة، وجدت نفسك في المنطقة التي يقع فيها مقر شركة شووم!



الملحوظات والكلمات المفتاحية

ولكن السائقة أخذت منحنى غير متوقع، وسرعان ما وجدت نفسك في منطقة لا تعرفها. عندها سألت السائقة: "هل تهت؟"، ولكن السائقة كانت تدير مقطوعة موسيقية كلاسيكية وهي Moon River.

بعد ذلك، انطلقت بك السيارة في شوارع وضيعة، وظهر لك رجال يرتدون سراويل قصيرة وقمصاناً واسعة ويركبون أواح تزلج، وعندها قام اثنان من الرجال بالتلويع إليك، بينما كان الثالث يرقص على وقع موسيقى تنباع من مشغل موسيقى. بعد ذلك، نزلت السائقة بالسيارة إلى مرأب سيارات متعدد الطوابق منحدرة بها إلى أسفل، وقادت السيارة بسرعة شديدة في الجزء السفلي من المرأب، حتى توقفت فجأة أمام أحد المصاعد مع انتهاء الأغنية تماماً.

أطفأت السائقة محرك السيارة، وقفزت خارجةً من باب السائق، وهي تقول: "أراك في الأعلى هناك!"، وقد حملت معها حقيبتك، ثم انطلقت هاربة في الظلام.

حاولت بعدها الخروج من السيارة للحاق بها، ولكنك اكتشف أن السيارة مغلقة. عندها، رحت تتطلعين حولك في هلع، ولكن المرأب كان مهجوراً. عندها، بدأت في محاولة الهدوء، فأغلقت عينيك لعدة ثوانٍ، ثم بدأت في دراسة ما حولك.



الملحوظات والكلمات المفتاحية



رأيت في المقعد المجاور للسائق مظروفاً مكتوباً عليه اسمك، وفي داخله ورقة مكتوب في أعلىها شووم! ديفلوبمنتس، وكانت الورقة تقول: "نطلع للقائك كما هو مخطط في الساعة ١١ صباحاً. من فضلك، أحضرني معك أفكاراً مبتكرة لإعادة تطوير مرآب السيارات متعدد الطوابق يقع في مكان مهم في الضواحي الداخلية من المدينة"، وكان مثبتاً بالورقة ما يشبه بطاقة استعادة أغراض عليها علامة مون ريفر.

هنا، نظرت إلى ساعة يدك فوجدت أنها تشير إلى العاشرة والنصف صباحاً؛ أي أنه لم يتبق سوى ثلاثين دقيقة على موعد الاجتماع. وفي الخارج كان المصعد المجاور للسيارة به ما يشبه جهاز إدخال بيانات – ربما لإدخال شفرة. وفوق هذا الجهاز، كانت هناك شاشة من الكريستال السائل عليها بحروف خضراء كلمات تقول: "كيف وصلت إلى هنا؟ لماذا وصلت إلى هنا؟" وهي الكلمات التي راحت تظهر وتختفي باستمرار.

كيف يمكنك الخروج من السيارة؟ كيف ستتجدين المكتب؟ أي خطة تطوير لهذا المرآب يمكن أن تعديها، إذا ما تم اللقاء؟ فيم، أو بالأحرى، كيف ستفكرين؟

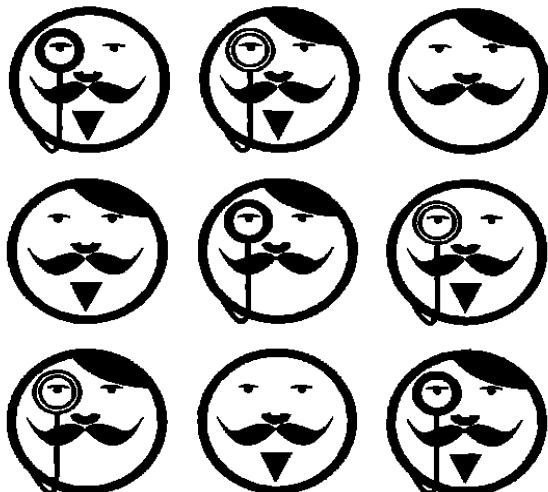
FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

٧٤

الإجابات

حاول أن تستخدم جزء الإجابات هذا كمصدر للإلهام. يشعر كل منا في فترة من الفترات بالتعثر والارتباك – عندما تنفذ قريحتنا من الأفكار الطازجة، ونحتاج إلى المساعدة. فإذا ما شعرت بالارتباك فعلاً، فطالع الإجابات بلا تردد. وبعد أن تقرأ الحلول، قم بتجربة الخطوات التي تتضمنها عملية التفكير الإبداعي، والتي قادت إلى الإجابة المذكورة؛ بحيث تتبنى الإستراتيجية بما يساعدك على التعامل مع أي موقف تتعرض له مستقبلاً؛ سواء كان في تمرين تال في الكتاب أو في الواقع. ومثلما هي الحال مع الألغاز، من الممكن أن تجد أحياناً حلّاً بديلاً. فإذا حدث هذا، رائع – فهذا هو الإبداع عندما يوضع موضع التطبيق!

اللغز ١ خبز السعادة بـ ٧ أرغفة، باع منها ٤ إلى برجيت، ثم باع ٢ إلى المدرس الكبير، وواحداً إلى فنسان.



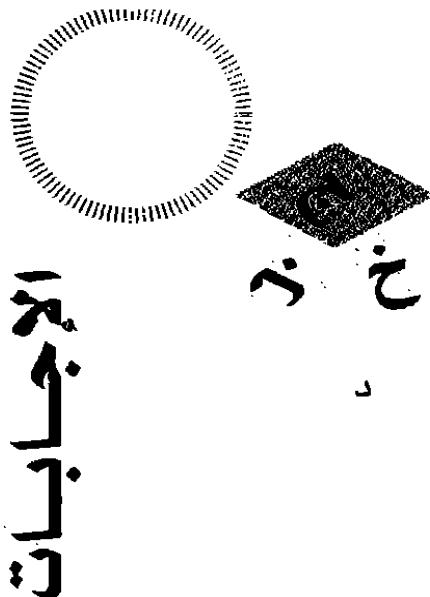
اللغز ٢ كولونيل أوليفر

الإجابة هي ١: فكل صف وكل عمود في المصفوفة يحوي صورة للكولونيل وهو يرتدي نظارة أحادية بيضاء، وأخرى وهو يرتدي نظارة، وثالثة وهو لا يرتدي نظارة أحادية سوداء. كذلك يضم كل صف وكل عمود صورتين يظهر فيها للكولونيل شعر (وهو يرتدي شعرًا

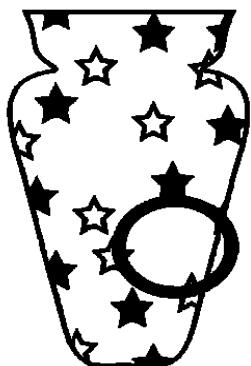
مستعارًا)، وواحدة له وهو أصلع (في قمة أبيته). كما يحوي كل صف وكل عمود صورتين للكولونيل وهو بلحية، وثالثة وهو بدون؛ لذا، ينبغي أن تكون الصورة الناقصة للكولونيل وهو بلحيته مرتدية النظارة الأحادية السوداء المفضلة لديه، وقد ارتدي الشعر المستعار.

٤٤	٨٧	١٤	٧٦	٥٢	٢٧	٧٠	٨٥	٤٣
٦٤	٤٨	٤٤	١٢	٩	٤٢	٧٥	٢٥	٤٥
١٤	٥١	٤٦	٧٩	٤٩	١٦	٥٤	٥٦	٧٥
٨	١٥	٧٢	٦٣	٢٧	٧٤	٤٢	٣٨	٧٨
١٦	٢١	٥٥	٥٠	٥٧	٦٧	٤٣	٤٤	٩٣
١٨	٢٤	٢٢	٥١	٩٩	٨١	٧٥	٩١	١٨
٢١	٧٩	٧٧	٢١	١٦	١٧	٢٤	٩٤	٢٧
٩٠	٨٩	٩٦	٨٤	٩٣	٦٩	٤٢	٧٣	٤٨
٢٦	٩١	٥٤	٥٢	٦٥	٨٨	٥٨	١٩	١٢

اللغز ٣ طريق ٣ دنق النظر
في الطريق الظاهر بالرسم المجاور. يستحق اللغز ممارسة الرياضيات الذهنية؛ لأن القدرة على اللعب بالأرقام غالباً ما تكون ضرورية، في أثناء قيامك بتقييم مجموعة من الاختيارات، وذلك ضمن تحديات الذكاء الإبداعي.



