

رياضيات: سابعة أساسي	فرض مراقبة عدد 6	الثلاثي الثالث
----------------------	------------------	----------------

تمارين رقم 1

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

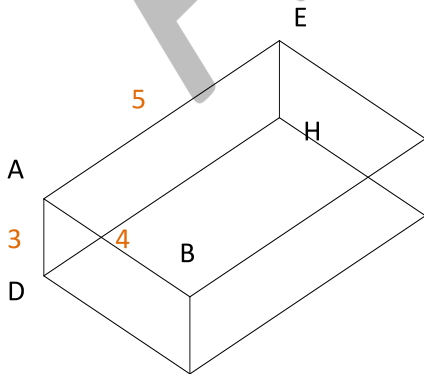
علبة تحتوي على أقراص حمراء مرقمة 1-2-3-4 و ثلاثة زرقاء مرقمة 1-2-3 نسحب قرصا من العلبة، اكتب في كل حالة في شكل عدد كسري
(أ) احتمال استخراج قرص يحمل عددا فرديا.
(ب) احتمال استخراج قرصا رقم 1.
(ت) احتمال استخراج قرصا أحمر رقمه فردي.

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 $AB=4cm$ و $AE=5cm$ و $AD=3cm$.



(1) أذكر جميع الأحرف التي يساوي طولها 5cm

(2) أذكر جميع الأحرف التي طولها 3cm

(3) ملأ ABCDEFGH بالماء إلى النصف. أعط

بـ cm^3 حجم الماء.

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



رياضيات: سابعة أساسي	اصلاح / فرض مراقبة عدد 6	الثلاثي الثالث
----------------------	--------------------------	----------------

تمرين رقم 1

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

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 $\frac{3}{13}$

تمرين رقم 2

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

من العلبة، 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 $\frac{2}{7}$

تمرين رقم 3

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

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



تمرين 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], [FG], [EH]

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

الارتفاع

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

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

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

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

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

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

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

