

الختبارات الخامسة البدائي في مادة الرياضيات

إعداد: إلياس بوسمحة

الاختبارات

الاختبار الأول

التمرين الأول:

أ- أكمل ما يلي بما يناسب:

$$100 \text{ dm} = \dots \text{ m} \quad \bullet$$

$$2500 \text{ mm} = \dots \text{ dm} \quad \bullet$$

ب- ما هي قيمة الرقم 4 في كل من الأعداد التالية:

$$2455558 - 214558$$

ج- أكتب هذه الأعداد بالحروف.

التمرين الثاني:

أرسم قطعة مستقيمة طولها 10 cm، ثم جزئها إلى ثلات قطع، حيث طول القطعة الأولى 3 cm، والثانية 4 cm.

- استنتج طول القطعة الثالثة.

التمرين الثالث:

أ- أحصر الأعداد الآتية بين عددين طبيعيين عشراً تهماً متتاليتين:

$$\dots < 5432 < \dots$$

$$\dots < 2385 < \dots$$

ب- رتب الأعداد الطبيعية التالية تصاعدياً باستعمال الرمز المناسب:

$$453 - 543 - 345 - 435$$

التمرين الرابع:

أ- أرسم مستقيمان متعمدان يتقاطعان في النقطة (0).

ب- علم أربع نقط على هذين المستقيمين تبعد كل واحدة عن النقطة (0) بـ 3 cm.

ج- صل بين النقط ثم أعط تسمية الشكل الناتج.

الوضعية الإدراكية:

اشترى خضار 20 صندوقاً من البطاطاً يزن الصندوق الواحد 22 كغ بـ 8800 دينار.

باـع الكيلوغرام الواحد بـ 40 ديناراً.

- ما هو وزن البطاطاً؟

- ما هو ثمن بيع البطاطاً؟

- ما هي كلفة البطاطا، إذا علمت أنه نقلها إلى متجره بـ 200 دينارا.
- أحسب فائدة الخضار

الاختبار الثاني

التمرين الأول:

- اختر من بين الأعداد التالية الأعداد التي هي مضاعفات للأعداد: 2 ، 5 و 10 معا:

$$\{ 105 - 33 - 550 - 40 - 35 - 12 \}$$

التمرين الثاني:

أ- أكتب بالحروف الأعداد التالية:

: 230017 -

: 24006 -

ب- أكتب بالأرقام الأعداد التالية:

- ثلاثة وأربعون ألفاً واحداً:

- ثمانية آلاف وستة عشر:

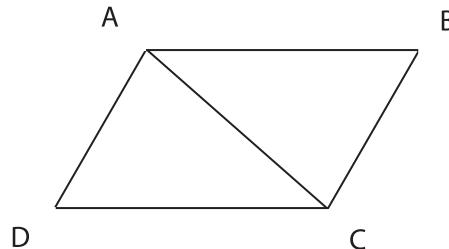
التمرين الثالث:

رتّب الأطوال التالية تصاعدياً باستعمال الرمز المناسب:

$$2 \text{ dm } 5 \text{ cm} - 26 \text{ dm} - 80 \text{ mm} - 2 \text{ m } 7 \text{ mm}$$

التمرين الرابع:

إليك الشكل الآتي:



- أ- استنتج كل المضلعات الموجودة في الشكل.
ب- استخرج القطع المستقيمة الواردة في هذا الشكل.

الوضعية الإدماجية:

عند عمر 500 ديناراً، اشتري 9 أقلام بـ 15 ديناراً للقلم الواحد و 10 كراريس بـ 20 ديناراً للكراس الواحد ومجلة بـ 50 ديناراً.

- هل يكفيه المبلغ الذي معه لشراء علبة أقلام ملونة بـ 25 ديناراً؟
- وضح إجابتك بعرض خطوات العمل.