اللغز ٤ مكعب الحروف الإجابة هي د؛ فعلى الوجهين المجاورين للحرف ب سيكون هناك الحرفان خ و ج. يختبر هذا اللغز قدرتك على التفكير البصري، إلى جانب تخطيط المعلومات بطريقة ثلاثة الأبعاد. ومثل الرياضيات الذهنية، فهذه المهارات غالباً ما تحتاج إليها في اختبارات الذكاء.



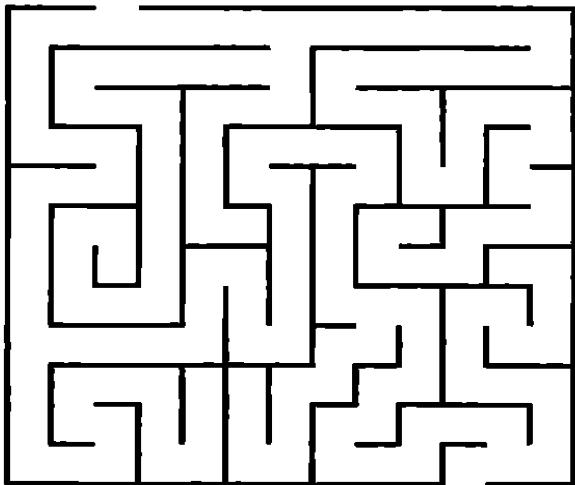
اللغز ٥ زهرية مميزة
الزهرية المختلفة هي الزهرية أ؛ لأن الزهريات الأخرى بها نجمة زائدة على جانبها الأيمن، كما هو ظاهر بالرسم. يؤدي تحديد اختلافات مثل هذه إلى شحذ انتباحك لتفاصيل، إلى جانب تقوية قدرتك على الملاحظة، وهي المهارات والقدرات التي تحتاج إليها لحل الغاز التفكير الإبداعي.



اللغز ٦ أشكال الأنسة شو
الشكل الوحيد الذي يظهر مررتين في الدرج هو الشكل رباعي الحواف الذي يظهر في الرسم المجاور. فإذا عثرت على الشكل في الإطار الزمني المحدد، فقد أبليت بلاءً حسناً. يتعين عليك أن تتحلى بقدر جيد من التركيز، إلى جانب الوعي البصري، وهي المهارات التي سوف تساعدك على مواجهة تحديات التفكير الإبداعي، سواء في هذا الكتاب أو في الحياة بشكل عام، عندما يتطلب منك الأمر على سبيل المثال أن تتقن استقبال البيانات البصرية، وتصنفها في ذهنك بسرعة لأجل مشروع مهني أو دراسي.

اللغز ٧ أشلي يشم البيتزا

الرسم المجاور للمتاهة يوضح أسرع الطرق للوصول إلى المقهى. عندما يصل أشلي إلى المطعم، سوف يجد أن لديه الاختيار من بين ٣ أنواع من البيتزا، وهي البرونزي بالإضافة، الخضراوات الخفيفة، والذرة المكسيكية. سوف يختار الثالثة ويتقاسمها بكل كرم مع برونو والديه.

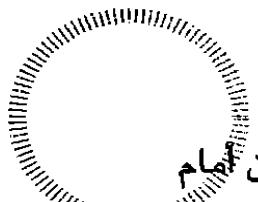


اللغز ٨ سودوكو الرموز

تظهر شبكة السودوكو الكاملة في الرسم المجاور. غالباً ما يتطلب الأمر منك أن تكون مرتنا في مقاربك للتراكيب، والسعى إلى تحديد تلك الأشكال. ويمثل هذا التعديل الجانبي في السودوكو تمريناً جيداً لك على هذه المهارات.

★	▲	+	✗	●	■
▲	✗	★	■	+	●
●	■	▲	★	✗	+
✗	●	■	+	▲	★
+	★	●	▲	■	✗
■	+	✗	●	★	▲

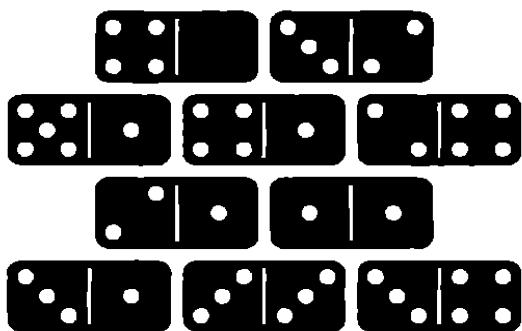
اللغز ٩ ساعة مزعجة تشير ساعة دكستر إلى ٢:٣٦ مساءً، والفارق بين ١١ صباحاً و٤:١٥ مساءً هو ٥ ساعات وربع. تزيد ساعة دكستر بمقدار ٤ دقائق، في الساعة، أي أنها تزيد ٢١ دقيقة في الـ ٥ ساعات وربع؛ مما يجعلها تشير إلى ٣٦:٤ مساءً.



اللغز ١٠ خذى وقتك يا ماجي في أثناء ساعتين من الكي، سوف يكون **أمام** ماجي ١٢ فترة كي مدة كل منها ١٠ دقائق، مع ١١ فترة راحة من ٥ دقائق مما يجعل المجموع ساعتين و٥٥ دقيقة. فإذا أضفنا هذه المدة إلى ١١:١٥ صباحاً؛ فهذا يعني أن الكي سوف ينتهي في ١٠:٢١ مساءً.

١٠

اللغز ١١ حائط دومينو دانيال يبدو حائط دومينو دانيال مثل ذلك المرسوم بالأسفل. ومثل اللغز ٣، يمثل هذا اللغز نموذجاً على لعبة مصممة لجعلك تجري بعض العمليات الحسابية البسيطة نسبياً بسرعة - وهي الألعاب التي أشار خبير التدريب الياباني الذهني د. ريوتا كاكاواشيمما إلى أنها تحفز المخ، وبالتالي تعزز من نوعية تفكيرك.



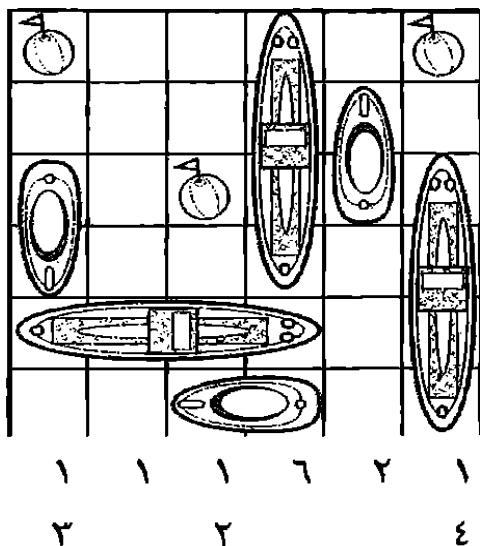
اللغز ١٢ السلم والشعبان سيرينا هي الفائزة. فقد ألتقت الترد ٢٢ مرة، وكانت حركاتها كالتالي: ٦ و ١٠ و ١٢ و ٢٠ و ١٧ و ٣٩/٢١ و ٤٥ و ٥١ و ٥٦ و ٥٩ و ٦٠ و ٦٦ و ٧٠ و ٧٢ و ٧٧ و ٨٠/٨٢ و ٦٣ و ٩٥ و ٩٣ و ٨٩/٦٩ و ١٠٠. بينما كانت حركات أوستوس هي: ٦ و ٨ و ٦٢/٨٠ و ٦٣ و ٢٧ و ٢٩ و ٣٩ و ٣٣ و ٤٠ و ٤٣ و ٤٨ و ٥٠ و ٥٤ و ٤٨/٥٤ و ٤٩ و ٥٧ و ٥٩ و ٦٣ و ٨٩/٦٩ و ٩٠، وهي النقطة التي تكون عندها سيرينا هي الفائزة.

