

## ☆ حساب ذهني للسنة الخامسة ☆

### □ الثلاثي الأول □

#### 1- أكتب المبالغ التالية بالأحرف.

- 1512321 مي: .....
- 1700525 مي: .....
- 50003500 مي: .....
- 1040705400 مي: .....

#### 2- أكتب المبالغ التالية بالأرقام.

- ستة ملايين وثلاثمائة وسبعة وخمسون ألفا ومائتان واثنان عشرة مليا.  
.....
- ملياران وسبعة وعشرون مليونا وأربعمائة وخمسون ألفا ومائة وسبعة  
وثلاثون مليا. ....
- مائة وواحد مليون ومائة واثنان عشر ألفا وسبعمائة وخمسة وأربعون مليا.  
.....
- اثنان وسبعون مليونا وخمسمائة وستة وستون ألفا وخمسة وستون مليا.  
.....

#### 3- أكمل تعمير الفراغات.

- مجموع رقم الآحاد ورقم آحاد ملايين العدد: 17501205. ....
- مجموع رقم عشرات الألاف ورقم آحاد ملايين العدد: 5188456. ....
- مجموع رقم المئات ورقم مئات آلاف العدد: 12115678. ....
- مجموع عدد الملايين ورقم آحاد ملايين العدد: 28100561. ....
- العدد الذي يأتي مباشرة قبل 17401100 هو .....
- العدد الذي يأتي مباشرة قبل 99100999 هو .....
- العدد الذي يأتي مباشرة بعد 23400999 هو .....
- العدد الذي يأتي مباشرة بعد 99999999 هو .....

#### 4- أرّب الأعداد التالية تصاعديًا.

90513420-90420514-100300200-1117005-14507400

#### 5- أكمل بما يناسب.

● خُمْس 55 = .....

● ثُلث 12 = .....

● ثُلث 150 = .....

● زُبُع 60 = .....

● سُدُس 120 = .....

● سَبْع 420 = .....

● ثَسْع 5400 = .....

● عَشْر 10000 = .....

● نِصْف 130 = .....

#### 6- أحول.

● 3 ط + 20 ق = ..... كغ.

● 205 ق - نصف طن = ..... كغ.

● نصف طن + ربع طن + 250 كغ = ..... ق.

● 1 ط و 24 ق و 25 كغ = ..... كغ.

● 3400 كغ = ..... ط و ..... ق.

● 15123 كغ = 150 ق و ..... كغ.

● 1 ساعة ونصف = ..... دق.

● ثلث ساعة = ..... دق.

● ربع ساعة و خمس ساعة = ..... دق.

● 2 ساعة و ربع = ..... دق.

## 7- أصلح الخطأ إن وجد.

● الموسط العمودي لقطعة المستقيم [أب] هو المستقيم الموازي للقطعة والماز من منتصفه.

● مركز الدائرة "د" يبعد نفس البعد عن كل نقاط القرص الدائري.

● كل نقطة تنتمي للقرص الدائري تنتمي حتما للدائرة.

● قيس قطر الدائرة يساوي ضعف قيس شعاع الدائرة.

● الدائرة هي خط منحنٍ مفتوح.

● الشعاع هو كل قطعة مستقيم تربط بين نقطة من نقاط الدائرة بمركزها.

● القطر هو الحبل الذي يمر بمركز الدائرة وطوله يساوي نصف طول الشعاع.

## 8- أنجز العمليات التالية.

●  $80 \times 80 = \dots$  د

●  $100 \times 90 = \dots$  د

●  $20 \times 120 = \dots$  د

●  $50 \times 300 = \dots$  د

●  $700 \times 50 = \dots$  د

●  $30 \times 130 = \dots$  د

●  $40 \times 1200 = \dots$  د

## 9- أقرن المبالغ التالية.

● 12705115 مي ..... 17205115 مي.

● 13400201 مي ..... 13401201 مي.