الاختبار الثالث

التمرين الأول:

أ- أكتب الكسور الآتية على شكل أعداد عشرية:

$$\frac{203}{1000}, \frac{7}{100}, \frac{25}{10}$$

ب- أكتب الأعداد العشرية التالية على شكل كسور:

$$9,001 - 18,075 - 4,25$$

التمرين الثالث:

محيط حقل .880 m

- جد طول ضلعه.
- جد مساحته.

التمرين الرابع:

أنشئ الدائرة التي مركزها 0 وطول نصف قطرها 3 cm

- أرسم قطر هذه الدائرة.

- علم النقط A, B, C, D على الدائرة.

الوضعية الإدماجية:

تملك أمانى 3 ألبومات صور لطوابع بريدية، الأول مخصص لتاريخ الجزائر ويحتوى على 318 طابع، الثاني مخصص للرياضة ويحتوى على 548 طابع، والثالث مخصص للطبيعة ويحتوى على نصف ما يحتويه الأول.

1- ما هو عدد الطوابع عند أمانى؟

2- باعت هذه الطوابع لثلاث مكتبات بالتساوي.

- كم طابعا تأخذ كل مكتبة؟

- كم طابعا بقى لها؟

3- إذا كان سعر الطابع الواحد 35,5 دينارا. ما هو ثمن بيع الطوابع؟

الاختبار الرابع

التمرين الأول:

رتب الأعداد التالية تنازلياً باستعمال الرمز المناسب:

34,53 – 89,10 – 64 – 46,11 – 29 – 36,09 – 54 – 45,99

التمرين الثاني:

قارن بين الأعداد التالية باستعمال الرموز (>, =, <):

4,4 و 4,42 •

26,10 و 26,01 •

12,00 و 12 •

436,9 و 436,90 •

426,02 و 42,602 •

9,8 و 9,18 •

التمرين الثالث:

حقل مستطيل الشكل طوله m 54 وعرضه نصف طوله.

- أوجد محيط هذا الحق.
- أوجد مساحته.

الوضعية الإدماجية:

سعة خزان سيارة L 60 يملؤه صاحبه كل يومين.

- ما هي الكمية التي تستهلكها السيارة في 3 أيام وفي 5 أيام؟
- إذا علمت أن سعر اللتر الواحد هو 14,5 دينار. فما هو ثمن البنزين المستعمل يوميا؟

الاختبار الخامس

التمرين الأول:

حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 50 مترا.

- أحسب محيطها.
- أحسب مساحتها.

التمرين الثاني:

تنزن علبة حلوى g 600.

- ما هو وزن القطعة الواحدة إذا علمت أن العلبة تحتوي على 25 حبة؟

التمرين الثالث:

يتكون قسم من 40 تلميذا منهم 60% إناث.

- ما هو عدد الإناث؟
- استنتج عدد الذكور.

الوضعية الإدماجية:

اشترى والد خالد لابنه جهاز كمبيوتر بمبلغ 32000 دينار، وطاولة بمبلغ 1850 دينارا وكرسيان بـ 2560 دينارا.

- أحسب ثمن المشتريات.
- دفع الوالد مبلغاً قدره 1410 ديناراً على أن يدفع الباقي على 5 دفعات متساوية.

- أحسب المبلغ الذي يدفعه الوالد في كل دفعه.

الاختبار السادس

التمرين الأول:

- أوجد عدداً عشررياً محصوراً بين: 32,4 و 32,5.
- أوجد عدداً طبيعياً محصوراً بين: 15,4 و 16,8.
- أوجد كبراً مساوياً للعدد: 75,64.

التمرين الثاني:

جمع رضا في حصالته 1756 دج وجمع فؤاد 1522 دج. أراد أن يشتري معاً دراجة أطفال سعرها 4570 دج.

- ما هو المبلغ الذي معهما؟
- كم ديناراً ينقصهما لشراء الدراجة؟

التمرين الثالث:

المثلث ABC قائم في A، حيث طول AB هو 4 cm وطول AC هو 3cm ومحيط المثلث 12 cm.