اللغز ١٣ اختلافات ذات عجلات في الصورة أ، رقم دراجة أليخاندرو هو ٦١، ولكن في باقي الصور رقم الدراجة هو ٦٢. وفي الصورة ب، يرتدي أليخاندرو حذاء طويل الرقبة رمادي اللون، وليس أبيض كباقي الصور. أما في الصورة ج، فيوجد في قميص أليخاندرو خط واحد فقط لا اثنان. وفي الصورة د، لا يوجد واق للطين. وأخيراً في الصورة ه، يوجد لمعان في أنبوب العادم.

اللغز ١٤ انطلاق كامل للأمام الصورتان المتlappingتان اللتان رسمتهما أنا هما الصورة ج والصورة ز. تنبه للإطار الزمني في أثناء حلك مثل هذا النوع من الألغاز؛ لأن القدرة على تحديد أوجه الشبه والاختلاف بسرعة هي عنصر قوة بصري لتفكيرك بشكل عام.

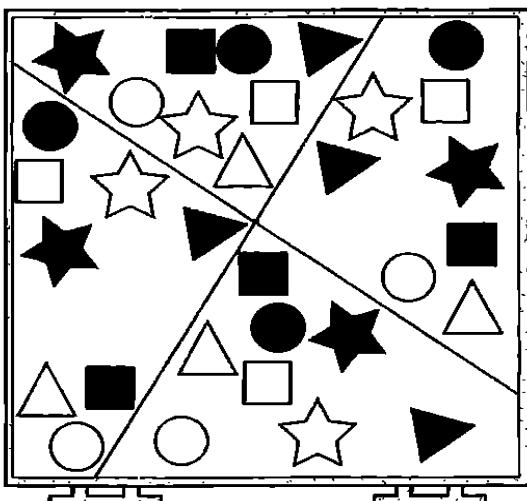
اللغز ١٥ الأسطول الحربي

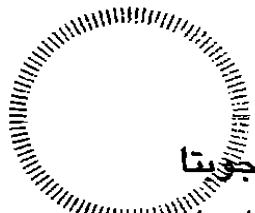
الرسم المجاور يوضح الشبكة بعد إتمامها. يمكنك أن ترى في العمود الواقع أقصى اليسار أن هناك مربعاً واحداً فقط مشغولاً، وبعد ذلك ٣ مربعات متنالية مشغولة بما يتفق مع الأرقام المكتوبة في نهاية العمود.



اللغز ١٦ أشكال الآنسة شو ٢

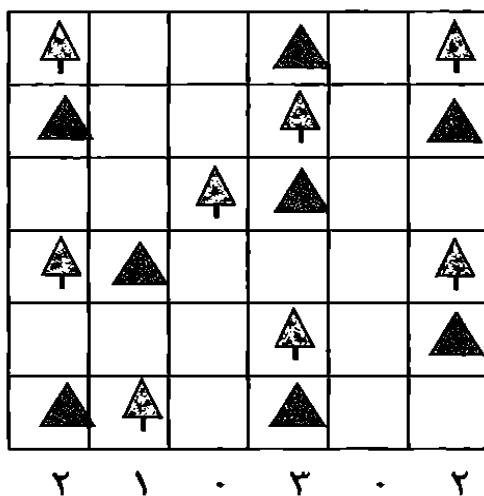
قسمت الآنسة شو الأشكال التي وجدتها في الدرج بالطريقة التي يوضحها الرسم المجاور. إنها بارعة في الرياضيات، وبالتالي أنجزت المهمة بسرعة. ولكن بالنسبة لبعض الأشخاص، ربما يبدو صعباً أن يرى المساحات بين الأشكال بسهولة. لذا، يمثل اللغز اختباراً جيداً في هذا الإطار الزمني الضيق حقاً، بما يطور - ويضع موضع التطبيق أيضاً - القدرة على رؤية الأنماط وتصنيف الأشياء في مجموعات، بما يفيد كذلك ذكاءك البصري.





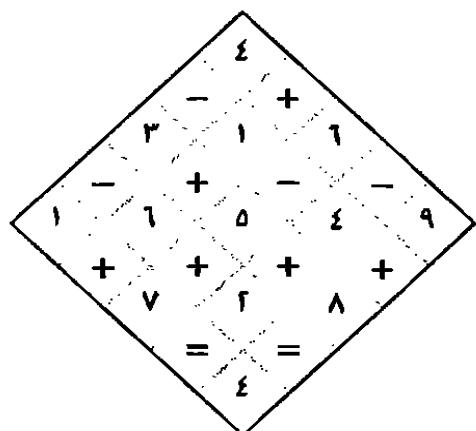
اللغز ١٧ كعكات البروفسور جرين إيكير الإجابة هي أ. لقد شعر د. جرين بالسعادة لادراك النمط، وقال: "تصنع الأشكال البيضاء منحنى رباعياً في اتجاه عقارب الساعة في كل مرة"، مضيفاً: "لن تخدعني يا جرين إيكير"، فابتسم البروفسور بهدوء، وقدم لصديقه كعكة صغيرة، وهو يبتسم قائلاً: "من دواعي سروري حقاً أن أقابلك يا دكتور".

لغز ١٧



اللغز ١٨ معسكر كامب كونifer

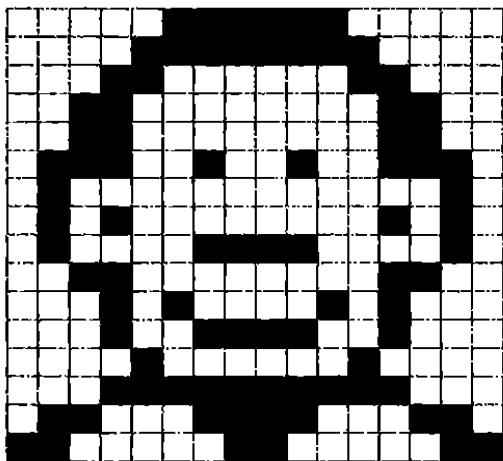
تظهر الخريطة الشبكية الكاملة بالجوار. يمثل هذا اللغز فرصة أخرى لتطوير قدرتك على تخطيط المعلومات مع تصور العلاقات بينها. هل تعلمت بسرعة حقاً أنه ليس من المفید دوماً أن تتسرع؟



اللغز ١٩ متاهة أرقام السيد شوم
يوضح الرسم المجاور الطريق الذي سار فيه أستريد، والمسألة الحسابية التي كونها هي: $4 - 6 + 0 - 3 + 6 - 2 + 6 = 4$. يمزج هذا اللغز بين المسائل الحسابية البسيطة واختبارات المنطق البصري. وبشكل عام، يؤدي إجراء عملية ذهنية أو أكثر إلى بناء الروابط بين العصبوّنات في ذهنك، كما يعزز من أدائك في التفكير.

