

تمارين رقم 1

توجد بعلبة 26 كرة تحمل كل واحدة حرفا من حروف الأبجدية الفرنسية، نسحب كرة من العلبه.

اكتب في كل حالة في شكل عدد كسري

أ) احتمال استخراج الكرة الحاملة للحرف A

ب) احتمال استخراج الكرة الحاملة للحرف B أو C

ت) احتمال استخراج الكرة الحاملة للحرف A أو E أو I أو O أو U أو Y

تمارين رقم 2

علبة تحتوي على أقراص حمراء مرقمة 1-2-3-4 و ثلاثة زرقاء مرقمة 1-2-3 نسحب قرصا

من العلبه، اكتب في كل حالة في شكل عدد كسري

أ) احتمال استخراج قرص يحمل عددا فرديا.

ب) احتمال استخراج قرصا رقم 1.

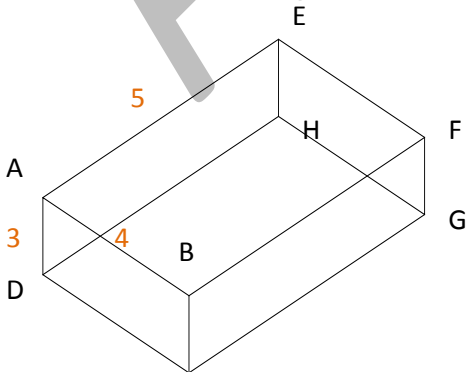
ت) احتمال استخراج قرصا أحمر رقمه فردي.

تمارين رقم 3

بلغت نسبة النجاح في مدرستكم 98% فإذا كان عدد التلاميذ بالمدرسة 490 فما هو عدد الراسبين؟

تمارين رقم 4

ليكن ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم حيث $AB=4\text{cm}$ و $AE=5\text{cm}$ و $AD=3\text{cm}$.



1) أذكر جميع الأحرف التي يساوي طولها 5cm

2) أذكر جميع الأحرف التي طولها 3cm

3) ملاء ABCDEFGH بالماء إلى النصف. أعط

بـ cm^3 حجم الماء.

يمكن وضع مكعب حرفه 3cm داخل هذه العلبه دون أن يتدفق الماء. علل جوابك.

تمارين رقم 1

توجد بعلبة 26 كرة تحمل كل واحدة حرفا من حروف الأبجدية الفرنسية، نسحب كرة من العلبه.
اكتب في كل حالة في شكل عدد كسري

- أ) احتمال استخراج الكرة الحاملة للحرف A هو $\frac{1}{26}$
- ب) احتمال استخراج الكرة الحاملة للحرف B أو C هو $\frac{1}{13}$
- ت) احتمال استخراج الكرة الحاملة للحرف A أو E أو I أو O أو U أو Y هو $\frac{3}{13}$

تمارين رقم 2

علبة تحتوي على أقراص حمراء مرقمة 1-2-3-4 و ثلاثة زرقاء مرقمة 1-2-3 نسحب قرصا من العلبه، اكتب في كل حالة في شكل عدد كسري

- أ) احتمال استخراج قرص يحمل عددا فرديا. هو $\frac{4}{7}$
- ب) احتمال استخراج قرصا رقم 1. هو $\frac{2}{7}$
- ت) احتمال استخراج قرصا أحمر رقمه فردي. هو $\frac{2}{7}$

تمارين رقم 3

بلغت نسبة النجاح في مدرستكم 98% فإذا كان عدد التلاميذ بالمدرسة 550 فما هو عدد الراسبين؟

$$\text{نسبة عم النجاح } 2\% \text{ إذن عدد الراسبين هو } 11 = 550 \times \frac{2}{100}$$

تمارين رقم 4

ليكن ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم حيث $AB=4\text{cm}$ و $AE=5\text{cm}$ و $AD=3\text{cm}$.

(1) أذكر جميع الأحرف التي يساوي طولها 5cm , [AE], [BF], [CG], [DH]

(2) أذكر جميع الأحرف التي طولها 3cm , [AD], [BC], [EH], [FG]

(3) ملاء ABCDEFGH بالماء إلى النصف. أعط ب cm^3 حجم الماء.

حجم الماء يساوي: مساحة القاعدة \times الارتفاع
 $\frac{3}{2}$

$$\frac{3}{2} \times 4 \times 5 = 30\text{cm}^3 \text{ : يساوي}$$

(4) هل يمكن وضع مكعب حرفه 3cm داخل هذه العلبة دون أن يتدفق الماء. علل جوابك.

حجم المكعب هو: $a^3 = 3^3 = 27\text{cm}^3$

و بما أن حجم المكعب و الماء يساوي: $27 + 30 = 57\text{cm}^3$

و حجم العلبة يساوي $4 \times 5 \times 3 = 60\text{cm}^3$

و بما أن $60\text{cm}^3 > 57\text{cm}^3$ إذن يمكن وضع هذا المكعب دون أن يتدفق الماء.