- أرسم هذا المثلث.

التمرين الرابع:

في إحدى مسابقات التوظيف، شارك 1500 مترشحاً، فنجح 80% منهم. علماً أن 60% من الناجحين ذكور.

- أوجد عدد الذكور الناجحين.

الوضعية الإدماجية:

أحاط فلاح حقله بسياج طوله 241 متر. إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 62,5 دينارا.

- أحسب ثمن السياج.

شغل الفلاح 6 عمال مقابل 5304 دينارا.

- أحسب أجرة العامل الواحد.

لتسديد كلفة نسيج الحقل، استلف الفلاح من البنك 50000 دينارا.

- أحسب المبلغ الباقي للفلاح.

الاختبار السابع

التمرين 1:

أحسب ما يلي:

$$\begin{array}{r} 7852 \\ + 8968 \\ \hline = & = & = & = \\ & & 9741 \\ & \times 3465 \\ \hline & & 3465 & 236 \\ & & \hline & 19 \end{array}$$

التمرين 2:

لشراء دراجة اشتراك سمير وأخوه في جمع ثمنها، حيث جمع سمير 4500 دينارا، وجمع أخوه ضعف ما جمعه سمير.

- أحسب المبلغ الذي جمعه الأشخاص.

- أحسب ثمن شراء السيارة.

التمرين 3:

لعبة ثمنها أصغر من 50 دينارا وهو عدد مضاعف للعدد 5 وللعدد 9.

- أحسب ثمنها. وضح ذلك.

التمرين 4:

- أرسم المستقيم Δ يشمل النقطتين A و B.

- عين النقطة O بين A و B.

- عين القطع المستقيمة الناتجة.

الوضعية الإدماجية:

اشترى تاجر 725Kg من البطاطا بـ 23Da للكغ الواحد. واكترى شاحنة لنقلها إلى متجره بـ 4000Da.

- أحسب ثمن شراء البطاطا.

- أحسب كلفة البطاطا.

باع التاجر البطاطا بـ 40Da للكغ الواحد.

- أحسب ثمن بيع البطاطا.

- أحسب الفائدة التي حققها التاجر.

الاختبار الثامن

التمرين 1:

أنجز العمليات التالية عموديا:

$$736,9 \times 34,8 = \dots\dots\dots$$

$$875,04 - 275,30 = \dots\dots\dots$$

$$684,12 + 18,209 = \dots\dots\dots$$

التمرين 2:

أكتب الأعداد التالية في شكلكسور:

2915,024 ، 402,15 ، 81,9

التمرين 3:

استأجرت عائلة عصام بيتاً لمدة 10 أشهر بمبلغ 180000Da.

- أحسب مبلغ كراء الشهر الواحد.
- أحسب مبلغ كراء عام ونصف.

التمرين 4:

- أنشئ المربع ABCD طول ضلعه .3cm
- صل بين النقطتين A و C ثم بين النقطتين B و D.
- سم نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (BD) بـ O.
- أرسم الدائرة التي مركزها O وتشمل رؤوس المربع ABCD.
- ماذا تمثل قطعة المستقيم [AC] بالنسبة للدائرة.

الوضعية الإدماجية:

- اشترى بقال 60L من الزيت بـ 450Da لлитر الواحد.
- ما هو ثمن شراء الزيت؟
 - ووضعها في قوارير سعة القارورة الواحدة هو 1,5L.
 - ما هو عدد القوارير المستعملة؟
 - أثناء نقلها إلى متجره، تكسرت له 3 قارورات مملوءة زيت، حيث باع القارورة الواحدة بـ 850Da.
 - ما هو ثمن بيع الزيت؟
 - هل ربح البقال أم خسر؟ وكم؟

الاختبار التاسع

التمرين 1:

1) احصر الأعداد الآتية بين مضاعفين متتاليين للعدد 10:

..... < 69 < , < 91 < , < 211 <

(استخرج من الأعداد التالية مضاعفات العدد 5:

290، 116، 395، 300، 372

التمرين 2:

يوجد في مدرسة 8 أقسام في كل قسم 35 تلميذ.

