

اختبار التفكير العالي للعاملين الفنيين اختبار تدريبي



TECHNICIAN SELECTION SYSTEM

مواد سرية

© حقوق النشر محفوظة لبروكت أند غامبل، سينسيناتي، أوهايو 45202. الولايات المتحدة الأمريكية، 2011.

P&G

تحذير: كافة الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا الكتاب بأي شكل أو بآية وسيلة من دون الحصول على موافقة خطية صريحة بذلك.

نظرة عامة على اختبار التفكير التدريبي العالمي للعاملين الفنيين

التعليمات

الغرض

ستجد في الصفحات القليلة التالية تعليمات دقيقة سوف تلتقها عند خوض اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين الفعلي. ونحن نمدك بهذه التعليمات بحيث يمكنك فهم ما هو متوقع منك عند خوض اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين الفعلي.

يرجى مراجعة هذه التعليمات الآن ثم سنعطيك مجموعة ماثلة من التعليمات للاختبار التدريبي إلى جانب عينة أسئلة للإجابة عليها مع التقيد بحدود زمنية.

الهدف من هذا التمرين هو مساعدتك على فهم قواعد الإجابة على اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين من خلال إعطائك: التعليمات الدقيقة التي ستحصل عليها عند خوض اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين

- الاقتراحات والاستراتيجيات التي قد تساعدك عند الإجابة على اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين
- التدرب على أسئلة ماثلة لتلك الواردة بالفعل في اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين
- التدرب على الحدود الزمنية لاختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين الفعلي

تابع على الصفحة التالية

مقدمة

يقوم منهج بروكتر آند غامبل لاختبار الموظفين على إجراء تقييم شامل لعوامل رئيسية تمثل أهمية للنجاح في عملنا. وتعمل الشركة على تقييم كل مُتقدم باستخدام معايير محددة، ومنح كل متقدم فرصة ماثلة لإظهار قدراته. وتبني الشركة جميع قراراتها الخاصة بالتوظيف على مصادر عديدة من بينها السير الذاتية واستمارات الطلب والاختبارات والمقابلات. وقد وجدنا أن هذا المنهج يترتب عليه قرارات توظيف أكثر عدلاً وإطلاعاً عما هو عليه الحال مع مناهج أخرى.

إن بعض العوامل التي تُنبئ بالنجاح، مثل مهارات التفكير، يصعب تقييمها من السير الذاتية أو استمارات الطلب أو المقابلات وحدها. ولذا، فإننا نقوم بتقييم مهارات التفكير باستخدام هذا الاختبار المعياري الذي تم تطويره واعتماده من خلال مقارنة مهارات التفكير لدى موظفي بروكتر آند غامبل من حيث نجاحهم في إنجاز متطلبات عملهم. تصبح درجة التقدم في هذا الاختبار أحد المؤهلات العديدة التي يجري النظر فيها عند اتخاذ قرار بتوظيف متقدم من عدمه.

يتطلب هذا الاختبار منك الجلوس بهدوء وقراءة المخططات والرسومات واستخدام حاسبة وتسجيل إجاباتك على ورقة الإجابة. وهذا الاختبار مرتبط بفترة زمنية وسوف تحتاج إلى العمل بسرعة وحرص لمدة 50 دقيقة لاستكمالها.

اقرأ التعليمات التالية الآن - قبل المضي قدماً

اللغة

هذا الاختبار متاح بلغات عديدة.

يجب عليك استكمال هذا الاختبار باللغة التي تستطيع قراءتها على النحو الأفضل.

إذا كنت تستطيع قراءة لغة أخرى بشكل أفضل من اللغة المقدمة، فيجب عليك إخطارنا الآن قبل بدء العمل للإجابة على أسئلة الاختبار الفعلي. ثم سنحاول بعدها تزويدك بالاختبار بلغة يمكنك قراءتها على النحو الأفضل.

التسهيلات لذوي الاحتياجات الخاصة

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة خاصة أو التغيير من إجراء الاختبار المعياري بحيث تعكس نتيجة هذا الاختبار بشكل صحيح قدرتك على التفكير، فيجب عليك إخطارنا الآن قبل بدء العمل للإجابة على أسئلة الاختبار الفعلي. يرجى الاستعداد لوصف نوع المساعدة الخاصة أو التغيير الذي تراه ضرورياً.

تابع على الصفحة التالية

توجيهات لاستكمال اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين

نظرة عامة على الاختبار

أخذ الزمنى لهذا الاختبار هو 50 دقيقة، ويتضمن هذا الاختبار 36 سؤالاً باختبارات متعددة. هذا اختبار لتقديرك على حل المشكلات باستخدام المعلومات المقدمة في النص أو الرسوم أو الجداول أو المخططات. نطلب منك الأسئلة إيجاد الإجابة الأكثر ملاءمة للمشكلة كما هو مبين باستخدام المعلومات المقدمة. جميع المعلومات التي تحتاجها للإجابة على الأسئلة مقدمة في النص أو الرسوم أو الجداول أو المخططات المرفقة. يرجى ملاحظة أن بعض الأسئلة تشير إلى معلوماتين أو أكثر، ويجب استخدامها معاً للوصول إلى الإجابة الصحيحة.