٨١

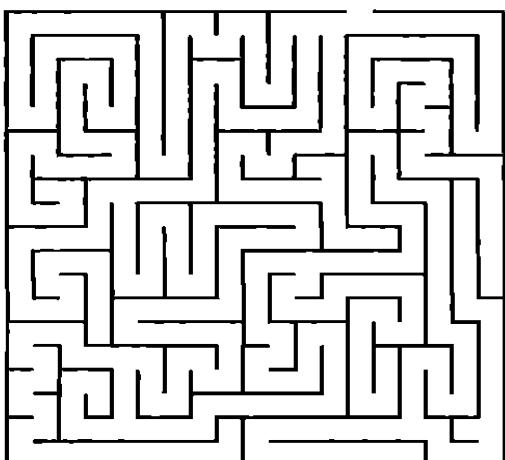
اللغز ٢٠ صورة في المرأة



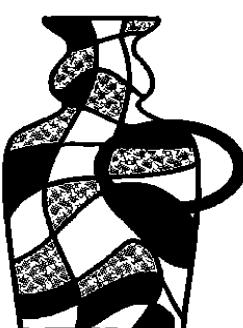
يظهر الرسم المجاور الصورة كاملة وهي رسم لوجه شخص. تؤدي الألغاز البصرية إلى تنشيط العديد من أجزاء المخ، وبينما يتم التعامل مع المثيرات البصرية بشكل أساسى في الفص القذالي في نهاية المخ، تشارك الأجزاء الأكثر أمامية من المخ في التعامل مع هذه المثيرات بقيامها بتحديد طبيعة الأشكال، والكيفية التي تنسجم بها هذه الأشكال معاً، وهكذا.

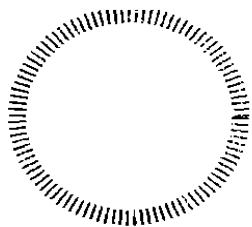
اللغز ٢١ أشلي يفوز بالمثليات

يظهر الطريق الذي سار فيه أشلي في الرسم المجاور. وبعد هذا اللغز تمريننا يتطلب الكثير من قدرات التخيل الإبداعي. وسوف تكون قد حفظت نتيجة جيدة فيه، إذا استطعت أن تمر من المتأهله في الإطار الزمني المحدد، وهو من ٣ إلى ٤ دقائق. لكن أندى شعر بالانبهار بما حققه ابنه، واشترى له المثلثات على أية حال.



اللغز ٢٢ زهريات أندريا الزهرية المختلفة هي ج: لأن المساحة الواقعة أسفل عنق الزهرية على اليمين ذات لون مختلف (موضحة بعلامة الدائرة). في التفكير الإبداعي، يتبعين عليك الانتباه للتفاصيل: تأكيد من صحة البيانات قبل أن تحاول القفز نحو الحل استناداً إلى الحدس، أو تجرب طرق التفكير الجانبي.



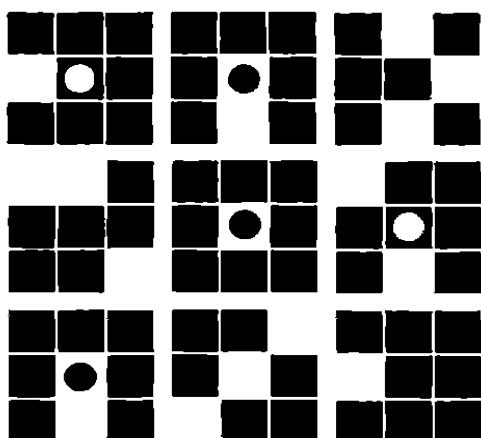


اللغز
٢٣
أشكال
الأنسة شو



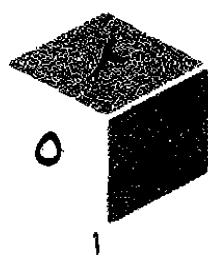
الشكل رباعي الحواف الظاهر في الرسم المجاور هو الشكل الوحيد الذي يظهر مرتين في الدرج. يمثل هذا اختباراً جيداً لقوة الملاحظة لديك. تمكنت الأنسة شو من أن تجد الشكلين المتطابقين، في اللحظة التي وصل فيها أول الضيوف.

اللغز ٤ بلاطات نيت



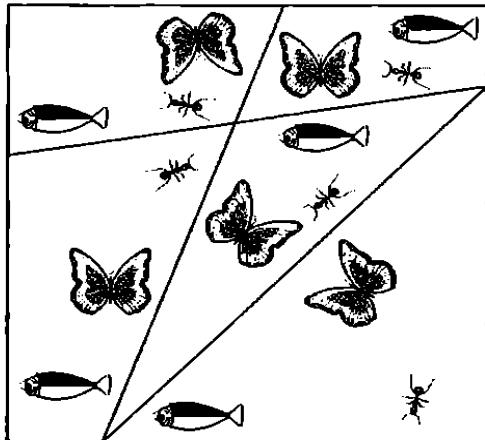
الإجابة الصحيحة هي د: فكل صف وكل عمود في المصفوفة يحوي تصميمًا به مربع رمادي، وأخر به مربعان رماديان، وثالثاً به ٣ مربعات رمادية. كما يحوي كل صف وكل عمود أيضاً تصميمًا به مربع ناقص وتصميمًا به ٢ مربعات ناقصة. كذلك فإن كل صف وكل عمود به تصميم يحوي دائرة رمادية في المنتصف، وأخر به دائرة بيضاء، وثالثاً به دائرة سوداء. إذن، يجب أن يحتوي التصميم الناقص في المصفوفة على ٣ مربعات رمادية، ومربع ناقص، ودائرة رمادية في المنتصف. توصل هوجو للحل الصحيح، فاشترى له نيت علبة عصير.

اللغز ٥ صندوق الأرقام



الإجابة الصحيحة هي أ. يمثل هذا اللغز نسخة أكثر صعوبة من ألغاز المكعبات. وقد وجدت أن حل هذا اللغز أصعب؛ لأنه فيما يتعلق بتحديد المواقع الصحيح للأرقام، يعتبر أكثر خداعاً من النسخة ذات الأحرف – فمثلاً من السهل أن ترتبك بشأن الموضع الصحيح للرقم ٢ العلوي. وبشكل عام، يمثل هذا اللغز اختباراً جيداً للتخييل الإبداعي.

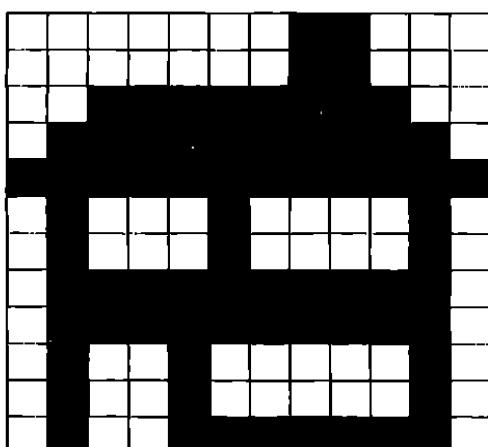
اللغز ٢٦ حياة



يوضح الرسم المجاور الخطوط التي يجب وضعها لرسم المناطق الخمس الإبداعية لمادة "المواء"، وهي المناطق التي تحتوى كل منها على فراشة ونملة وسمكة. هل يمكنك أن تفكّر في مادة مبتكرة مثل هذا المزيج بين الماء والهواء المسمى "المواء". هل من الممكن أن تكون أفكارك مفيدة؟

لغز
حياة
ومن
معنى
مقدمة

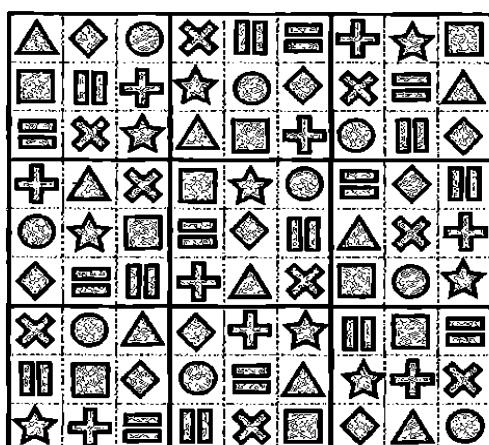
اللغز ٢٧ الصورة المختفية

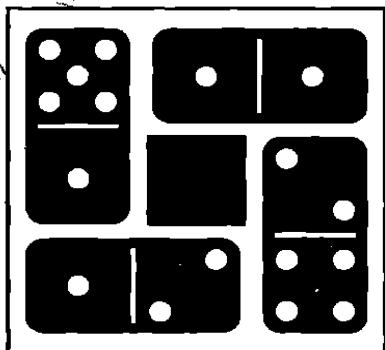
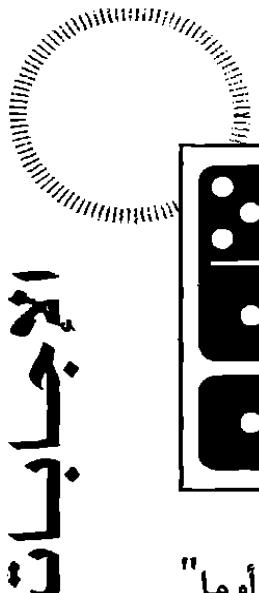


هل وصلت إلى المنزل؟ يوضح الرسم المجاور الحل بعد أن "وصلت" إلى شكل المنزل. وكما هو موضح بجوار الشبكة، يحتوي كل من الصفين العلويين على مربعين أسودين (المدخنة). أما العمودان (رأسياً) الواقعان في أقصى اليسار، فيحتوي كل منهما على مربع أسود واحد (الميزاب).

