

أسئلة مراجعة 1

الصف السابع – مادة الرياضيات

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

أي مما يلي مكافئ للمقدار الجبري $(2x + 10x) + (-5 - 4)$

- ☐ A $12x + 1$
- ☐ B $12x - 1$
- ☐ C $12x + 9$
- ☐ D $12x - 9$

أي مما يلي مفكوك المقدار الجبري $3(3 - 4t + 2)$ ؟

- ☐ A $9 - 4t + 2$
- ☐ B $12t + 15$
- ☐ C $-12t + 15$
- ☐ D $-4t + 5$

أي مما يلي هو حل المعادلة $t - 4 = 10$

- ☐ A 4
- ☐ B 6
- ☐ C 14
- ☐ D 40

أي مما يلي هو حل المتباينة التالية $\frac{x}{2} > 6$

- ☐ A $x > 2$
- ☐ B $x > 3$
- ☐ C $x > 4$
- ☐ D $x > 12$

حضر 30 مسافرًا من أصل 260 مسافر عرضًا مسرحيًا أقيم على سطح سفينة سياحية. ما العينة؟

- A ال 30 مسافرًا
- B ال 260 مسافر
- C قبطان السفينة
- D ممثلي المسرحية

ما إمكانية الحصول على عدد أكبر من 5 عند إلقاء مكعب نرد مرقم من 1 إلى 6؟

- A أكيدة
- B قوية
- C ضعيفة
- D مستحيلة

قرص دوار مقسم إلى 8 أجزاء متساوية كما هو موضح جانبًا. ما احتمال استقرار المؤشر على اللون الأصفر؟



- A $\frac{1}{4}$
- B $\frac{1}{2}$
- C $\frac{3}{4}$
- D 1

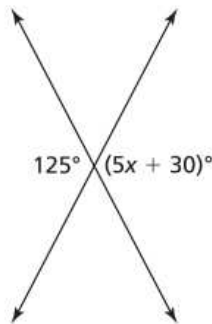
في أي من الحالات التالية يمكننا رسم مثلث واحد فقط؟

- ☐ A إذا عُلم أطوال 3 أضلاع
- ☐ B إذا عُلم قياسات 3 زوايا
- ☐ C إذا عُلم طولي ضلعين وزاوية غير محصورة بينهما
- ☐ D ليس أي مما ذكر

أي من مجموعات أطوال الأضلاع التالية يمكنها تكوين مثلث؟

- ☐ A $3\text{ cm}, 3\text{ cm}, 7\text{ cm}$
- ☐ B $4\text{ cm}, 5\text{ cm}, 10\text{ cm}$
- ☐ C $5\text{ cm}, 6\text{ cm}, 2\text{ cm}$
- ☐ D $6\text{ cm}, 4\text{ cm}, 11\text{ cm}$

أوجد قيمة x



- ☐ A **19**
- ☐ B **95**
- ☐ C **31**
- ☐ D **155**

حلل المقدار الجبري $3x - 9$

أوجد ناتج جمع المقدير الجبرية التالية $5x + (3y - 2x)$

أوجد ناتج طرح المقدير الجبرية التالية $5x - (3y - 2x)$

لدى نواف عدد x من الكرات، بينما يملك جابر ضعف ما يملكه نواف، ويبلغ عدد الكرات الإجمالية 180 كرة. اكتب معادلة تمثل الموقف، ثم أوجد عدد الكرات التي يملكها نواف.

حل المتباينة التالية، ثم مثل الحل بيانياً.

$$2(x + 3) - 4 < 6$$

A. ما فضاء العينة في القرص الدوار الموضح جانباً.



B. ما احتمال كل حدث في فضاء العينة؟

القرص الدوار A



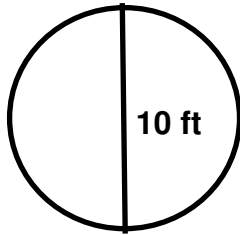
القرص الدوار B



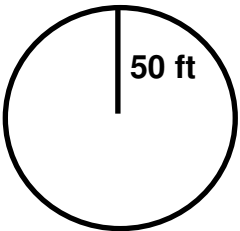
تتساوى الأجزاء في كل من القرص الدوار A والقرص الدوار B، كما هو موضح في الشكل المجاور.

A. استعمل إحدى الطرق الثلاث (مخطط الشجرة، جدول، قائمة منظمة) لتمثيل فضاء العينة.

B. عند تدوير مؤشري القرصين الدوارين، ما احتمال استقرار المؤشرين على اللون الأخضر والرقم 3؟

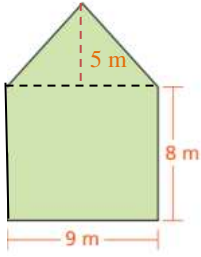


أوجد محيط الدائرة المجاورة.



أوجد مساحة الدائرة المجاورة.

أوجد المساحة الكلية للشكل المركب.



أوجد حجم المنشور القائم.

