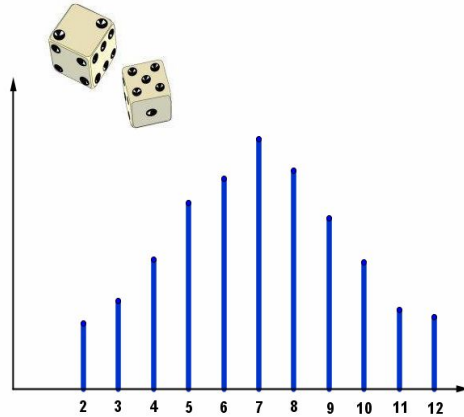


## التمرين رقم 1

نرمي نرددين معا ( مرقمين من 1 إلى 6 )  
ثم نحسب مجموع العددين الظاهرين في  
اوجهين العلويين للنرددين . يمثل التمثيل  
بالعصيات أسفله المجاميع الممكنة و عدد  
مرات الظهور الموافقة لها



$$\begin{aligned}
 2 &= 1 + 1 \\
 3 &= 1 + 2 = 2 + 1 \\
 4 &= 1 + 3 = 3 + 1 = 2 + 2 \\
 5 &= 1 + 4 = 4 + 1 = 3 + 2 = 2 + 3 \\
 6 &= 1 + 5 = 5 + 1 = 2 + 4 = 4 + 2 = 3 + 3 \\
 7 &= 1 + 6 = 6 + 1 = 2 + 5 = 5 + 2 = 3 + 4 = 4 + 3 \\
 8 &= 2 + 6 = 6 + 2 = 3 + 5 = 5 + 3 = 4 + 4 \\
 9 &= 3 + 6 = 6 + 3 = 4 + 5 = 5 + 4 \\
 10 &= 4 + 6 = 6 + 4 = 5 + 5 \\
 11 &= 5 + 6 = 6 + 5 \\
 12 &= 6 + 6
 \end{aligned}$$

- ضع النتائج المدونة بالمعين أسفله في جدول حيث وضعنا لكل مجموع عدد المرات التي ظهر فيها هذا المجموع
- علل لماذا للعدد 7 أطول عصية
- علل لماذا كانت للعددين 2 و 12 أقصر العصيات

## التمرين رقم 3

العمر	11	12	13	14	15	16	17	المجموع
عدد التلاميذ	240		210	350			175	1400
التواتر بالنسبة المئوية		10%			8%			100%
التواتر								

الجدول الإحصائي التالي يقدم تقسيما عدديا لمجموعة تلاميذ بمدرسة إعدادية خلال سنة دراسية حسب العمر :

- أكمل الجدول التالي بما يناسب
- حدد منوال و مدى هذه السلسلة ، أعط مدلولاً لكل منها
- حدد معدل الأعمار بهذه المدرسة
- ما هو عدد التلاميذ الذين أعمارهم تفوق 14 سنة
- ما هو عدد التلاميذ الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة
- مثل هذا الجدول بمخطط العصيات
- أرسم مضع التكرارات لهذه السلسلة
- أرسم مضع التواترات لهذه السلسلة

## التمرين رقم 4

1- اذا علمت أن  $x - y = -\frac{3}{2}$  حيث x و y

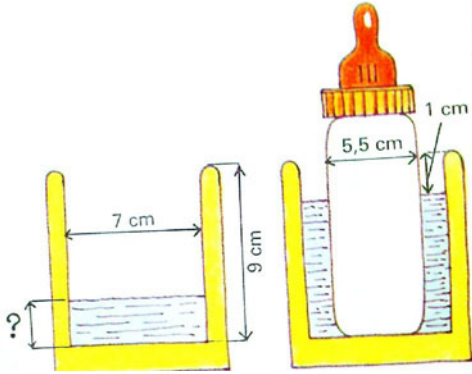
عددان كسريان نسبيا. احسب ما يلي :

$$A = -\frac{5}{3} + 2x - 2y \quad B = \frac{7}{5}x - 1.4y$$

(2) أعط القيمة التقريبية للأعداد الكسرية التالية  $\frac{37}{11}$  و  $\frac{67}{13}$  و  $\frac{159}{17}$

(أ) برقمين بعد الفاصل (ب) بقريب 0,0001 (ج) بثلاثة أرقام بعد الفاصل (د) بالأحاد

(3) ما هو ثمن الهاتف الجوال



### التمرين رقم 5

ما هي كمية الماء التي يجب وضعها في الإناء حتى يرتفع مستوى الماء بـ 1 سنتيمتر عندما نضع فيه الرضاعة ؟

### التمرين رقم 6

- 1- لكل رسم من الرسوم البيانية كون جدولاً مستعينا بإحداثيات النقاط الموجودة على الرسم البياني
- 2- فسر كيف أن مجرد ملاحظة هذه الرسوم يمكن المشاهدة من الجزم إن كان الجدول جدول تناسب أو لا
- 3- حدد الجدول أو الجداول التي تمثل جدول تناسب واذكر عامل التناسب.

