

الوضعية رقم 1

في قسمة أقليدية القاسم فيها 5 إذا البواقي الممكنة 0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4 ، وبما أنّ في هذه الوضعية خارج القسمة مساو للباقي فالقيم الممكنة للمقسوم هي : $م = ق \times خ + ب$

• $24 = 4 + 4 \times 5$

• $18 = 3 + 3 \times 5$

• $12 = 2 + 2 \times 5$

• $6 = 1 + 1 \times 5$

الوضعية رقم 2

النسبة المئوية لثمن بيع الراديو =

$100\% = 12,5\% + 112,5\%$

ثمن شراء الراديو $21,600 \times 100 = 19,200$ من المعمل بالد = $\frac{112,5}{112,5}$

الوضعية رقم 3

المسافة التي يتسلكها الحلزون في اليوم بالم = $5 - 2 = 3$
عدد الأيام التي تتطلب من الحلزون لتسلك العمود = $11 : 3 = 3$
والباقي 2 م يتسلكها في اليوم الرابع
المدة الزمنية لتسلك 2 م =

$(12 : 5) \times 2 = 4$ س و 48 دق

ساعة الوصول بعد تسلك 2 م =

6 س + 4 س و 48 دق = 10 س و 48 دق

زمن وصول الحلزون إلى أعلى العمود سيكون يوم الأربعاء على الساعة 10 و 48 دق صباحا

الوضعية رقم 4

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 19 | 7 | 25 | 13 |
| 22 | 15 | 3 | 16 | 9 |
| 18 | 6 | 24 | 12 | 5 |
| 14 | 2 | 20 | 8 | 21 |
| 10 | 23 | 11 | 4 | 17 |

الوضعية رقم 5

البحث عن عدد يكون مضاعفا لـ 13 ويكون كلّ رقم من أرقامه 1

هذا المضاعف هو 111 111

إذ العدد المطلوب هو $8547 = 13 : 111\ 111$

الوضعية رقم 6

(1) الأبعاد الحقيقية لـ :

– [أ ب] : $11,2 \text{ صم} \times 250 = 2800 \text{ صم} = 28 \text{ م}$

– [أ ج] : $8,4 \text{ صم} \times 250 = 2100 \text{ صم} = 21 \text{ م}$

– [أ هـ] : $6,72 \text{ صم} \times 250 = 1680 \text{ صم} = 16,8 \text{ م}$

قيس مساحة المثلث بالم² $294 = \frac{21 \times 28}{2}$

قيس الضلع [ب ج] بالم $35 = \frac{2 \times 294}{16,8}$

قيس مساحة المعين بالم² $980 = 28 \times 35$

ثمن شراء قطعة الأرض معينة الشكل بالد =

$33075 = 980 \times 33,750$

(2)

النسبة المئوية للفائض التي منحها البنك = $\frac{100 \times 1984,5}{33075} = 6\%$