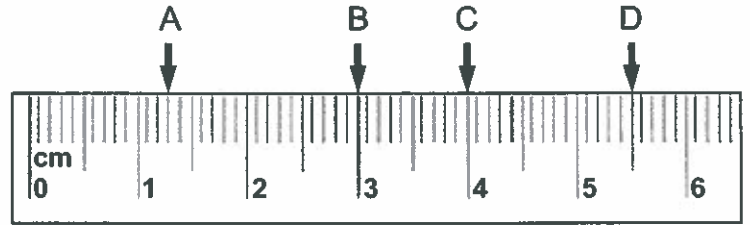
يتضمن هذا الاختبار ثلاثة أقسام. ويتضمن كل قسم مجموعة فريدة من التعليمات ويضم نوعاً مختلفاً من الأسئلة - إما: (1) التفكير العددي، أو (2) التفكير الميكانيكي، أو (3) أسئلة التفكير في الأشكال.

اقرأ تعليمات كل قسم قبل بدء الإجابة على الأسئلة. تتطلب بعض الأسئلة حسابات بسيطة نسبياً. وقد تم توفير آلة حاسبة وورقة إضافية لهذا الغرض.

يُتبع كل سؤال للإجابة من متعدد بثلاث (3) أو خمس (5) خيارات للإجابة. وهناك إجابة واحدة من هذه الخيارات هي التي يجب على السؤال بشكل صحيح.

عينة من الأسئلة

1. أستخدم الرسم التالي لمسطرة من أجل الإجابة على عينة



ما هو القياس عند النقطة B؟

- A. 1 سم
- B. 2 سم
- C. 3 سم
- D. 4 سم

التفسير

لتقرير الإجابة الصحيحة، عليك تحديد النقطة B على الرسم. يُشار إلى النقطة B على الرسم بالسهم الذي يحمل علامة "B". ويشير السهم إلى علامة 3 سنتيمتر على المسطرة، والتي تتوافق مع خيار الإجابة "C".

تابع على الصفحة التالية

خديد ورقة الإجابة

بالنسبة لكل سؤال، حدد فقط خياراً واحداً ترى أنه الإجابة الصحيحة لسؤالك. في المثال المبين أعلاه، كان الخيار الصحيح هو C. ويجب خديده على هذا النحو:

1. (A) (B) (C) (D) (E)

تم توفير حاسبة وورقة ملاحظات حتى تستخدمها للعمل على إجابة الأسئلة. يمكنك التحديد في كتيب الاختبار. يمكنك أيضاً استخدام الورقة الإضافية التي تم إعطاؤها لك لإجراء حسابات. بمجرد تقرير الإجابة الأفضل، يجب عليك خديدها على ورقة الإجابات المنفصلة.

قبل خديد خيار على ورقة الإجابات، يجب عليك النظر إلى رقم السؤال في الكتيب وخديد رقم السؤال نفسه على ورقة الإجابة.

كيفية احتساب درجة اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين

سوف تعتمد درجتك على هذا الاختبار على عدد الأسئلة التي أجبت عليها بشكل صحيح. لا توجد أي عقوبة على الإجابات غير الصحيحة.

يجب أن تعمل للإجابة على أسئلة الاختبار بعناية، لكن لا تستغرق وقتاً أكثر من اللازم في أي سؤال واحد أو أي قسم واحد من الاختبار. إذا وجدت سؤالاً صعباً، فينبغي عليك الانتقال إلى السؤال التالي والعودة إلى السؤال الصعب لاحقاً. حاول الإجابة على كل سؤال حتى إذا لم تكن متأكداً من أن إجابتك هي الصحيحة. إذا غيرت رأيك بشأن إجابة ما، فتأكد من محو خديده السابق كلية.

هناك إجمالي 36 سؤال. لديك 50 دقيقة لاستكمال هذا الاختبار. إذا أنهيت الاختبار في وقت مبكر، فيمكنك العودة ومراجعة عملك في هذا الاختبار. ينبغي أن تعمل بأقصى قدر من السرعة والدقة

تابع على الصفحة التالية

اقتراحات لاستكمال اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين

نظرة عامة على الاختبار

أشارت الأبحاث الأخيرة إلى أن التمرينات التالية قد تؤدي إلى درجات أفضل في اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين. تتضمن هذه التمرينات بعض التمرينات التي **ينبغي** عليك القيام بها، وبعض التمرينات التي **لا ينبغي** عليك القيام بها

التمرينات التي **ينبغي** عليك القيام بها لتسجيل درجة جيدة في اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين:

- اعمل بأسرع ما يمكن مع التأكد المعقول من الدقة: لا تخسر وقتاً في سؤال لا تفهمه.
- استبعد من تفكيرك الإجابات التي تعرف أنها غير صحيحة واختر من بين الإجابات المتبقية.
- حدد إجابة على كل سؤال، حتى إذا تعين عليك التخمين - فلا توجد أي عقوبة على الإجابات غير الصحيحة.
- استغل أي وقت متبقٍ بعد استكمال الاختبار لمراجعة إجاباتك.

