

# الرياضيات

الأسئلة المعلنه للعام الدراسي 2010

7

ما هما العددين التاليين في تتابع الأعداد أدناه؟

٢ ٦ ٣ ٩ ٤ ١٢ ... ..

١٢ و ٥

١٥ و ٥

٤ و ١٥

٩ و ١٢

بعد عاصفة مطرة، ارتفع منسوب أحد الأنهار بمقدار ٤٠٪.

إذا كان العمق المعتاد للنهر ٨ متر، ما هو عمق النهر بعد العاصفة؟

٣,٢ م

٥,٨ م

١٠,٨ م

١١,٢ م

يفكر إبراهيم في عدد صحيح بين ١ و ١٥

يخمن يوسف هذا الرقم.

بافتراض اختيار الرقم بطريقة عشوائية، ما هو احتمال أن يخمن يوسف الرقم الذي يفكر فيه إبراهيم؟

$\frac{1}{225}$

$\frac{1}{100}$

$\frac{1}{15}$

$\frac{3}{5}$

أوجد قيمة س.

$$3س + 8 = (س + 1)^2$$

س = \_\_\_\_\_

كيف تدلّل على صحة إجابتك.

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة:

٦-

طريقة الحل:

$$٣س + ٨ = ٢(س + ١)$$

$$٣(٦-) + ٨ = ٢(١ + ٦-)$$

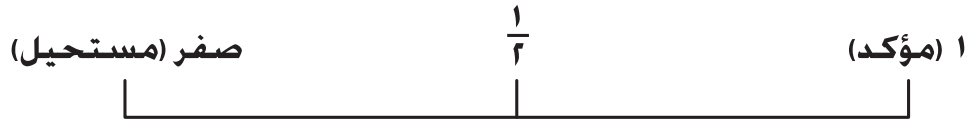
$$١٨- + ٨ = ٢(٥-)$$

$$١٠- = ١٠-$$

بما أن  $١٠- = ١٠-$ ، إذن  $٦- = ٦-$

إجابة صحيحة وطريقة حل صحيح	٢ درجة
إجابة صحيحة فقط أو قد تكون طريقة الحل غير كاملة	١ درجة
إجابة غير كاملة أو غير متعلقة بالسؤال	٠ درجة
بدون إجابة	فارغ

لدى نادبة حقببة من المكعبات. تحتوي الحقببة على ٥ مكعبات سوداء و٧ مكعبات بفضاء و٤ مكعبات زرقاء.  
ضع علامة (X) على مقياس الاحتمالات أدناه لتوضيح احتمال سحب نادبة لمكعب أزرق من الحقببة.

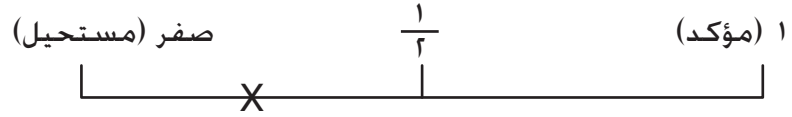


ما هو الاحتمال مُعبّر عنه في صورة كسر؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

٥

الإجابة:

 $\frac{1}{2}$ 

رسم صحيح وإجابة صحيحة	٢ درجة
رسم صحيح أو إجابة صحيحة	١ درجة
إجابة غير كاملة أو غير متعلقة بالسؤال	٠ درجة
بدون إجابة	فارغ

يُؤدِّي عادل تمرينات رياضية كل يوم لمدة ٤٥ دقيقة. إجمالي المدة التي قضاها عادل في أداء التمرينات الرياضية هي ١٣٩٥ دقيقة.

كم يوماً قام عادل بأداء التمرينات الرياضية فيه؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

اكتب معادلة رياضية يمكن استخدامها للتأكد من صحة إجابتك.

الإجابة: \_\_\_\_\_

أ. الإجابة:

٣١ يوم

ب. الإجابة:

$$١٣٩٥ = ٤٥ \times ٣١$$

أو

$$٣١ = \frac{١٣٥٩}{٤٥}$$

أو

إجابة أخرى صحيحة

٢ درجة	٢ إجابة صحيحة
١ درجة	١ إجابة صحيحة أو خطأ طفيف في الحساب
٠ درجة	إجابة غير كاملة أو غير متعلقة بالسؤال
فارغ	بدون إجابة