● 1000700422 مي ..... 100700422 مي.

● 41455101 مي ..... 41456111 مي.

● 51502401 مي ..... 51503401 مي.

### الوضعية الأولى:

- نقلت شاحنة 3 حمولات مختلفة:
- الحمولة الأولى = 12 ط و 12 ق و 105 كغ.
  - الحمولة الثانية = 125 ق و 50 كغ.
  - الحمولة الثالثة = 3 ط و 45 ق و 405 كغ.
- أرتب الحمولات تنازلياً.
- .....

### الوضعية الثانية:

- ميزانية مدرسة في أول السنة الدراسية = 1205100 مي.  
في آخر السنة بقي بالخزينة 200 د.  
● كم صرفت المدرسة خلال السنة؟ .....

### الوضعية الثالثة:

- لفلاح 1 ط و 50 كغ من التمر، باع نصف الكمية في الحقل فبقي له  
..... كغ. احتفظ بخمس الباقي وباع الكمية المتبقية في السوق.  
● ما كتلة التمر المبيع في السوق؟ .....

### الوضعية الرابعة:

- باع تاجر 53 م من القماش بحساب 20 د المتر الواحد. صرف رُبع ثمن البيع.  
● ما دخله الصافي؟ .....

### الوضعية الخامسة:

- وزعت معصرة 450 دكل من الزيت على دنان سعة الواحدة 25 ل.  
● ما عدد الدنان المملوءة؟ .....
- باعت المعصرة كامل دنان الزيت بسبعة وستين مليوناً وخمسمائة ألف مليم.  
● ما ثمن بيع دن الزيت الواحد بالدينار؟ .....

### الوضعية السادسة:

- المدن الثلاثة "أ" "ب" و "ج" نقاطها تمثل مثلثاً (أ ب ج) حيث المسافة  
أ ب = 250 هم، المسافة ب ج = 15000 م والمسافة ج أ = 3000 دكم.  
● أحدد مجموع المسافات الثلاثة. ....

### الوضعية السابعة:

خُملت شاحنة كتلتها فارغة 1 ط ونصف بخمسين كيسا من الإسمنت كتلة الكيس الواحد 50 كغ.

● ما كتلة الشاحنة محملة؟ .....

### الوضعية الثامنة:

اشترك 5 إخوة بالتساوي لشراء هديتين ثمن الأولى 150150 مي و ثمن الثانية 55 د.

● ما مساهمة كل أخ؟ .....

### الوضعية التاسعة:

ثمن قطعة أرض يساوي 36000 د. دفع مواطن لشرائها تُسع المبلغ زائد 1000 د واقترض الباقي من البنك بفائض جملي قدره 2000 د يقع سداد القرض على 110 أقساط متساوية.

● ما قيمة القسط الواحد؟ .....

### 10- أكمل تعميم الفراغات.

لتكن النقطة:

- أ(3ش، 2أ): مناظرتها بالنسبة للمحور العمودي هي أ<sup>1</sup>(.....،.....).
- ب(2ي، 4أ): مناظرتها بالنسبة للمحور العمودي هي ب<sup>1</sup>(.....،.....).
- ج(5ي، 0): مناظرتها بالنسبة للمحور الأفقي هي ج<sup>1</sup>(.....،.....).
- د(1ش، 1و): مناظرتها بالنسبة للمحور الأفقي هي د<sup>1</sup>(.....،.....).
- ر(0، 1و): مناظرتها بالنسبة للمحور العمودي هي ر<sup>1</sup>(.....،.....).
- و(6ش، 6و): مناظرتها بالنسبة للمحور الأفقي هي و<sup>1</sup>(.....،.....).

