التمرين رقم 1

أجب بصواب أو خطأ

السؤال	الجواب
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

لفلاح قطيع 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

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

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

ب/ إملأ الفراغ بالعدد الكسري المناسب في كل حالة $\frac{7}{5}+\square=\frac{11}{12}$; $\frac{21}{5}-\left(\square+\frac{7}{3}\right)=\frac{1}{10}$

ج/ رتب تصاعديا الأعداد الكسرية التالية $\frac{11}{20}$; $\frac{5}{18}$; $\frac{14}{24}$

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

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

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 قطرن 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 $\widehat{ABC}=70°$ و $\widehat{ACB}=50°$ و BC=10cm 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) منصف 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

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn