

2ن التمرين الاول حدد x من ادا علمت أن $x \vee 72 = 216$

2ن التمرين الثاني حدد المجموعة $A = \{x \in \mathbb{N} / x = 28 \times (x \wedge 15)\}$

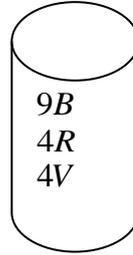
التمرين الثالث لتكن $a = n + 4$; $b = (n + 2)^2$ $n \in \mathbb{N}^*$

1ن حدد باقي قسمة الاقليدية ل a على b معللا جوابك

2ن التمرين الرابع حل في $\frac{\mathbb{Z}}{8\mathbb{Z}}$ المعادلة $5x^2 + x - 4 = 0$

1ن التمرين الخامس a و b من \mathbb{N} بين أن $(a+b) \wedge (a \vee b) = a \wedge b$

التمرين السادس



(A)

- 2ن -1 نسحب تأنيا 4 كرات من الكيس ما هو عدد السحبات الممكنة
1ن -2 ما هو عدد السحبات تتضمن 3 كرات بيضاء بالضبط
1ن -3 ما هو عدد السحبات تتضمن 4 كرات من نفس اللون
1ن -4 ما هو عدد السحبات تتضمن 1 بيضاء على الأكثر

(B)

نسحب بالتتابع وبدون إحلال 4 كرات من الكيس

1ن -1 الحصول على 4 كرات من نفس اللون

1ن -2 الحصول على $2V$ و $2B$

1ن -3 الحصول على 1 بيضاء على الأكثر

1ن -4 الحصول على الكرة الثانية حمراء

(C)

نسحب كرة من الكيس دون إرجاعها نقوم بسحب 3 كرات بالتتابع و بإحلال

2ن -1 ما هو عدد السحبات الممكنة

1ن -2 ما هو عدد السحبات للحصول على 1 بيضاء فقط