

أسئلة مراجعة 2 الصف السابع – مادة الرياضيات نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

بسّط المقدار الجبري $8y - 1.4x - 1.5y$

- ☐ A $8y - 2.9x$
- ☐ B $7.5y - 1.4x$
- ☐ C $6.5y + 1.4x$
- ☐ D $6.5y - 1.4x$

أوجد مفكوك المقدار الجبري $8(6x - 4)$

- ☐ A $42x - 32$
- ☐ B $48x - 32$
- ☐ C $48x - 28$
- ☐ D $24x - 32$

حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر $16x - 12y$

- ☐ A $2(8x - 6y)$
- ☐ B $4(4x + 3y)$
- ☐ C $4(4x - 3y)$
- ☐ D $8(2x - y)$

أي مما يلي هو حل المتباينة التالية $y + 3 \leq 10$

- ☐ A $y \leq 10$
- ☐ B $y \leq 7$
- ☐ C $y < 7$
- ☐ D $y \leq 13$

عند إلقاء مكعب أرقام منتظم مرقم من 1 الى 6 ما احتمال ظهور عدد أكبر من 4 ؟

- ☐ A $\frac{1}{6}$
☐ B $\frac{2}{6}$
☐ C $\frac{1}{2}$
☐ D $\frac{4}{6}$

حل المتباينة $2x > 8$

- ☐ A $x > 4$
☐ B $x < 4$
☐ C $x > 6$
☐ D $x > 16$

إذا أُلقيت عملة منتظمة 100 مرة فظهرت الصورة 48 مرة. فما الاحتمال التجريبي لظهور الكتابة؟

- ☐ A $\frac{1}{2}$
☐ B $\frac{48}{100}$
☐ C $\frac{52}{100}$
☐ D $\frac{48}{50}$

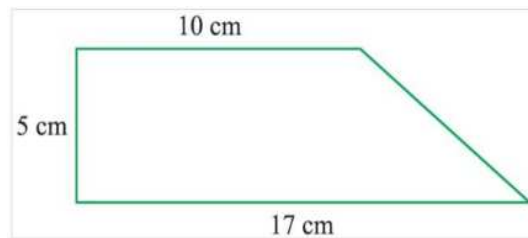
احسب محيط دائرة طول قطرها 12 cm

- ☐ A 6π
- ☐ B 12π
- ☐ C 24π
- ☐ D 36π

كم مساحة دائرة طول قطرها 14 m؟

- ☐ A $28 m^2$
- ☐ B $44 m^2$
- ☐ C $88 m^2$
- ☐ D $154 m^2$

ما مساحة الشكل المركب أدناه.



- ☐ A $76.5 cm^2$
- ☐ B $67.5 cm^2$
- ☐ C $85 cm^2$
- ☐ D $85.5 cm^2$

أوجد ناتج جمع المقادير الجبرية $(6x - 4) + (2.7x + 8.3)$

أوجد ناتج طرح المقادير الجبرية $(6x + 9y) - (4x + y)$

تم عمل مسابقة للطلاب في إحدى المدارس، كان احتمال التخمين الصحيح للصندوق الذي يحتوي على كرة تنس من بين 5 صناديق هو $\frac{1}{5}$ ، ما عدد الفائزين المتوقعين تقريباً إذا شارك في هذه المسابقة 20 طالباً؟

حل كل من المعادلات التالية.

$$a) 3y + 7 = 19$$

$$b) -5(x + 3) = 25$$

حل كم من المتباينات التالية، ثم مثل الحل بيانيًا.

$$a) -3(x - 4) + 3 > 18$$

$$b) 4y - 5 \leq 7$$

صندوق به كرات زجاجية متماثلة، تحتوي العلبة على 6 كرات حمراء و7 بيضاء و3 سوداء و4 خضراء، سحبت كرة واحدة عشوائيا من هذا الصندوق.

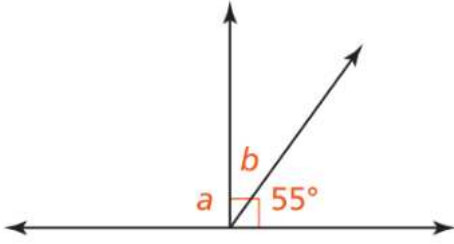
- 1- ما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء؟
- 2- ما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء؟
- 3- ما احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء؟

	1	2	3	4
صورة (H)	H, 1	H, 2	H, 3	H, 4
كتابة (T)	T, 1	T, 2	T, 3	T, 4

يوضح الجدول المجاور كل النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود في الهواء وإدارة مؤشر قرص دوار مقسم الى 4 أقسام متساوية مرقمة من 1 إلى 4.

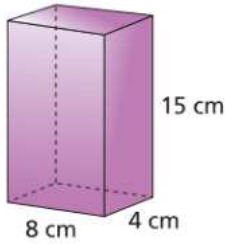
- 1- ما احتمال الحصول على العدد 4 وصورة؟
- 2- ما احتمال الحصول على كتابة وعدد زوجي؟

في الشكل المجاور، ما هو قياس الزاوية b



إذا كانت المسافة على الخريطة بين مدينتي الدوحة والخور تساوي 4 cm وكانت الخريطة مرسومة وفق مقياس رسم $1 \text{ cm} = 12 \text{ km}$ فأوجد المسافة الفعلية بينهما.

أوجد المساحة السطحية للشكل المجاور.



أوجد الحجم للشكل المجاور