التمرينات التي **ينبغي** عليك **عدم** القيام بها لتسجيل درجة جيدة في اختبار التفكير العالمي للعاملين الفنيين:

- لا تقرأ الاختبار كاملاً ببطء وعناية قبل بدء العمل.
- لا تستغرق وقتاً في التحقق من أنك قد أجبت بالفعل إلى حين أن تجيب على كل سؤال.
- لا تستغرق وقتاً للتفكير في إجابة ليست ضمن خيارات الإجابات المقدمة

تابع على الصفحة التالية

توجيهات لاستكمال اختبار التفكير التدريبي للعاملين الفنيين

نظرة عامة على الاختبار التدريبي

الحد الزمني لهذا الاختبار هو 20 دقيقة، ويتضمن هذا الاختبار 15 سؤالاً للاختبار من متعدد.

هذا اختبار لقدرك على حل المشكلات باستخدام المعلومات المقدمة في النص أو الرسوم أو الجداول أو المخططات. تطلب منك الأسئلة إيجاد الإجابة الأكثر ملاءمة للمشكلة كما هو مبين باستخدام المعلومات المقدمة. جميع المعلومات التي تحتاجها للإجابة على الأسئلة مقدمة في النص أو الرسوم أو الجداول أو المخططات المرفقة. يرجى ملاحظة أن بعض الأسئلة تشير إلى معلومتين أو أكثر، ويجب استخدامها معاً للوصول إلى الإجابة الصحيحة.

يتضمن هذا الاختبار ثلاثة أقسام، ويتضمن كل قسم مجموعة فريدة من التعليمات ويضم نوعاً مختلفاً من الأسئلة - إما: (1) التفكير العددي، أو (2) التفكير الميكانيكي، أو (3) أسئلة التفكير في الأشكال.

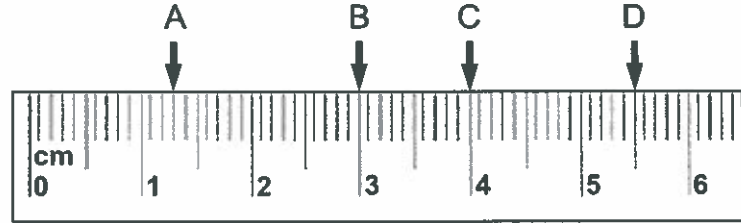
اقرأ تعليمات كل قسم قبل بدء الإجابة على الأسئلة.

تتطلب بعض الأسئلة حسابات بسيطة نسبياً، يمكنك استخدام حاسبة وورقة إضافية لإجراء الحسابات.

يُتبع كل سؤال للإجابة من متعدد بثلاث (3) أو خمس (5) خيارات للإجابة. وهناك إجابة واحدة من هذه الخيارات هي التي يجب على السؤال بشكل صحيح.

عينة من الأسئلة

1. استخدم الرسم التالي لمسطرة من أجل الإجابة على عينة السؤال



ما هو القياس عند النقطة B؟

- A. 1 سم
- B. 2 سم
- C. 3 سم
- D. 4 سم

التفسير

لتقرير الإجابة الصحيحة، عليك تحديد النقطة B على الرسم. يُشار إلى النقطة B على الرسم بالسهم المحدد بعلامة "B". ويشير السهم إلى علامة 3 سنتيمتر على المسطرة، والتي تتوافق مع خيار الإجابة "C".

تابع على الصفحة التالية

تحديد ورقة الإجابة

بالنسبة لكل سؤال، حدد فقط خياراً واحداً ترى أنه الإجابة الصحيحة لسؤالك. في المثال المبين أعلاه، كان الخيار الصحيح هو C. ويجب تحديده على هذا النحو:

1. (A) (B) (C) (D) (E)

يمكنك التحديد في كتيب الاختبار. يمكنك استخدام ورقة إضافية لإجراء الحسابات. بمجرد تقرير الإجابة الأفضل، يجب عليك تحديدها على ورقة الإجابات المنفصلة.

قبل تحديد خيار على ورقة الإجابات، يجب عليك النظر إلى رقم السؤال في الكتيب وتحديد رقم السؤال نفسه على ورقة الإجابة.

كيفية تسجيل درجة اختبار التفكير العالي للعاملين الفنيين

سوف تعتمد درجتك على هذا الاختبار على عدد الأسئلة التي أجبت عليها بشكل صحيح. لا توجد أي عقوبة على الإجابات غير الصحيحة.