- ما هو عدد تلاميذ المدرسة؟

- ما هو عدد الإناث إذا علمت أن عدد الذكور هو 133 تلميذاً.

التمرين 3:

في ح حالـة عـلـي 6582Da . بـمـنـاسـبـة عـيـد الضـحـى ، اـشـتـرـى حـذـاءـا بـ1890Da وـسـرـوـالـا بـ1420Da .

- كـم دـيـنـارـا بـقـي فـي حـصـالـتـه؟

التمرين 4:

- أـرـسـمـ مـسـتـقـيمـيـنـ مـتـعـامـدـيـنـ فـيـ النـقـطـةـ Oـ

الحلوى

حل الاختبار الأول

التمرين الأول:

أ-

$$100 \text{ dm} = 10 \text{ m}$$

$$2500 \text{ mm} = 25 \text{ dm}$$

ب-

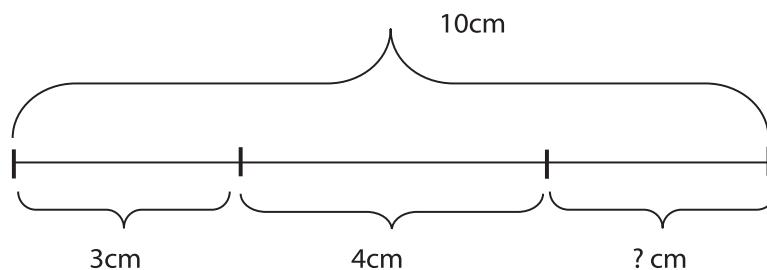
يتمثل $\underline{\underline{214558}}$ في $\underline{\underline{214}}\underline{\underline{558}}$

يتمثل $\underline{\underline{2455558}}$ في $\underline{\underline{2455}}\underline{\underline{558}}$

ج- $214558 =$ مئتان وأربعة عشر ألف وخمسماة وثمانية وخمسون

$2455558 =$ مليونان وأربعماة وخمس وخمسون ألف وخمسماة وثمانية وخمسون

التمرين الثاني:



- طول القطعة الباقيه هو: $10 - (3 + 4) = 3 \text{ cm}$

التمرين الثالث:

أ-

$$54\underline{\underline{3}}1 < 54\underline{\underline{3}}2 < 64\underline{\underline{4}}0$$

$$23\underline{\underline{8}}0 < 23\underline{\underline{8}}5 < 23\underline{\underline{9}}1$$

ب-

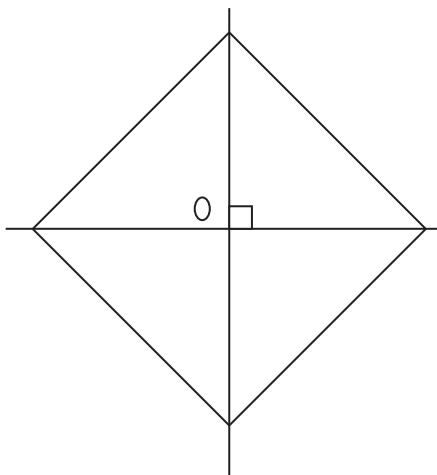
$$345 < 435 < 453 < 543$$



اتجاه الترتيب

التمرين الرابع:

الشكل الناتج هو: مربع



الوضعية الإدماجية:

- وزن كل البطاطا هو: $20 \times 22 = 440 \text{ Kg}$

- ثمن بيع كل البطاطا هو: $440 \times 40 = 17600 \text{ Da}$

- كلفة البطاطا هي: $8800 + 200 = 11000 \text{ Da}$

- فائدة الخضار هي: $17600 - 11000 = 6600 \text{ Da}$

حل الاختبار الثاني

التمرين الأول:

- مضاعفات الأعداد: 2، 5 و 10 معا: $\{ 550 - 40 \}$

التمرين الثاني:

- أ-

- 230017: مئتان وثلاثون ألف وسبعة عشر

- 24006: أربعة وعشرون ألف وستة

- ب-

- ثلاثة وأربعون ألفاً وواحد: 340001

- ثمانية آلاف وستة عشر: 8016

التمرين الثالث:

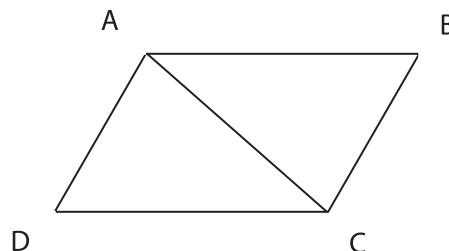
$$0,08 < 2,007 < 2,6 < 20,0$$



اتجاه الترتيب

التمرين الرابع:

أ- المضلعات الموجودة في الشكل:



- المثلث ABC
- المثلث ADC
- المعين DABC

ب- القطع المستقيمة الواردة في هذا الشكل:

$$[AC], [DC], [BC], [AB], [DA]$$

الوضعية الإدجاجية:

- ثمن الأقلام هو: $15 \times 9 = 135$ Da

- ثمن الكراريس هو: $10 \times 20 = 200$ Da

- ثمن كل المشتريات هو: $135 + 200 + 50 = 385$ Da

- الباقي مع عمر هو: $500 - 385 = 115$ Da

- نعم يمكن شراء علبة أقلام ملونة بـ 25 Da لأن الباقي . 115 Da

حل الاختبار الثالث

التمرين الأول:

- أ-

$$2,5 = \frac{25}{10}$$

$$0,07 = \frac{7}{100}$$

$$0,203 = \frac{203}{1000}$$

- ب-

$$\frac{425}{100} = 4,25$$

$$\frac{18075}{1000} = 18,075$$

$$\frac{9001}{1000} = 9,001$$

التمرين الثاني:

- طول ضلعه: $880 \div 4 = 220 \text{ m}$:

- مساحته: $200 \times 220 = 48400 \text{ m}^2$

الوضعية الإدماجية:

- يحتوي الألبوم الثالث على: $318 \div 2 = 159$ طابعا

- عدد الطوابع عند أمانى هو: $318 + 548 + 159 = 1025$ طابعا

- تأخذ كل مكتبة:

$$1025 \div 3 = 341 + 2$$

تأخذ كل مكتبة 341 طابعا ويبقى 2 طوابع.

- ثمن بيع الطوابع هو:

$$1025 \times 35,5 = 36387,5 \text{ Da}$$

حل الاختبار الرابع

التمرين الأول:

89,10 > 64 > 54 > 46,11 > 45,99 > 36,09 > 34,53 > 29



اتجاه الترتيب

التمرين الثاني:

المقارنة:

$$4,4 < 4,42 \quad \bullet$$

$$26,10 > 26,01 \quad \bullet$$

$$12,00 = 12 \quad \bullet$$

$$436,9 = 436,90 \quad \bullet$$

$$426,02 > 42,602 \quad \bullet$$

$$9,8 > 9,18 \quad \bullet$$

التمرين الثالث:

- عرض المستطيل (الحقل) هو: $54 \div 2 = 27 \text{ m}$

- محيط الحقل هو: $(54 + 27) \times 2 = 162 \text{ m}$

- مساحة الحقل هي: $54 \times 27 = 1458 \text{ m}^2$

الوضعية الإدماجية:

60 L ← يومين

? L 3 أيام

ومنه الكمية التي تستهلكها السيارة في 3 أيام هي: $60 \times \frac{3}{2} = 90 \text{ L}$

60 L ← يومين

? L 5 أيام

ومنه الكمية التي تستهلكها السيارة في 5 أيام هي: $60 \times \frac{5}{2} = 150$ L

- ثمن البنزين المستعمل يوميا هو:

$$60 \div 2 = 30$$
 L

$$30 \times 14,5 = 435$$
 Da

حل الاختبار الخامس

التمرين الأول:

- محیط الحدیقة:

$$\text{محیط المربع} = \text{الضلع} \times 4$$

$$4 \times 50 = 200$$
 m

ومنه محیط الحدیقة هو 200 m

- مساحة الحدیقة:

$$\text{مساحة المربع} = \text{الضلع} \times \text{الضلع}$$

$$50 \times 50 = 2500$$
 m²

ومنه مساحة الحدیقة هي 2500 m²

التمرين الثاني:

$$\text{وزن القطعة الواحدة هو: } 600 \div 25 = 24$$
 g

التمرين الثالث:

$$\text{- عدد الإناث هو: } 40 \times \frac{60}{100} = 40 \times 0,6 = 24$$

- عدد الذكور هو: $40 - 24 = 16$

الوضعية الإدماجية:

- ثمن المشتريات هو:

$$32000 + 1850 + 2560 = 36410 \text{ Da}$$

- المبلغ المتبقى بعد الدفع هو:

$$36410 - 1410 = 35000 \text{ Da}$$

- مبلغ الدفعة الواحدة هو:

$$35000 \div 5 = 7000 \text{ Da}$$

حل الاختبار السادس

التمرين الأول:

- عدد عشري محصور بين: $32,42 = 32,4$ و $32,5$

- عدد طبيعي محصور بين: $15,4$ و $16 = 16,8$

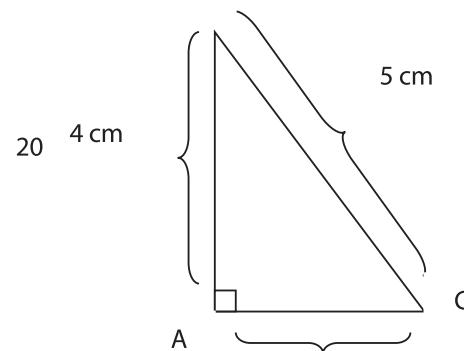
- كسر مساوي للعدد: $\frac{7564}{100} = 75,64$

التمرين الثاني:

- المبلغ الذي معهما: $1745 + 1522 = 3267 \text{ Da}$

- المبلغ الذي ينقصهما لشراء الدرجة: $4570 - 3267 = 1303 \text{ Da}$

التمرين الثالث:



التمرين الرابع:

- عدد الناجحين هو: $1500 \times \frac{80}{100} = 1500 \times 0,8 = 1200$

- عدد الناجحين ذكور هو: $1200 \times \frac{80}{100} = 1200 \times 0,6 = 720$

الوضعية الإدماجية:

1- ثمن السياج هو: $241 \times 62,5 = 15062,5 \text{ Da}$

2- أجرة العامل الواحد هي: $5304 \div 6 = 884 \text{ Da}$

- كلفة تسييج الحقل هي: $15062,5 + 5304 = 20366,5 \text{ Da}$

3- المبلغ الباقى للفلاح هو: $50000 - 20366,5 = 29633,5 \text{ Da}$

حل الاختبار السابع

التمرين 1:

$$\begin{array}{r}
 & 7852 & 9741 & 236 \\
 + & 8968 & - & \times \\
 \hline
 & 16820 & 3465 & 19 \\
 & = & 6276 & \hline
 & & = & 2124 \\
 & & & + \\
 & & & = 236. \\
 & & & = 4484
 \end{array}$$

التمرين 2:

المبلغ الذى جمعه أخ سمير:

$$4500 \times 2 = 9000$$

$$\begin{array}{r} 4500 \\ \times \quad 2 \\ \hline 9000 \\ = \end{array}$$

ثمن الدرجة هو:

$$9000 + 4500 = 13500$$

$$\begin{array}{r} 9000 \\ + \quad 4500 \\ \hline 13500 \\ = \end{array}$$

التمرين 3:

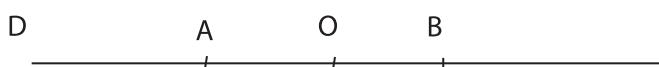
ثمن اللعبة هو: 45 دينارا

$$9 \times 5 = 45$$

5 مضاعف للعدد 45

9 مضاعف للعدد 45

التمرين 4:



- القطع المستقيمة الناتجة: [AO], [OB], [AB]

الوضعية الإدماجية:

ثمن شراء البطاطا:

$$725 \times 23 = 16675 \text{ Da}$$

$$\begin{array}{r} 725 \\ \times \quad 23 \\ \hline 2175 \\ + \quad 1450. \\ \hline 16675 \\ = \end{array}$$

تكلفة البطاطا هي:

$$16675 + 4000 = 20675 \text{ Da}$$

$$\begin{array}{r} 16675 \\ + 4000 \\ \hline = 20675 \end{array}$$

ثمن بيع البطاطا هو: $725 \times 40 = 29000 \text{ Da}$

$$\begin{array}{r} 725 \\ \times 40 \\ \hline 000 \\ + 2900. \\ \hline 29000 \end{array}$$

حل الاختبار الثامن

التمرين 1:

$$\begin{array}{r} 684,120 & 875,04 & 736,9 \\ + 18,209 & - 275,30 & \times 34,8 \\ \hline 702,329 & 599,74 & 58952 \\ & & 29476. \\ & & 22107.. \\ & & \hline 25644,12 \end{array}$$

التمرين 2:

$$\frac{2915024}{1000} = 2915,024$$

$$\frac{40215}{100} = 402,15$$

$$\frac{819}{10} = 81,9$$

التمرين 3:

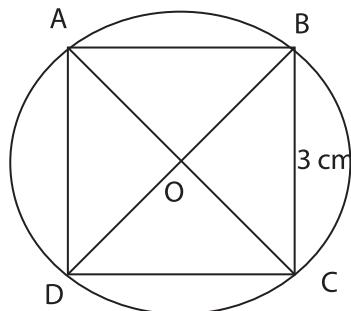
مبلغ كراء الشهر الواحد هو:

$$180000 \div 10 = 18000 \text{Da}$$

مبلغ كراء عام ونصف هو:

$$18000 \times 18 = 324000 \text{Da}$$

التمرين 4:



- قطعة المستقيم [AC] تمثل قطر الدائرة.

الوضعية الإدماجية:

ثمن شراء الزيت:

$$450 \times 60 = 27000 \text{Da}$$

عدد القارورات المستعملة هو:

$$60 \div 1,5 = 40$$

ثمن بيع الزيت هو:

$$(40-3) \times 850 = 31450 \text{Da}$$

$$31450 - 27000 = 4450 \text{ Da}$$

حل الاختبار التاسع

التمرين 1:

(1) احصر الأعداد التالية بين مضاعفين متتاليين للعدد 10 :

$$60 < 69 < 70 , 90 < 91 < 100 , 210 < 211 < 220$$

(2) مضاعفات العدد 5

$$290 , 395 , 300$$

التمرين 2:

- عدد تلاميذ المدرسة:

$$35 \times 8 = 280$$

- عدد الإناث:

$$280 - 133 = 147$$

التمرين 3:

- بقي في حصالته:

$$\begin{array}{r} 6582 \\ - 3310 \\ \hline 3272 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1890 \\ + 1420 \\ \hline 3310 \end{array}$$

$$6582 - (1890 + 1420) = 3272$$

التمرين 4:

