

التمرين رقم 1

أجب بصواب أو خطأ

الجواب	السؤال
	كل مثلث متقايس الأضلاع هو متقايس الضلعين
	احتمال كل حدث يكون دائما أكبر من 0
	عملية طرح الأعداد الكسرية هي تجميعية و تبديلية

التمرين رقم 2

أفلاح قطع من الغنم مقسم على النحو التالي : خمسيه أكباش معدة للبيع و ثلثها نعاج معدة للتكاثر و البقية خرفان صغار يحتفظ بها إلى العام القادم . ماهو العدد الكسري الذي يمثل الخرفان بالنسبة لكل القطيع

التمرين رقم 3

أ/ أحسب ما يلي

$$2,5 + \frac{4}{9} + \frac{28}{16} + 3,25 + 2 + \frac{15}{6} + \frac{5}{2} \quad \left(\frac{4}{3} - \frac{7}{12} + \frac{1}{9} \right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{7}{12} - \frac{1}{9} \right)$$

$$7\frac{3}{4} + 3\frac{1}{5} - 4\frac{2}{3} \quad \frac{7}{4} - \left(\frac{15}{20} - \frac{2}{3} \right)$$

ب/ إملأ الفراغ بالعدد الكسري المناسب في كل حالة

$$\frac{21}{5} - \left(\boxed{} + \frac{7}{3} \right) = \frac{1}{10} \quad ; \quad \frac{7}{5} + \boxed{} = \frac{11}{12}$$

ج/ رتب تصاعديا الأعداد الكسرية التالية

$$\frac{14}{24} \quad ; \quad \frac{5}{18} \quad ; \quad \frac{11}{20}$$

د/ استخرج الأعداد العشرية من بين الأعداد الكسرية التالية واكتبها على شكل $\frac{a}{10^n}$

$$\frac{245}{500} \quad ; \quad \frac{12}{42} \quad ; \quad \frac{6}{24}$$

التمرين رقم 4

علبة من الشكلاطة تحتوي على 25 قطعة موزعة على الشكل التالي : 4 قطع على شكل مستطيل ، 5 قطع على شكل مثلث، 8 قطع على شكل شبه منحرف غير قائم ، 6 قطع مربعة الشكل ، قطعتين على شكل معين . أخذت نور الهدى قطعة بشكل عشوائي

- 1) ما هو احتمال أن تكون هذه القطعة مربعة الشكل ؟
- 2) ما هو احتمال أن تكون هذه القطعة كروية الشكل ؟ ماذا يسمى هذا الحدث ؟
- 3) ما هو احتمال أن يكون لهذه القطعة قطران متقايسان ؟
- 4) ما هو احتمال أن يكون لهذه القطعة قطران متقاطعان في المنتصف ؟
- 5) ما هو احتمال أن يكون لهذه القطعة قطران متعامدان ؟
- 6) ما هو احتمال أن تكون هذه القطعة مضلع ؟ ماذا يسمى هذا الحدث ؟

التمرين رقم 5

ABC مثلث بحيث $\widehat{ABC} = 70^\circ$ و $\widehat{ACB} = 50^\circ$ و $BC = 10\text{cm}$ و I المسقط العمودي للنقطة B على (AC)

- 1) أحسب \widehat{IBC} (2) أ/ ابن D مناظرة A بالنسبة إلى (IB) ب/ بين أن $BA = BD$
- 3) منتصف الزاوية \widehat{BAD} يقطع (IB) في K . بين أن K هو مركز ثقل المثلث ABD
- 4) (AK) يقطع (BD) في J . أحسب IJ معللا جوابك