يجب أن تعمل للإجابة على أسئلة الاختبار بعناية، لكن لا تستغرق وقتاً أكثر من اللازم في أي سؤال واحد أو أي قسم واحد من الاختبار. إذا وجدت سؤالاً صعباً، فينبغي عليك الانتقال إلى الأسئلة التالية والعودة إلى السؤال الصعب لاحقاً. حاول الإجابة على كل سؤال حتى إذا لم تكن متأكدًا من أن إجابتك هي الصحيحة. إذا غيرت رأيك بشأن إجابة ما، فتأكد من محو تحديدك السابق كلية.

لديك 20 دقيقة لاستكمال هذا الاختبار التدريبي. ينبغي عليك العمل بأقصى قدر من السرعة والدقة.

بمجرد أن تكون مستعداً، حدد وقت البداية والنهاية على ورقة الإجابة ثم ابدأ

تابع على الصفحة التالية

القسم 1

تعليمات التفكير العددي

وُضعت الأسئلة التالية لتقييم قدرتك على التفكير مع المعلومات العددية. وسوف يُعرض عليك في كل سؤال شكلاً (كجدول أو رسم) والعديد من خيارات الإجابة.

للإجابة على كل سؤال، اقرأ المعلومات والأشكال المقدمة. سوف يُطلب منك بعد ذلك تحديد خيار واحد صحيح.

لتحديد الإجابة الصحيحة، من الضروري أن تستخدم فقط المعلومات المقدمة

تابع على الصفحة التالية

استخدم المعلومات والجدول أدناه للإجابة على الأسئلة من 1 وحتى 3

تُستخدم في المشكلات التالية أربع مواد خام لصنع منتج مكتمل. تُخزن كل مادة في صهريج خاص بها. على سبيل المثال، يحتوي الصهريج A على المادة A، بينما الصهريج B يحتوي على المادة B وهكذا إلخ. ويمكن تحديد الكمية في أحد الصهاريج من خلال "قراءة الملصق" كما هو مبين أدناه. في المشكلات التالية، سوف تحتاج إلى تحويل قراءة الشريط لصهريج تخزين محدد إلى عدد الكيلوجرامات للمادة التي يحتويها الصهريج.

جدول المقارنة

عدد الكيلوجرامات للمادة				قراءة الشريط (بالأمتار)
الخزان D	الخزان C	الخزان B	الخزان A	
9,600	7,500	1,800	6,000	6 (متلى)
8,000	6,250	1,500	5,000	5
6,400	5,000	1,200	4,000	4
4,800	3,750	900	3,000	3
3,200	2,500	600	2,000	2
1,600	1,250	300	1,000	1

1. ما عدد الكيلوجرامات للمادة التي يحتويها الخزان A عندما تكون قراءة الشريط 4 أمتار؟

- A. 1200 كيلوجرام
- B. 4000 كيلوجرام
- C. 5000 كيلوجرام
- D. 2000 كيلوجرام

2. ما عدد الكيلوجرامات للمادة التي يحتويها الخزان B عندما تكون قراءة الشريط 2.5 متر؟

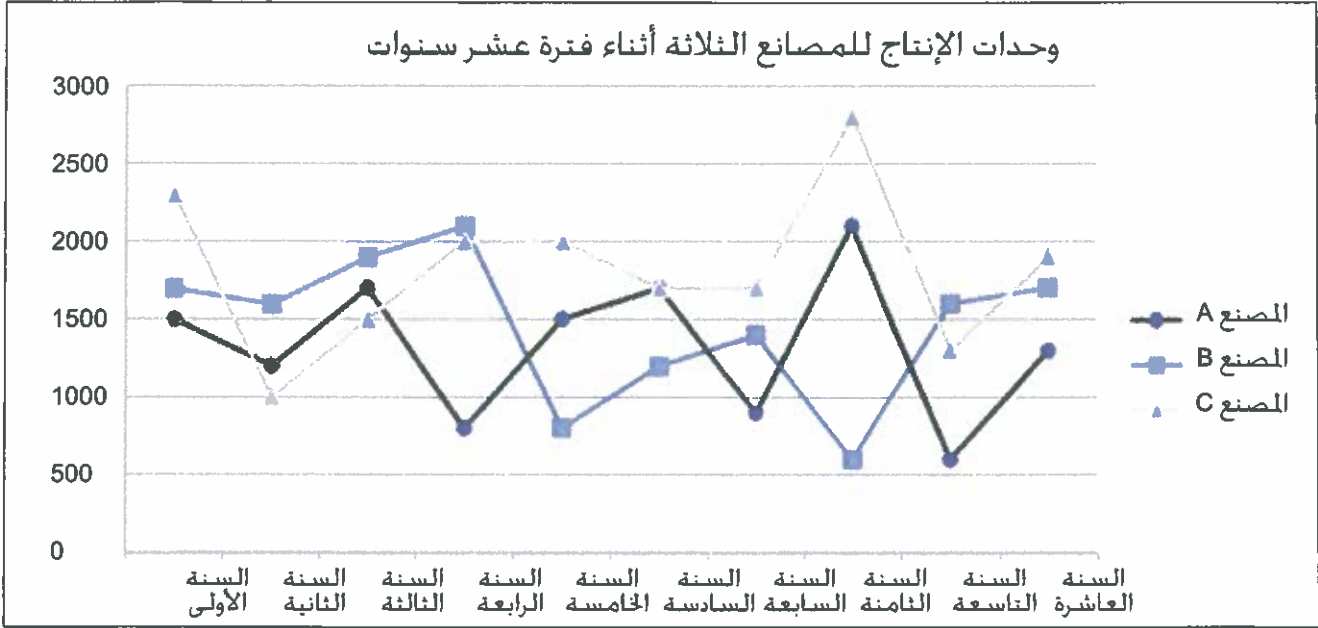
- A. 900 كيلوجرام
- B. 600 كيلوجرام
- C. 750 كيلوجرام
- D. 1500 كيلوجرام

3. دفعة وزنها 10,000 كيلوجرام من المنتج النهائي 20% منها مصنوع من المادة A، و10% منها مصنوع من المادة B، و50% منها مصنوع من المادة C و20% منها مصنوع من المادة D. أي النهائي قادر على إنتاج معظم الدفعات. على افتراض أن الصهاريج الأربعة جميعها متلئة في بداية الإنتاج؟

- A. الخزان A
- B. الخزان B
- C. الخزان C
- D. الخزان D

تابع على الصفحة التالية

استخدم الرسم أدناه للإجابة على السؤالين 4 و5:



4. لكم من السنوات كان إنتاج المصانع الثلاثة جميعاً ضمن 600 وحدة أو أقل من بعضها البعض؟

- 2 .A
- 3 .B
- 4 .C
- 5 .D
- 6 .E

5. في السنة الثامنة، كان متوسط سعر البيع للوحدة 6.50 للمصنع A، و4.00 للمصنع B، و5.00 للمصنع C. أي ما يلي صحيح للإنتاج في ذلك العام؟

- A. كان إجمالي سعر المبيعات للوحدات المنتجة في المصنع B أكثر من المصنع C ولكن أقل من المصنع A.
- B. كان إجمالي سعر مبيعات الوحدات المنتجة في المصنع C أقل من المصنع A أو المصنع B.
- C. كان إجمالي سعر المبيعات للوحدات المنتجة في المصنع C يتجاوز إجمالي سعر مبيعات الوحدات المنتجة في أي من المصنعين الآخرين.
- D. كان إجمالي سعر المبيعات للوحدات المنتجة في المصنع A أكثر من المصنع C ولكن أقل من المصنع B.
- E. لا يمكن للمرء مقارنة إجمالي سعر المبيعات للوحدات استناداً إلى المعلومات المقدمة.

تابع على الصفحة التالية

القسم 2

تعليمات التفكير الميكانيكي

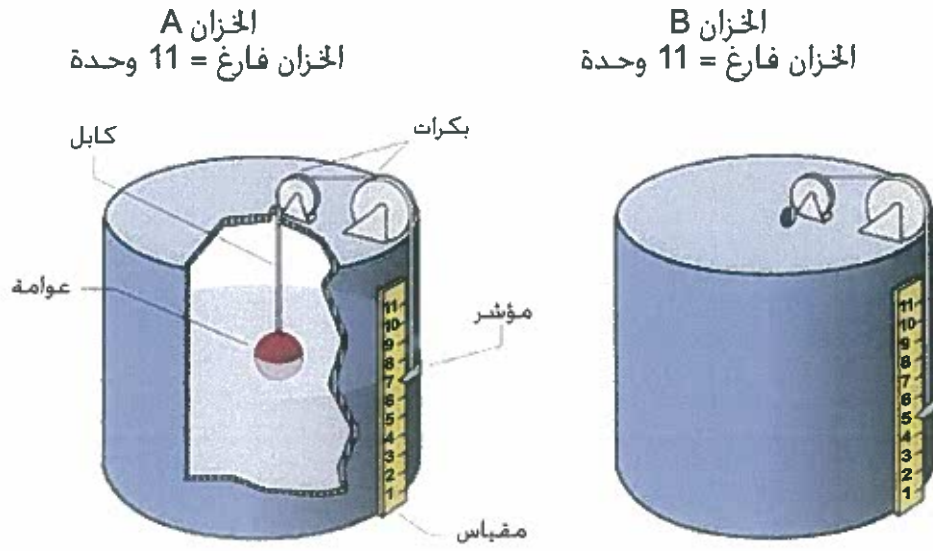
وُضعت الأسئلة التالية لتقييم قدرتك على التفكير في المجال الميكانيكي. سوف يُعرض عليك في كل سؤال شكل وعدد من خيارات الإجابة.

للإجابة على كل سؤال، اقرأ المعلومات والأشكال المقدمة. سوف يُطلب منك بعد ذلك تحديد **خيار واحد صحيح**

لتحديد الإجابة الصحيحة، من الضروري أن تستخدم **فقط** المعلومات المقدمة.

تابع على الصفحة التالية

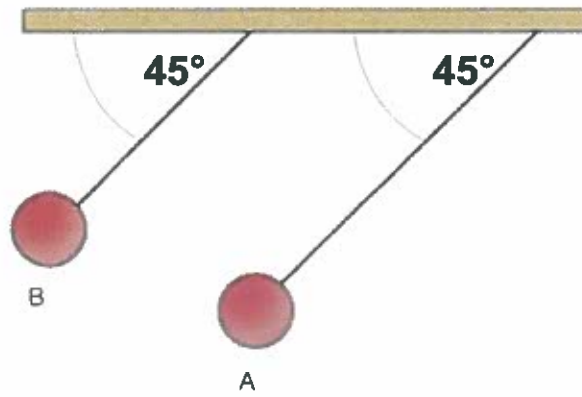
.6



إذا حرك مؤشر الصهريج A إلى 5 وحدات وحرك مؤشر الصهريج B إلى 4 وحدات، فهذا يعني أن مستوى الماء:

- A. ارتفع للصهريج A وانخفض للصهريج B
- B. ارتفع للصهريج A وللصهريج B
- C. انخفض للصهريج A وللصهريج B
- D. انخفض للصهريج A وارتفع للصهريج B

.7

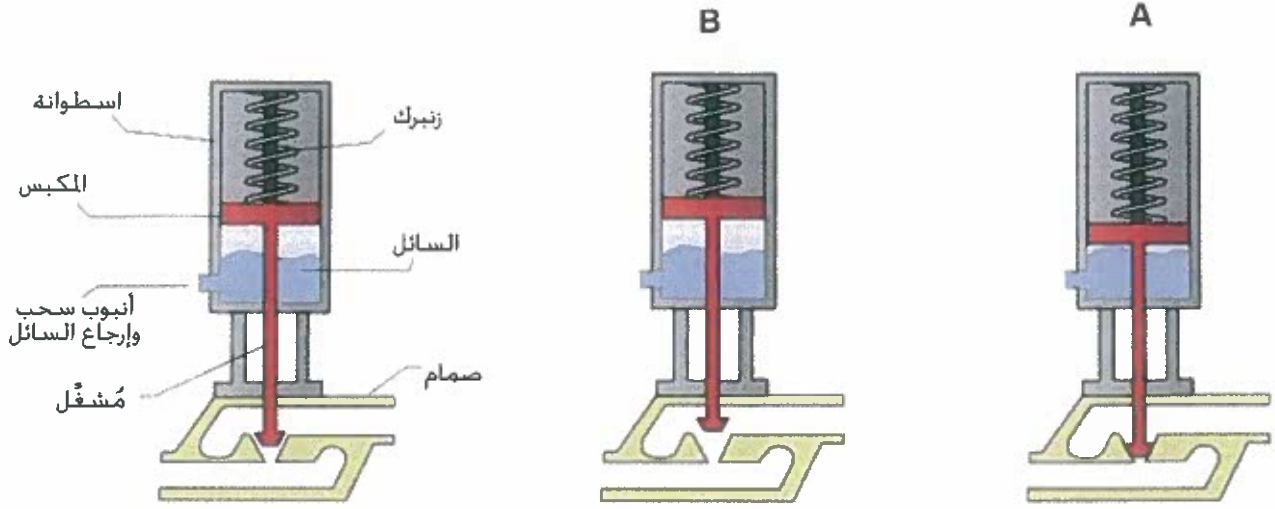


في حالة إطلاقها، أي كرة ستستغرق وقتاً أطول للتأرجح جيئة وذهاباً مرة واحدة؟

- A. A
- B. B
- C. متساويتان

تابع على الصفحة التالية

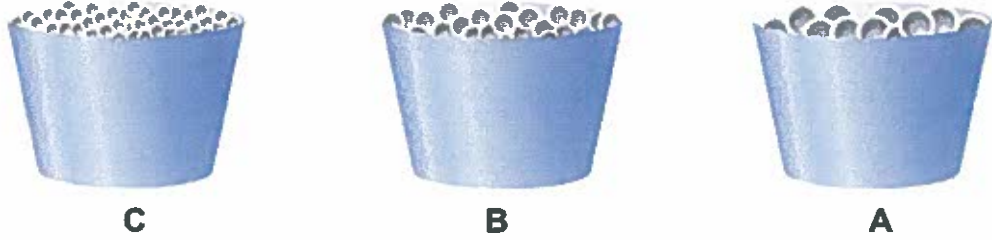
.8



ما الذي حدث للضغط الذي يمارسه السائل على الاسطوانة بين الشكل A والشكل B؟

- A. ارتفع
- B. انخفض
- C. ظل كما هو
- D. لا يمكنني التحديد من المعلومات المقدمة

.9

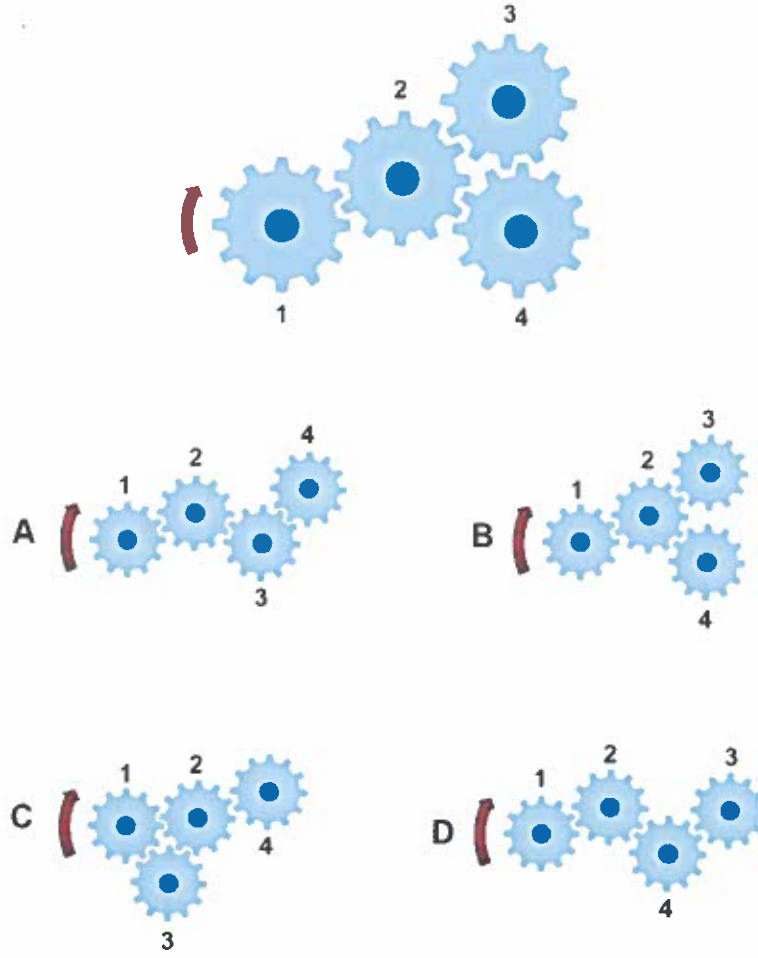


ثلاثة دلاء متطابقة كل منها مملوء إلى المستوى ذاته ببولمان بلي فولاذي. يتضمن الدلو A رولان بلي بقطر 0.8 سنتيمتر. كما يتضمن الدلو B رولان بلي بقطر 1.6 سنتيمتر. أما الدلو C فيتضمن رولان بلي بقطر 3.2 سنتيمتر. أيها سيوزن أكثر؟

- A. الدلو A
- B. الدلو B
- C. الدلو C