اللغز ٢٨ سودوكو الرموز

تظهر الشبكة الكاملة في الرسم المجاور. ينطوي كثير من اختبارات التفكير الإبداعي على مهارات تخطيط المعلومات، ثم صياغة الأشكال أو إعادة صياغتها. ويمثل هذا اللغز تمريناً صعباً في هذا النمط من التفكير.





اللغز ٢٩ تحدي دومينو ديكلان

يظهر الرسم المجاور حل تحدي ديكلان. وفي الحل يساوي مجموع النقط فوق قطع الدومينو ٧ في كل الصفوف الأفقية والرأسية الواقعة على أطراف المربع.

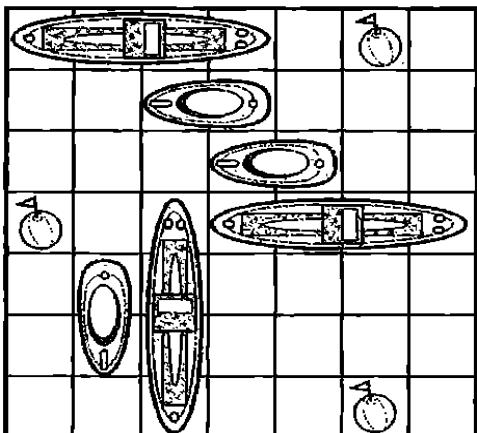
اللغز ٣٠ ساعة قاعة المحاضرات ٨ الحل الصحيح هو ٥:٣٥. قامت "أوما" بمقارنة التوقيت في الساعات ٢ و ٣ و ٤ بذلك الذي تشير إليه الساعة ١، وتوصلت إلى أنه على التوالي تشير الساعات إلى وقت يقل في كل ساعة حائط بمقدار ساعة و ١٠ دقائق، ثم ساعة و ٢٠ دقيقة، ثم ساعة و ٣٠ دقيقة؛ لذا، يجب أن تشير الساعة الأخيرة إلى وقت يقل بساعة و ٤ دقيقة. ولما كانت الساعة ٤ تشير إلى الوقت ١٥:٧، فهذا يعني أنه إذا خصمنا من هذا التوقيت ساعة و ٤ دقيقة، تصبح النتيجة ٥:٣٥.

اللغز ٣١ قوالب جوش الخادعة في المجموعة أ يأتي حرف d في الوجه العلوي على خلفية بيضاء، بينما في المجموعة ب تغير واحد من الحروف على الوجه العلوي من P إلى b. أما في المجموعة ج، فقد تغير الحرف P على الوجه الأسفل الأيسر إلى اللون الأسود. بينما في المجموعة د، تغير أحد الحروف في الوجه الأسفل الأيمن من P إلى d، وفي المجموعة ه تغير الحرف d على الوجه العلوي إلى اللون الأبيض.

اللغز ٣٢ دمى دورا الدمية أ والدمية ط. عندما تمارس التفكير الإبداعي، يأتي تحدي التخمين كواحدة من المهارات الأساسية. لذا، تأكّد من أن ما تراه هو ما هو موجود بالفعل لا ما تفترض أنه موجود. وبصفة عامة، تمثل الاختبارات ذات الإطار الزمني المحدود تمريناً جيداً في ملاحظة التفاصيل الدقيقة.

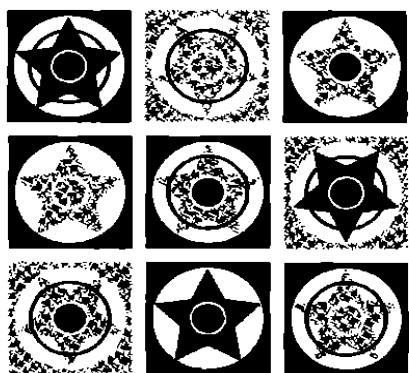
لغز الأسطول الحربي

اللغز ٣٣ الأسطول الحربي ٢

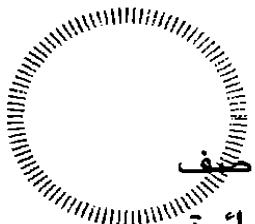


يظهر الشكل المجاور الشبكة
بعد اكتمالها. فمثلاً في الصف
العلوي (أفقياً)، ويحتل الطراد
٤ مربعات متتالية، بينما تحتل
العوامة مربعاً واحداً فقط بما
يساوي الرقمين المكتوبين ٤
و١ على جانب الشبكة. تمثل لعبة
الأسطول الحربي تمريناً جيداً
في تخيل مجموعات الأشكال،
والمرج بينها في مساحة ضيقة
محددة، بما يحفز أجزاء المخ
الواقعة في الفص الأيمن والتي تمثل عنصراً مهماً في التفكير النقطي.

اللغز ٣٤ إدوين والكلبة سيمبسون بعدما أدرك ورثة الإيرل أنه كان يريد أن تحصل سيمبسون على ضعف عدد ما تحصل عليه مولودتها الأنثى ونصف ما يحصل عليه مولودها الذكر، قاموا بإعطائهما ٦ قطع، و١٢ قطعة لمولودها الذكر، و٣ قطع لمولودتها الأنثى.

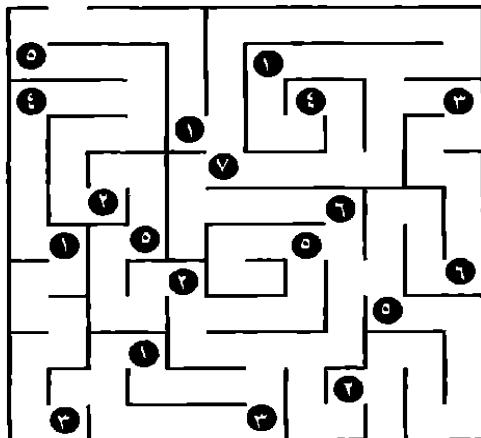


اللغز ٣٥ مقهى النجوم الإجابة هي ج. يحوي كل صف وكل عمود تصميمياً به مربع رمادي وأثنان أسودان. كما أن كل صف وكل مربع يحوي نجمة سوداء، وأثننتين رماديتين. كذلك يضم كل صف وكل مربع نجمة مائلة وأثننتين في وضع صحيح. وأيضاً يحوي كل صف وكل

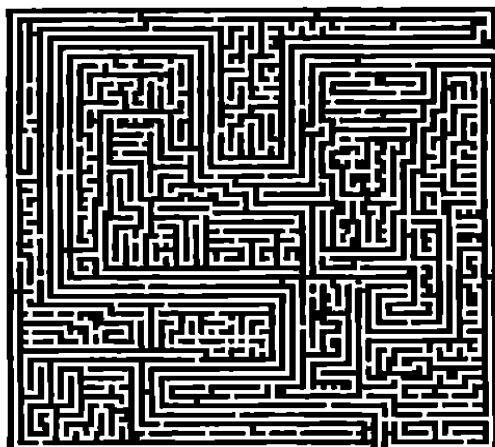


عمود دائرة رمادية في المنتصف واثنتين سوداويين. كما يتضمن أيضاً كل حرف وكل عمود تصميمين أحدهما به دائرة سوداء في الوسط والأخر بدون دائرة. إذن، يجب أن يحوي التصميم الناقص مربعاً أسود به نجمة رمادية (في الوضع الصحيح) مع دائرة رمادية في المنتصف ودائرة سوداء في الوسط.

٣٦
٣٧
٣٨

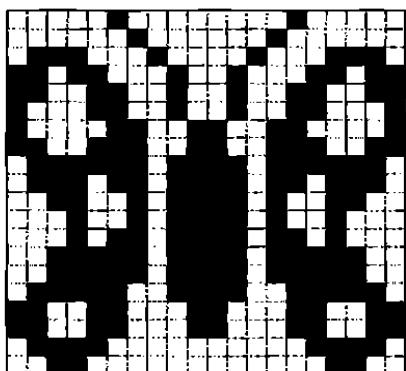


اللغز ٣٦ أشلي يفوز بجائزة المدرسة
 هناك طريق عبر المتأهله رسمه أشلي.
 ويتم جمع الأرقام التي يمر بها الطريق
 كالتالي: $1 + 1 + 4 + 6 + 3 + 4 = 20$.
 شعر السيد كارفایال - مدرس رياضيات
 أشلي - بالانبهار، وكافأه بأن منحه جائزة
 الرياضيات في نهاية الفصل الدراسي.



اللغز ٣٧ متأهله ميهندي
 يظهر الرسم المجاور الطريق الذي سارت
 فيه جاسمين عبر المتأهله. وبشكل عام،
 تمثل المثابرة التي يتعين عليك التحلی بها
 في حل هذا اللغز عنصراً أساسياً لتفكير
 الإبداعي. ففي المهام الإبداعية، غالباً ما
 يتعين عليك أن تجرب إستراتيجية ثم
 أخرى، وربما ثالثة بعد ذلك أو أكثر -
 دون أن تتأثر روحك المعنوية سلباً.

اللغز ٣٨ صورة في المرأة ٢



يظهر الشكل النهائي الكامل للصورة متطابقة الجانبين، التي تمثل فراشة صغيرة أو فراشة مكتملة النمو كما هو ظاهر بالرسم المجاور. ومثل اللغز ٣٧، يتطلب هذا اللغز تركيزاً وانتباهاً شديدين لتفاصيله.

اللغز ٣٩ النجوم الخيرية

الإجابة هي د. فكما هو موضح بالرسم المجاور، تشبه الأشكال بـ جـ هـ الشكل أـ، ولكن بعد أن تم قلبها. وأن التصميمات تبدو جيدة عندما يتم قلبها، يفكر بيوتر في تصميم مشابه لبطاقات تعريف توضع على أسطوانات تسجيل. ومن الممكن أن يتقدم إلى شركات التسجيل بهذه الفكرة. يبدو أن الفينيل قد عاد للواجهة مرة أخرى.

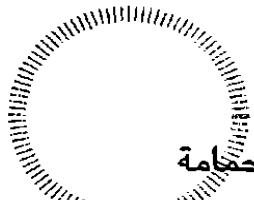


اللغز ٤٠ أشكال الأنسة شو ٤

هذا الشكل رباعي الأطراف الظاهر في الرسم المجاور هو الشكل الذي يظهر مررتين.أخذت الأنسة شو هذين الشكلين لتربيهما لأولياء الأمور المهتمين بمناقشة موضوع "ادراك الأنماط". ومن المؤكد أن تحديد الأنماط البصرية هو فعلاً مهارة يمكن أن تتطورها بالمران.



اللغز ٤١ زحام ثلجي في الرجل الثلجي أـ - الذي صممته مادونا - تأتي رأس المكنسة أقصر قليلاً من غيرها. أما في الرجل الثلجي بـ - الذي صممه إيفيرت - فالذر السفلي غير موجود. وفي الرقم جـ - الذي صممته إيللا - هناك جزء مفقود من الوشاح. بينما الرجل الثلجي دـ - الذي صممه روكيو - فمه أصغر قليلاً. وفي الرقم هـ - الذي صممه هيثـ - يوجد اختلاف بسيط في الوشاح وهو أنه بخطين من لونين مختلفين.



اللغز ٤٢ طيور الليل في داخل صندوق الهاتف، اكتشف السيد بيتر حمامه زاجلة معها تعليمات بأن يضع الألماسات في حقيبة مربوطة بساق الحمام، ويطلق الحمام.

٤٣
٤٤
٤٥
٤٦

اللغز ٤٣ تحدي شيكولاتة جرين إيك الإجابة الصحيحة هي أ. ترى الدكتورة مكرجي أنها إذا نظرت إلى الأشكال من اليسار إلى اليمين، وبعد الأزرار البنية فقط، يمكن ملاحظة أنه من بين كل ٤ أزرار بنية، يتحول الرابع للون الأبيض.

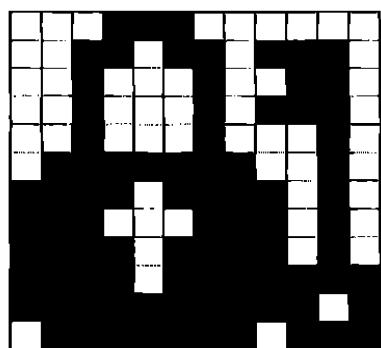
اللغز ٤٤ مكعب الحروف ٢

الإجابة الصحيحة هي هـ. عندما يتم طي الورقة القلابة، سوف يظهر الحرفان ن في الاتجاهين الموضعين بالرسم المجاور. وفي الإجابة جـ، لا يظهر الحرفان في الاتجاهين الصحيحين. هل يمكنك أن تصمم الغازاً أخرى تختبر مهارات مشابهة؟



اللغز ٤٥ الصورة المختفية

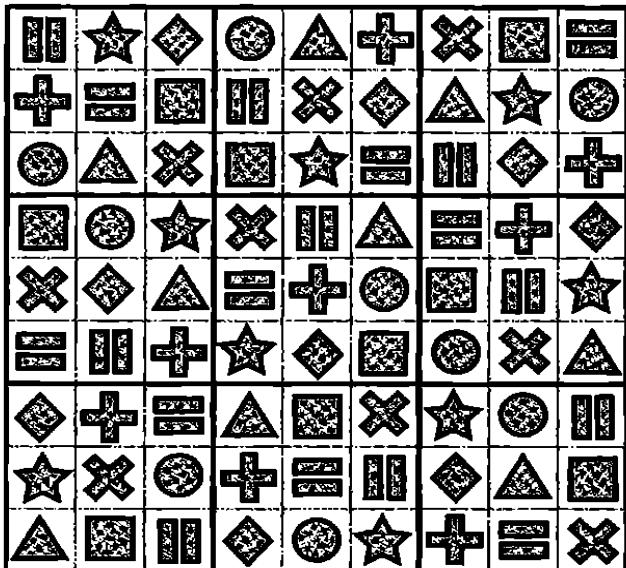
عندما تكتمل الشبكة، سوف يظهر عليها الشكل المرسوم بالجوار. هل يمكنك أن تأتي بأفكار إبداعية فعلاً لما يمكن أن يكون عليه هذا الشكل. من الممكن أن يكون فارساً يمسك بمقتاد، وربما لا يكون شخصاً على الإطلاق بل أرضية مبني مخيف. هل يجعل اللغز أكثر صعوبة أن يكون الشكل الذي يظهر في الشبكة لا يمكن أن تعرفه على الفور؟ انتبه للأفتراضات التي يمكن أن تبعده عن الشكل فعلاً.



اللغز ٤٦ سودوكو الرموز

تظهر الشبكة الكاملة في الرسم المجاور. هل وجدت أن نسبة السرعة والسهولة اللتين استطعت بهما أن تكمل سودوكو الرموز هذا قد تحسنت بالمران - رغم حقيقة أن هذه الألغاز تزداد صعوبة الواحد بعد الآخر؟ كل من هذه الألغاز

والسودوكو التقليدي وسائل ممتازة لبناء الروابط العصبية وتعزيز قدرتك على التفكير.

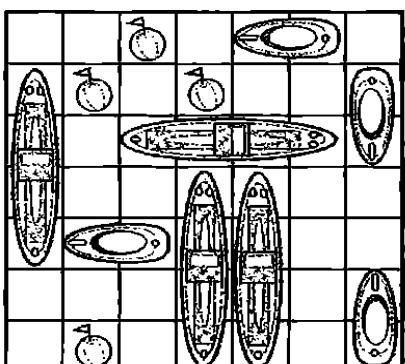


اللغز ٤٧ الأسطول الحربي

٣

يظهر الرسم المجاور لعبة الأسطول الحربي بعدما اكتملت.
إن الوصول إلى الحل الصحيح - الذي لا حل صحيحًا غيره -

للغز مثل هذا يجعل المرء يطلق أهات الاستمتاع! إنه استمتاع بسيط بالإنجاز. فمنذ فجر تاريخ البشرية ونحن في حاجة إلى حل معضلات ذهنية وعملية لكي نعيش ونقدم. ونتيجة لذلك، صارت الرغبة في حل الألغاز وتجاوز التحديات جزءاً أساسياً من تكويننا.



		1	2					
	2	1	1					
1		0						
1		2						
0								
2	1							
1	2	1						

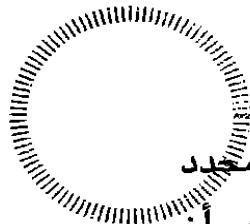
اللغز ٤٨ كعكات البروفسور

جرين إيكير

بعد عدة لحظات من التفكير العميق، قسم هنري صينية القطع الناقص كما هو ظاهر بالرسم المجاور. سوف تكون قد بدأت في تحقيق تقدم جيد، وطورت

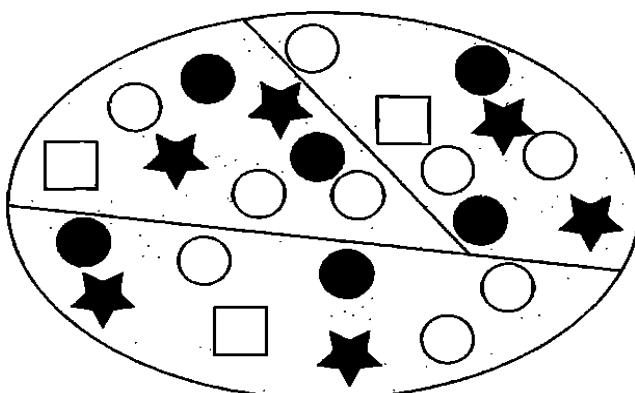
4	1	1	6	1	1	2		
1	1		0	1	2			
1	1							

٩٠



ذكاءً بصرياً قوياً، إذا استطعت أن تحل هذه الألغاز خلال الإطار الزمني المحدد من ٥ إلى ٦ دقائق. فإذا واجهت مشكلة في هذا النوع من الألغاز، فجرب أن تبعد بصرك عنها، أو أن تفعل شيئاً آخر لعدة دقائق، ثم عد إلى اللغز بعينين متتعشتين. وبالطبع، يمكنك أن توقف الساعة في الفترة التي لا تقوم خلالها بحل اللغز!

الغزلان
اللؤلؤ
النور



اللغز ٤٩ ساعات مرفأ الكلية
يجب أن تشير الساعة الأخيرة إلى ٧:٥٠. قارن البروفسور الكسيس الأوقات على الساعات ١ و ٢ و ٣ و ٤، وتوصل

إلى أن الساعة ٢ تشير إلى وقت يزيد بساعة و ٥٠ دقيقة (مقارنة بالساعة ١)، بينما تشير الساعة ٣ إلى وقت أقل بساعتين و ٤٠ دقيقة (مقارنة بالساعة ٢)، فيما تشير الساعة ٤ إلى وقت يزيد بساعة و ٣٠ دقيقة (مقارنة بالساعة ٣). وبالتالي، ينبغي أن تكون الساعة الأخيرة تشير إلى وقت يقل بساعتين و ٢٠ دقيقة (مقارنة بالساعة ٤). تشير الساعة ٤ إلى ٩:٢٥، فإذا خصمنا منها ساعتين و ٢٠ دقيقة تكون النتيجة ٧:٥٠.

اللغز ٥٠ بلاطات المكتبة الإجابة هي ب. لاحتاج ماركو إلى مساعدة من عميله – الذي يعمل كاتباً – ليفك الشفرة. لقد توصلنا إلى أن كل حرف في الجزء العلوي يتحرك مكانين للأمام في قائمة الحروف الأبجدية، بينما الحروف الواقعة في الصفوف الوسطى والسفلى تراجع مكاناً واحداً في قائمة الحروف الأبجدية.

التحدي

٩١

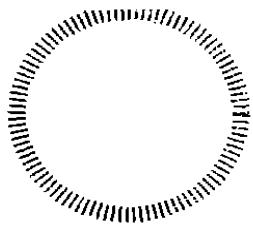
ممعك الأولى هي الخروج من السيارة، وهي مهمة ليست شديدة الصعوبة. فبعد عدة لحظات، طرأ على ذهنك أن تجرب باب السائق؛ لأن السائق غادرت على عجل، وربما لم تغلق الباب بعدما خرجت من السيارة. وبالمحاولة، اكتشفت أنه غير مغلق.

الآن أنت خارج السيارة، ومعك الخطاب وبطاقة استرداد الأغراض. أين ينبغي أن تذهب؟ هل تذكري ما قالته السائق؟ لقد قالت: "أراك بالأعلى"، وهي عبارة غريبة، وهو ما يجعلك تفكرين في أن ذلك يعني أنها يجب أن تكون ذات مغزى. هنا، تبدئين في النظر إلى المصعد، وتفكرين في أن الصعود لأعلى هو إستراتيجية منطقية.

تقربين من المصعد، وتنتظرين إلى لوحة إدخال البيانات بجواره، وهي اللوحة التي تحوي أزراراً عليها أرقام وحروف. ربما تحاولين كتابة أرقام عشوائية بل إنك تكتبين اسمك، لكن الباب لا ينفتح. إلا أن شاشة الكريستال السائل لا تزال تسألك: "كيف جئت إلى هنا؟ لماذا أنت هنا؟" من بين الإجابات التي ربما تصليين إليها هي أنك جئت بالليموزين، فتبدئين في فحص السيارة، وتجددين أن لوحة أرقامها تحمل الرموز الآتية: ٥ د ه ه ٤٦٧.

تشعرين بالسرور من نفسك، وتحاولين إدخال هذه الرموز في اللوحة، ولكن لا شيء يحدث، إلا أنك تبقين على هدوئك، وتعيدين التفكير في الأسئلة، وتفكرين في السبب في وجودك هنا. هل الإجابة عن السبب وراء حضورك هنا هي مقابلة شركة شووم؟ تجددين أن الكلمة نفسها مكتوبة على السيارة؛ لذا، تحاولين أن تدخلين حروف كلمة شووم؛ فيفتح باب المصعد.

في داخل المصعد تجدين مفتاحاً للصعود وأخر للهبوط؛ فتختارين مفتاح الصعود. يستغرق المصعد وقتاً طويلاً للصعود؛ فتأخذين في التفكير في السؤال المتعلق بكيفية تطوير المرأة. من بين الإجابات التي تخطر ببالك تأتي إجابة استلهمتها من الشباب ذوي أحذية التزلج الذين رأيتهم يتزلجون ويرقصون في الشوارع وكل المنحنيات في منطقة المتنزه، وهذه الإجابة هي أنه من الممكن



إعادة تطوير المرآب ليصبح مركز تزلج مع ساحات للرقص ومحال طعام.

عندما يُفتح باب المصعد، تجدين نفسك في قاعة انتظار أحد المطاعم الفخمة يسمى مون ريفر. وفي الجهة المقابلة مكتب للأمانات، فتدهبين إليه وتسلمين بطاقة استلام الأغراض.

٩٣

لدهشتك، يقوم الموظف الشاب في حجرة الأمانات بتسلیمك حقيبتك. وفي هذه اللحظة تماماً تصل السائقه، ولكنها هذه المرة قد ارتدت زعي عمل فاخرًا وتعرفك بنفسها على أنها المديرة الإدارية في شووم! وهنا، تسألك عن خطة لإعادة تطوير منطقة المرآب، ويبعدو عليها الانبهار بخطبك، ولكنها تسألك ثانية: "هل أنت متأكدة فعلًا من السبب في وجودك هنا؟".

بعد ذلك، تشيرين إلى مائدة ترين عليها شقيقاتك الثلاث في انتظارك. وعندما يرينك، يصحن: "عيد ميلاد سعيد!"، ويكشفن عن أنهن قد خططن للأمر كله باعتباره "مغامرة عيد الميلاد". ولكن الرابطة مع شووم! حقيقة وقوية؛ فقد قلن إن المديرة الإدارية هي صديقة قديمة لهن، وقد سمت الشركة بالحروف الأولى لأسمائهن، ثم تقبلك شقيقاتك، ويملان لك كوبًا من أفضل الأنواع من المرطبات.

بعد ذلك، تنهن المديرة الإدارية على هدوئك وتفكريك البداعي في قلب الأزمة، وتمتدح خطبك واقتراحك لتطوير منطقة المرآب، وتعرض عليك عقد تقديم استشارات لشركاتها، وتوقع الاتفاق وتحتفل بعيد ميلادك. يا له من يوم!

A Certain Ambiguity: A Mathematical Novel by Gaurav Suri & Hartosh Singh Bal. Princeton University Press 2007

A Technique for Producing Ideas by James Webb Young, McGraw-Hill Professional 2003

A Whack on the Side of the Head: How You Can Be More Creative by Roger Von Oech, Grand Central Publishing 2008

Cracking Creativity: The Secrets of Creative Genius for Business and Beyond by Michael Michalko, Ten Speed Press 2001

Einstein's Dreams by Alan Lightman, Time Warner 1994

Make the Most of Your Mind by Tony Buzan, Colt Books 1977

Six Thinking Hats by Edward de Bono, Penguin Books 2000

Sticky Wisdom by Dave Allan, Matt Kingdon, Kris Murrin, and Daz Rudkin, Capstone 2002

Take Your Time by Eknath Easwaran, Nilgiri Press 2006

Teach Yourself: Training Your Brain by Terry Horne and Simon Wootton, Hodder Headline 2007

The Creative Habit by Twyla Tharp, Simon & Schuster 2008

The Einstein Factor by Win Wenger
Crown Publications 2002

“The Tremendous Adventures of Major Brown” in *The Club of Queer Trades* by G.K. Chesterton, Dover 1988. The story (and the entire book) is also available to read or download free on various websites.

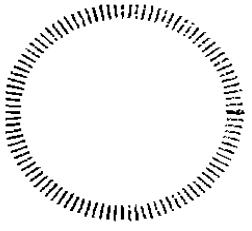
Thinkertoys: A Handbook of Creative Thinking Techniques by Michael Michalko, Ten Speed Press 2006

أفلام : Pay It Forward (٢٠٠١) من إخراج ميمي ليدر، والمأخوذ عن رواية بالاسم نفسه من تأليف كاثرين رايان هايد (بلاك سوان،

(٢٠٠٧)

موقع إنترنت :

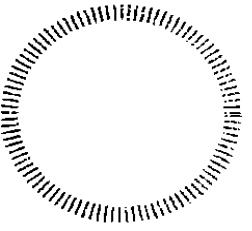
- www.creativethinking.net
- www.creativethinkingwith.com
- www.edwdebono.com
- www.imagineitproject.com
- www.michaelgelb.com
- www.payitforwardfoundation.org
- www.winwenger.com



ملاحم خاتم و شیخ بخطه

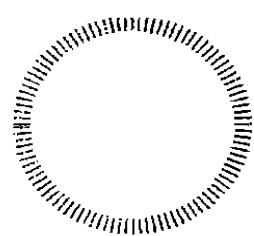
ملا حنانات و شیخ طاہ

۶۹



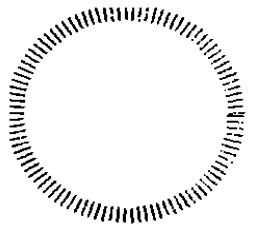
مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ

٩٧



ملاحم خنات وشنه خبطة

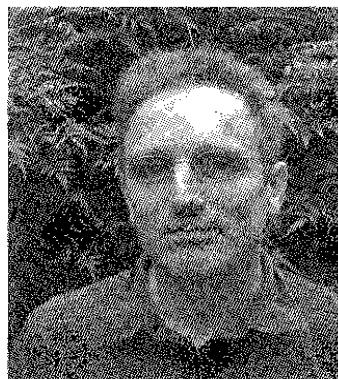
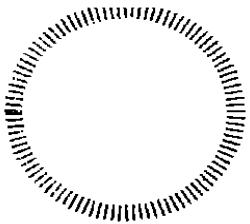
٩٨



ملاحمات وشخوص

FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

عن المؤلف



نبذة عن المؤلف

تشارلز فيليبس هو مؤلف ٢٠ كتاباً، ومؤلف مشارك في ٢٥ كتاباً أخرى من بينها *The Reader's Digest Compendium of Puzzles & Brain Teasers* (2001). تناول تشارلز بالبحث نظريات الذكاء والوعي الهندية في كتاب *Ancient Civilizations* (2005) كما بحث في آلية المخ في كتاب *Civilizations* (2005). درس الكيفية التي ندرك بها ونستجيب للألوان في كتابه *Colour for Life* (2004)، ودرس الكيفية التي ندرك بها ونستجيب للألوان في كتابه *Colour for Life* (2004). كما أنه جامع شغوف للألعاب والألغاز.

الوصول إلى الحقيقة يتطلب إزالة العوائق
التي نعترض المعرفة، ومن أهم هذه العوائق
رواسب الجهل، وسيطرة العادة، والتبيحيل المفرط
لمفكري الماضي
أن الأفكار الصحيحة يجب أن تثبت بالتجربة

روجر باكون

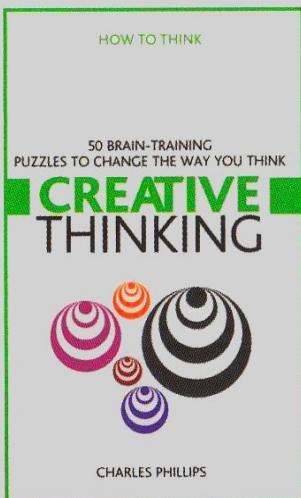
حضريات مجلة الابتسامة

❖ شهر مارس ٢٠١٦ ❖

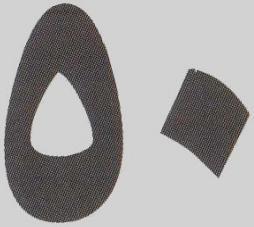
مجلة الابتسامة

التعليم ليس استعداداً للحياة ، إنه الحياة ذاتها
جون ديوي
فيلسوف وعالم نفس أمريكي

كيف تفكراً؟



لغزاً تدريبياً
للعقل لتعزيز
طريقة تفكيرك



FARES_MASRY
www.ibtesamh.com/vb
منتديات مجلة الابتسامة

إذا فكرت
بشكل إبداعي

فسوف

تشجع نفسك على التفكير بحرية
تكتشف كيف تقوم بتصف ذهني
تطور إستراتيجيات مع الآخرين

طالع كل عناوين سلسلة كيف تفكراً، للوصول
إلى تفكير أكثر صفاء وحدة وإنتاجية

ISBN: 628-1072-07-845-4



6 281072 078454

282205616

مكتبة جرير
JARIR BOOKSTORE
...not just a Bookstore



**Exclusive
For
www.ibtesama.com**