### 11- في كل مزة، أضع سطرا تحت عدد عشرات الملايين وأحيط رقم مئات الملايين.

- 170513412000 مي
- 10715112413 مي
- 111411711311 مي
- 201705400 مي
- 331007412 مي
- 1044516113 مي
- 100100405112 مي
- 171413511 مي
- 3415104001 مي

### 12- أحول إلى الوحدة المطلوبة.

- 3500 كغ = ..... ط و ..... ق.
- 4 ط و 600 كغ = ..... ق.
- 32 ط ونصف = ..... ق.
- 24000 كغ = ..... ط.
- 33 ق = ..... ط و ..... ق.

### 13- أكتب الوحدة المناسبة مكان النقاط.

- 53 ق = 3 ..... و 23 .....
- 22 ط = 210 ..... و 1000 .....
- 3 ط - 27 = ..... 300 .....
- 5 ..... + 35 = ..... 4 ط
- 48 ..... + 2 ..... = نصف قنطار.

### 14- أقرن الكتل التالية.

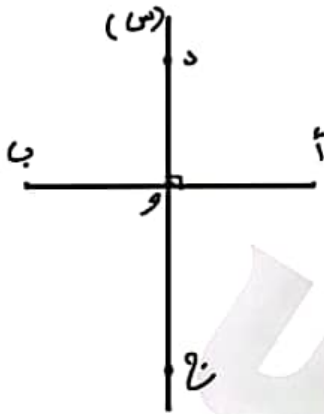
- نصف قنطار ..... 25 كغ × 2.
- ربع طن ..... 300 كغ.
- خُمس قنطار ..... 15 كغ.
- 200 ق ..... 3000 كغ.
- 11 ق ونصف ..... 1150 كغ.
- 2 ط ونصف ..... 20 ق و 50 كغ.

## 15- أتاَمَل الرّسَم وأكْمَل تَعْمِير الفِراغَات ب "يَنْتَمِي" أو "لا يَنْتَمِي"



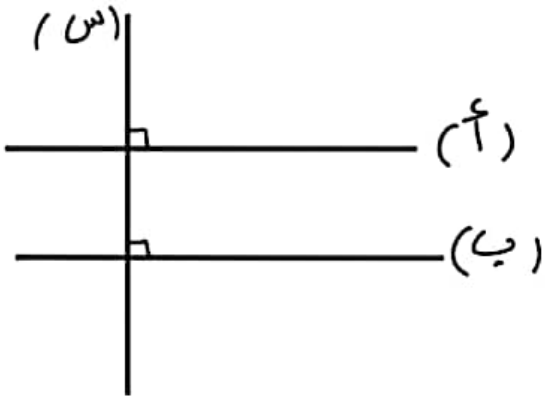
- النّقطة أ ..... للدّائرة "د".
- النّقطة ب ..... للدّائرة "د".
- النّقطة ج ..... للدّائرة "د".
- النّقطة د ..... للدّائرة "د".
- النّقطة هـ ..... للدّائرة "د".
- النّقطة و ..... للدّائرة "د".
- النّقطة ز ..... للدّائرة "د".
- النّقطة أ ..... للقرص الدائري.
- النّقطة ب ..... للقرص الدائري.
- النّقطة ج ..... للقرص الدائري.
- النّقطة د ..... للقرص الدائري.
- النّقطة هـ ..... للقرص الدائري.
- النّقطة و ..... للقرص الدائري.
- النّقطة ز ..... للقرص الدائري.

## 16- أتاَمَل الرّسَم وأكْمَل تَعْمِير الفِراغَات.



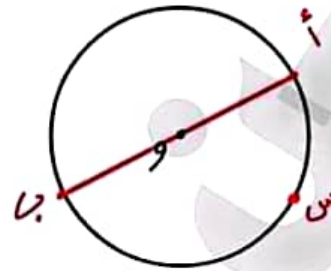
- ليكن (س) هو المستقيم العمودي على قطعة المستقيم [أ ب] والماز من منتصفها في النّقطة "و" إذن (س) هو ..... ل [أ ب].
- لنا [أ د] = 4 صم إذن [ب د] = ..... صم.
- لنا [ب ج] = 5 صم إذن [أ ج] = ..... صم.
- نستنتج أنّ كلّ نقطة ..... للموسّط العمودي لقطعة مستقيم فهي تبعد نفس البعد عن ..... القطعة.
- لنا [أ ب] = 6 صم إذن عندما نرسم دائرة مركزها "و" وشعاعها 3 صم فهي تمرّ بالضرورة من النّقطتين ..... و .....

## 17- أتاَمَلِ الرِّسْمِ وَأَكْمَلِ تَعْمِيرَ الْفَرَائِغَاتِ.



- لَنَا (أ) ..... عَلَى (س)
- لَنَا (ب) ..... عَلَى (س)
- إِذْنِ (أ) وَ (ب) .....

## 18- أتاَمَلِ الرِّسْمِ وَأَكْمَلِ تَعْمِيرَ الْفَرَائِغَاتِ بـ "صَوَابٌ" أَوْ "خَطَأٌ".



- لَنَا [أ ب] = 4 صم.
- [و س] = [أ و] = 4 صم. ....
- [و س] أَكْبَرُ مِنْ [و ب]. ....
- [و س] = 2 صم. ....
- [و س] أَصْغَرُ مِنْ [أ ب]. ....
- [أ ب] = نِصْفُ [و س]. ....
- الْمَثَلُثُ (أ س ب) قَائِمٌ فِي النِّقْطَةِ "س". ....



## مسألة.

لشراء جزّار جديد ثمنه 80 ألف دينار باع فلاح 35 رأس غنم بحساب 445 د  
الرأس الواحدة وباع 125 ق من القمح واقترض مبلغا ماليا بفائض جملي قدره  
2362 د.

إذا علمت أنّ الفلاح تعهد بإرجاع القرض مع الفائض أقساطا شهرية متساوية  
على مدى 8 سنوات قيمة القسط الواحد يساوي 572 د.

1- ما قيمة المبلغ المقترض؟

.....

2- ما ثمن بيع القنطار الواحد من القمح؟

.....

.....

مسألة

## ☆ إصلاح حساب ذهني للسنة الخامسة ☆

### ■ الثلاثي الأول ■

#### 1- أكتب المبالغ التالية بالأحرف.

- 1512321 مي: مليون وخمسمائة واثنان عشر ألف وثلاثمائة وواحد وعشرون مليماً.
- 1700525 مي: مليون وسبعمائة ألف وخمسمائة وخمسة وعشرون مليماً.
- 50003500 مي: خمسون مليوناً وثلاثة آلاف وخمسمائة مليماً.
- 1040705400 مي: مليار وأربعون مليوناً وسبعمائة وخمسة آلاف وأربعمائة مليماً.

#### 2- أكتب المبالغ التالية بالأرقام.

- ستة ملايين وثلاثمائة وسبعة وخمسون ألفاً ومائتان واثنان عشرة مليماً. **6357212** مي.
- ملياران وسبعة وعشرون مليوناً وأربعمائة وخمسون ألفاً ومائة وسبعة وثلاثون مليماً. **2027450137** مي.
- مائة وواحد مليون ومائة واثنان عشر ألفاً وسبعمائة وخمسة وأربعون مليماً. **101112745** مي.
- اثنان وسبعون مليوناً وخمسمائة وستة وستون ألفاً وخمسة وستون مليماً. **72566065** مي.

#### 3- أكمل تعمير الفراغات.

- مجموع رقم الآحاد ورقم آحاد ملايين العدد: **17501205**. **12=7+5**.
- مجموع رقم عشرات الآلاف ورقم آحاد ملايين العدد: **5188456**. **13=5+8**.
- مجموع رقم المئات ورقم مئات آلاف العدد: **12115678**. **7=1+6**.
- مجموع عدد الملايين ورقم آحاد ملايين العدد: **28100561**. **36=8+28**.
- العدد الذي يأتي مباشرة قبل **17401100** هو **17401099**.
- العدد الذي يأتي مباشرة قبل **99100999** هو **99100998**.
- العدد الذي يأتي مباشرة بعد **23400999** هو **23401000**.
- العدد الذي يأتي مباشرة بعد **99999999** هو **100000000**.

#### 4- أرّتب الأعداد التالية تصاعدياً.

90513420-90420514-100300200-1117005-14507400

. 100300200 > 90513420 > 90420514 > 14507400 > 1117005

#### 5- أكمل بما يناسب.

●  $11 = 55$  حُمْسٌ

●  $4 = 12$  ثُلُثٌ

●  $50 = 150$  ثُلُثٌ

●  $15 = 60$  رُبْعٌ

●  $20 = 120$  سُدُسٌ

●  $60 = 420$  سَبْعٌ

●  $600 = 5400$  تِسْعٌ

●  $1000 = 10000$  عَشْرٌ

●  $65 = 130$  نِصْفٌ

#### 6- أحول.

●  $3 \text{ ط} + 20 \text{ ق} = 5000 \text{ كغ.}$

●  $205 \text{ ق} - \text{نصف طن} = 20000 \text{ كغ.}$

●  $\text{نصف طن} + \text{ربع طن} + 250 \text{ كغ} = 10 \text{ ق.}$

●  $1 \text{ ط} \text{ و } 24 \text{ ق} \text{ و } 25 \text{ كغ} = 3425 \text{ كغ.}$

●  $3400 \text{ كغ} = 3 \text{ ط} \text{ و } 4 \text{ ق.}$

●  $15123 \text{ كغ} = 150 \text{ ق} \text{ و } 123 \text{ كغ.}$

●  $1 \text{ ساعة و نصف} = 90 \text{ دق.}$

●  $\text{ثلث ساعة} = 20 \text{ دق.}$

●  $\text{رُبع ساعة و خمس ساعة} = 27 \text{ دق.}$

●  $2 \text{ ساعة و ربع} = 135 \text{ دق.}$

## 7- أصلح الخطأ إن وجد.

- الموسط العمودي لقطعة المستقيم [أب] هو المستقيم الموازي للقطعة والماز من منتصفه.
- الموسط العمودي لقطعة المستقيم [أب] هو المستقيم العمودي للقطعة والماز من منتصفه.
- مركز الدائرة "د" يبعد نفس البعد عن كل نقاط القرص الدائري.
- مركز الدائرة "د" يبعد نفس البعد عن كل نقاط الدائرة.
- كل نقطة تنتمي للقرص الدائري تنتمي حتما للدائرة.
- كل نقطة تنتمي للدائرة تنتمي حتما للقرص الدائري.
- قيس قطر الدائرة يساوي ضعف قيس شعاع الدائرة.
- صواب
- الدائرة هي خط منحن مفتوح.
- الدائرة هي خط منحن مغلق.
- الشعاع هو كل قطعة مستقيم تربط بين نقطة من نقاط الدائرة بمركزها.
- صواب
- القطر هو الحبل الذي يمر بمركز الدائرة وطوله يساوي نصف طول الشعاع.
- القطر هو الحبل الذي يمر بمركز الدائرة وطوله يساوي ضعف طول الشعاع.

## 8- أنجز العمليات التالية.

- $6400 = 80 \times 80$  د
- $9000 = 100 \times 90$  د
- $2400 = 20 \times 120$  د
- $15000 = 50 \times 300$  د
- $35000 = 700 \times 50$  د
- $3900 = 30 \times 130$  د
- $48000 = 40 \times 1200$  د

## 9- أقرن المبالغ التالية.

- 12705115 مي > 17205115 مي.
- 13400201 مي > 13401201 مي.
- 1000700422 مي < 100700422 مي.
- 41455101 مي > 41456111 مي.
- 51502401 مي > 51503401 مي.

## الوضعية الأولى:

نقلت شاحنة 3 حمولات مختلفة:

• الحمولة الأولى = 12 ط و 12 ق و 105 كغ. (13305 كغ)

• الحمولة الثانية = 125 ق و 50 كغ. (12550 كغ)

• الحمولة الثالثة = 3 ط و 45 ق و 405 كغ. (7905 كغ)

• أرتب الحمولات تنازلياً.

**13305 كغ < 12550 كغ < 7905 كغ**

## الوضعية الثانية:

ميزانية مدرسة في أول السنة الدراسية = 1205100 مي.

في آخر السنة بقي بالخزينة 200 د.

• كم صرفت المدرسة خلال السنة؟ **1005100 = 200000 - 1205100** مي.

## الوضعية الثالثة:

لفلاح 1 ط و 50 كغ من التمر، باع نصف الكمية في الحقل فبقي له 525 كغ.

احتفظ بخمُس الباقي وباع الكمية المتبقية في السوق.

• ما كتلة التمر المبيع في السوق؟ **525 كغ - (5 ÷ 525) = 420 كغ.**

## الوضعية الرابعة:

باع تاجر 53 م من القماش بحساب 20 د المتر الواحد. صرف رُبُع ثمن البيع.

• ما دخله الصافي؟ **البيع = (20 × 53) = 1060 د / الدخل الصافي = 1060 - 265 = 795 د.**

## الوضعية الخامسة:

وزعت معصرة 450 دكل من الزيت على دنان سعة الواحدة 25 ل.

• ما عدد الدنان المملوءة؟ **180 = 25 ÷ 450** دنًا.

باعت المعصرة كامل دنان الزيت بسبعة وستين مليوناً وخمسمائة ألف مليم.

• ما ثمن بيع دنّ الزيت الواحد بالدينار؟ **375 = 180 ÷ 67500** د.

## الوضعية السادسة:

المدن الثلاثة "أ" و "ب" و "ج" نقاطها تمثل مثلثاً (أ ب ج) حيث المسافة

أ ب = 250 هم، المسافة ب ج = 15000 م والمسافة ج أ = 3000 دكم.

• أحدد مجموع المسافات الثلاثة. **25 كم + 15 كم + 30 كم = 70 كم،**

### الوضعية السابعة:

حُملت شاحنة كتلتها فارغة 1 ط ونصف بخمسين كيسا من الإسمنت كتلة الكيس الواحد 50 كغ.

● ما كتلة الشاحنة محملة؟  $1500 \text{ كغ} + (50 \times 50) = 2500 + 1500 = 4000 \text{ كغ} = 4 \text{ ط}$ .

### الوضعية الثامنة:

اشترك 5 إخوة بالتساوي لشراء هديتين ثمن الأولى 150150 مي و ثمن الثانية 55 د.

● ما مساهمة كل أخ؟  $[11 = 5 \div 55] + [30030 = 5 \div 150150]$

$41030 = 11000 \div 30030$  مي.

### الوضعية التاسعة:

ثمن قطعة أرض يساوي 36000 د. دفع مواطن لشرائها ثلث المبلغ زائد 1000 د واقترض الباقي من البنك بفأض جملي قدره 2000 د يقع سداد القرض على 110 أقساط متساوية.

● ما قيمة القسط الواحد؟ دفع:  $(9 \div 36000) + 1000 = 5000$  د. / المبلغ

المتبقي =  $31000$  د / المبلغ الذي سيرجعه للبنك =  $33000$  د / قيمة القسط =

$300 = 110 \div 33000$  د

### 10- أكمل تعبير الفراغات.

لتكن النقطة:

● أ (3ش، 2أ) : مناظرتها بالنسبة للمحور العمودي هي أ<sup>1</sup> (3ي، 2أ).

● ب (2ي، 4أ) : مناظرتها بالنسبة للمحور العمودي هي ب<sup>1</sup> (2ش، 4أ).

● ج (5ي، 0) : مناظرتها بالنسبة للمحور الأفقي هي ج<sup>1</sup> (5ي، 0).

● د (1ش، 1و) : مناظرتها بالنسبة للمحور الأفقي هي د<sup>1</sup> (1ش، 1أ).

● ر (0، 1و) : مناظرتها بالنسبة للمحور العمودي هي ر<sup>1</sup> (0، 1أ).

● و (6ش، 6و) : مناظرتها بالنسبة للمحور الأفقي هي و<sup>1</sup> (6ي، 6و).

11- في كل مزة، أضع سطرًا تحت عدد عشرات الملايين وأحيط رقم مئات الملايين.

- 170513412000 مي ● 10715112413 مي ● 111411711311 مي  
● 201705400 مي ● 331007412 مي ● 1044516113 مي  
● 100100405112 مي ● 171413511 مي ● 3415104001 مي

12- أحول إلى الوحدة المطلوبة.

- 3500 كغ = 3 ط و 5 ق.  
● 4 ط و 600 كغ = 46 ق.  
● 32 ط ونصف = 325 ق.  
● 24000 كغ = 24 ط.  
● 33 ق = 3 ط و 3 ق.

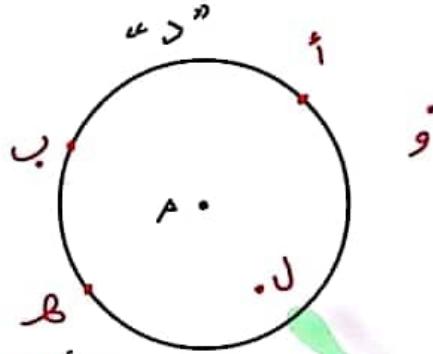
13- أكتب الوحدة المناسبة مكان النقاط.

- 53 ق = 3 ط و 23 ق  
● 22 ط = 210 ق و 1000 كغ.  
● 3 ط - 27 ق = 300 كغ.  
● 5 ق + 35 ق = 4 ط  
● 48 كغ + 2 كغ = نصف قنطار.

14- أقرن الكتل التالية.

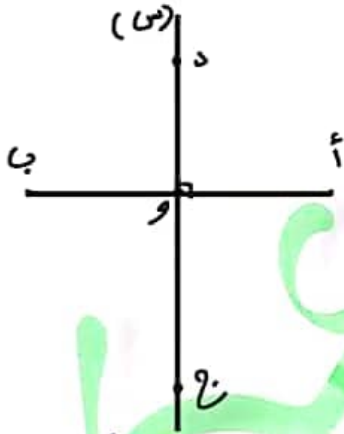
- نصف قنطار = 25 كغ × 2.  
● رُبع طن > 300 كغ.  
● خُمس قنطار < 15 كغ.  
● 200 ق < 3000 كغ.  
● 11 ق ونصف = 1150 كغ.  
● 2 ط ونصف < 20 ق و 50 كغ.

## 15- أتاَمَل الرّسَم وأكْمَل تَعْمِير الفِراغَات ب "يَنْتَمِي" أو "لا يَنْتَمِي"



- النّقطة أ **تنتمي** للدائرة "د".
- النّقطة و **لا تنتمي** للدائرة "د".
- النّقطة م **لا تنتمي** للدائرة "د".
- النّقطة ل **لا تنتمي** للدائرة "د".
- النّقطة هـ **تنتمي** للدائرة "د".
- النّقطة ب **تنتمي** للدائرة "د".
- النّقطة أ **تنتمي** للقرص الدائري.
- النّقطة و **لا تنتمي** للقرص الدائري.
- النّقطة م **تنتمي** للقرص الدائري.
- النّقطة ل **تنتمي** للقرص الدائري.
- النّقطة هـ **تنتمي** للقرص الدائري.
- النّقطة ب **تنتمي** للقرص الدائري.

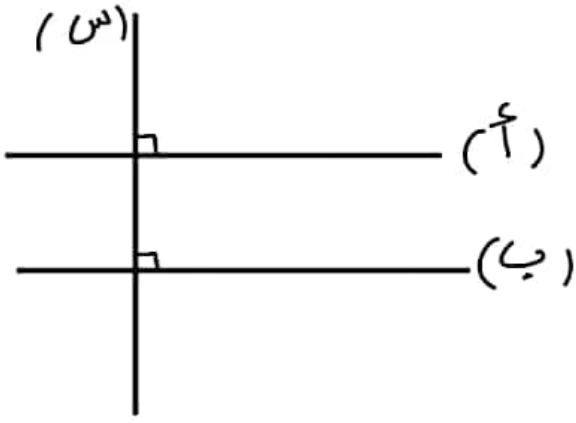
## 16- أتاَمَل الرّسَم وأكْمَل تَعْمِير الفِراغَات



- ليكن (س) هو المستقيم العقودي على قطعة المستقيم [أ ب] والماز من منتصفها في النّقطة "و" إذن (س) هو **الموسط العقودي** ل [أ ب].
- لنا [أ د] = 4 سم إذن [ب د] = 4 سم.
- لنا [ب ج] = 5 سم إذن [أ ج] = 5 سم.
- نستنتج أنّ كلّ نقطة **تنتمي** للموسط العقودي لقطعة مستقيم فهي تبعد نفس البعد عن **طرفي** القطعة.
- لنا [أ ب] = 6 سم إذن عندما نرسم دائرة مركزها "و" وشعاعها 3 سم فهي تمرّ بالضرورة من النّقطتين ..... أ ..... و ..... ب .....

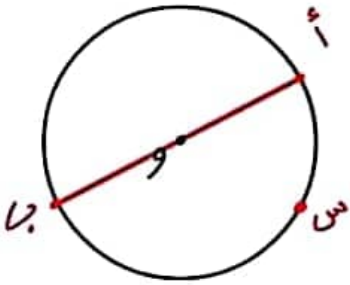


## 17- أتاقل الرسم وأكمل تعمير الفراغات.



- لنا (أ) عقودي على (س)
- لنا (ب) عقودي على (س)
- إذن (أ) و (ب) متوازيان.

## 18- أتاقل الرسم وأكمل تعمير الفراغات بـ "صواب" أو "خطأ".



- لنا [أ ب] = 4 صم.
- [و س] = [أ و] = 4 صم. ..... خطأ
- [و س] أكبر من [و ب]. ..... خطأ
- [و س] = 2 صم. ..... صواب
- [و س] أصغر من [أ ب]. ..... صواب
- [أ ب] = نصف [و س]. ..... خطأ
- المثلث (أ س ب) قائم في النقطة "س". .....

## مسألة.

لشراء جزار جديد ثمنه 80 ألف دينار باع فلاح 35 رأس غنم بحساب 445 د  
الرأس الواحدة وباع 125 ق من القمح واقترض مبلغا ماليا بفائض جملي قدره  
2362 د.

إذا علمت أن الفلاح تعهد بإرجاع القرض مع الفائض أقساطا شهرية متساوية  
على مدى 8 سنوات قيمة القسط الواحد يساوي 572 د.  
1- ما قيمة المبلغ المقرض؟

المبلغ الذي سيرجعه المواطن:

$$54912 = 12 \times 8 \times 572 \text{ د.}$$

المبلغ المقرض:

$$52550 = 54912 - 2362 \text{ د.}$$

2- ما ثمن بيع القنطار الواحد من القمح؟

ثمن بيع الأغنام:

$$15575 = 445 \times 35 \text{ د.}$$

ثمن بيع القمح:

$$11875 = (15575 + 52550) - 80000 \text{ د.}$$

ثمن بيع القنطار الواحد:

$$95 = 125 \div 11875 \text{ د.}$$

حل المسألة