- D. سيكون وزن الثلاثة متطابقاً
- E. لا يمكن التحديد من المعلومات المقدمة.

تابع على الصفحة التالية

10.



تم استعمال القوة لإدارة الترس 1 في اتجاه حركة عقارب الساعة. لكن نظام التروس متجمد (لا يدور). أي من الترتيبات الأربعة الأخرى سيصلح هذه المشكلة وينجح دوران الترس الثالث عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟

- A .A
- B .B
- C .C
- D .D

تابع على الصفحة التالية

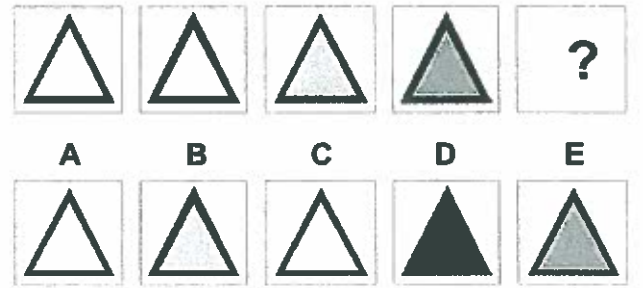
القسم 3

إرشادات الاستنتاج الرسمي

تم تصميم الأسئلة التالية لتقييم قدرتك على حل المشاكل غير المألوفة. فيما يلي نوعان من الأسئلة ستقوم بإتمامها في هذا القسم. سيعرض لك كل سؤال مجموعة من المربعات. في مجموعة المربعات هذه، سيحتوي مربع واحد على علامة الاستفهام (?) وستحتوي كل المربعات الأخرى على رسوم أو أشكال.

يتم جميع الرسوم والأشكال في كل مجموعة من المربعات لتكون نمطاً ما. مهمتك هي تحديد أي خيار من الخيارات الخمسة (5) ينبغي أن يحل محل علامة الاستفهام (?) لإكمال النمط أو النسق. فكر في المثالين التاليين:

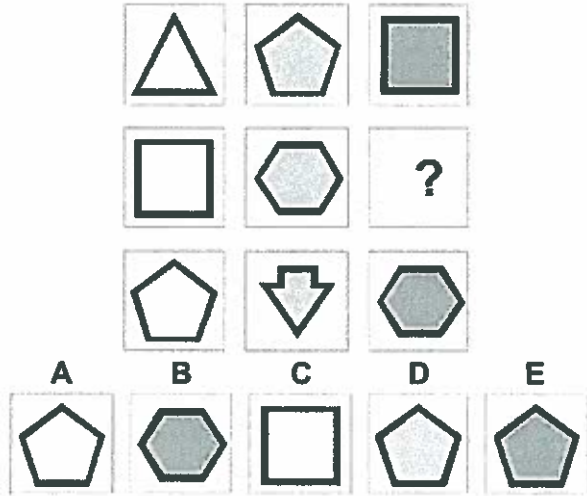
المثال 1:



التوضيح:

في هذا المثال، يزيد تظليل المثلثات أثناء انتقالك من اليسار إلى اليمين عبر الصف. بناءً على هذه القاعدة، يكون الخيار (D) هو الإجابة الصحيحة. فالخيار (D) هو خيار الإجابة الوحيد الأدكن ظلاً.

المثال 2:



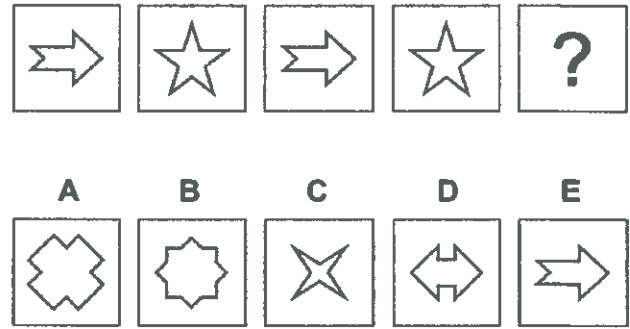
التوضيح:

في هذا المثال، يتم تطبيق قاعدتين. أولاً، يزيد عدد الجوانب المستقيمة لكل شكل بمقدار جانب واحد أثناء تنقلك لأسفل كل عمود. ثانياً، تصبح الأشكال أدكن أكثر أثناء تنقلك من اليسار إلى اليمين عبر الصفوف. الخيار (E) هو الإجابة الصحيحة، لأنه الخيار الوحيد الذي يستوفي هذه القواعد.

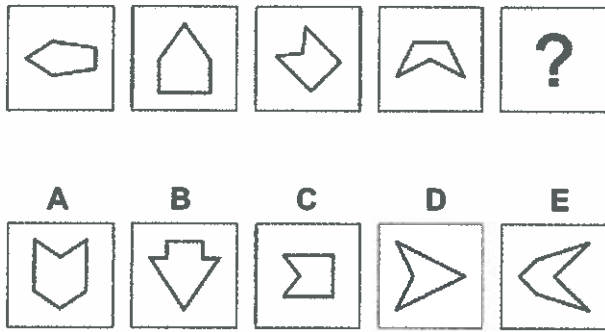
توفر هذه الأمثلة عدداً قليلاً فقط من القواعد الممكنة - حيث يتم استخدام عدة قواعد مختلفة لتحديد الأنماط في الأسئلة التي ستجيبها في هذا القسم.

تابع على الصفحة التالية

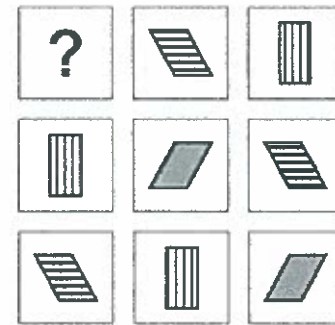
.11



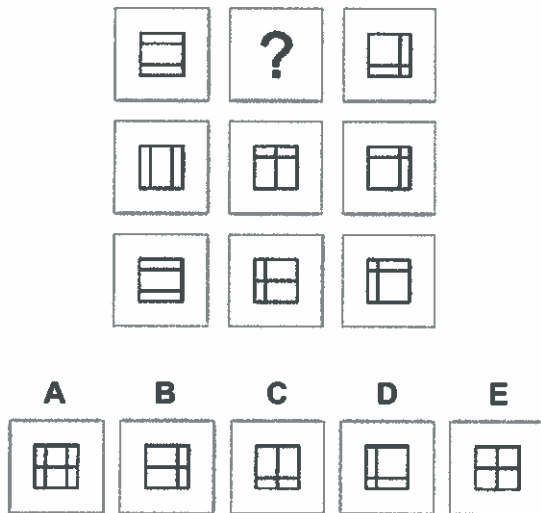
.14



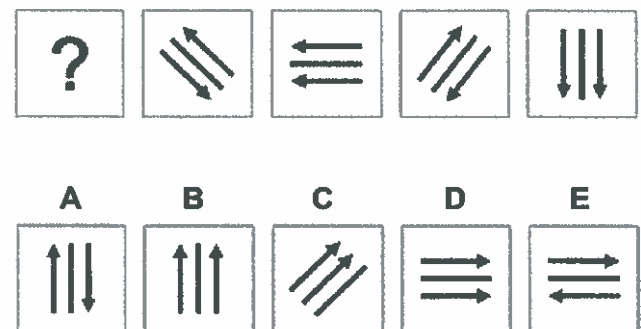
.12



.15



.13





Touching lives, improving life. **P&G**™