اختبارات الخامسة ابتدائي في مادة الرياضيات

إعداد : إلياس بوسماحة

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الاختبارات

الاختبار الأول

التمرين الأول:

أ- أكمل ما يلي بما يناسب:

- 100 dm = ... m
- 2500 mm = ... dm

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

2455558 – 214558

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جـ- أكتب هذه الأعداد بالحروف.

التمرين الثانى:

أرسم قطعة مستقيمة طولها10 cm، ثم جزئها إلى ثلاث قطع، حيث طول القطعة الأولى 3 cm، والثانية 4 cm.

- استنتج طول القطعة الثالثة.

التمرين الثالث:

أ- أحصر الأعداد الآتية بين عددين طبيعيين عشراتهما متتاليتين:

..... < 5432 < .....

..... < 2385 < .....

ب-رتب الأعداد الطبيعية التالية تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

435 – 345 – 543 – 453

التمرين الرابع:

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

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

جـ- صل بين النقط ثم أعط تسمية الشكل الناتج.

الوضعية الإدماجية:

اشترى خضار 20 صندوقا من البطاطا يزن الصندوق الواحد 22كغ بمبلغ قدره 8800 دينار.

باع الكيلوغرام الواحد بـ40 دينارا.

- ما هو وزن البطاطا؟
- ما هو ثمن بيع البطاطا؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- ما هي كلفة البطاطا، إذا علمت أنه نقلها إلى متجره بـ200 دينارا.
- أحسب فائدة الخضار

الاختبار الثاني

التمرين الأول:

- اختر من بين الأعداد التالية الأعداد التي هي مضاعفات للأعداد: 2 ، 5 و10 معا:

{105 - 33 – 550 – 40 – 35 – 12}

التمرين الثاني:

أ- أكتب بالحروف الأعداد التالية:

- 230017:
- 24006:

ب- أكتب بالأرقام الأعداد التالية:

- ثلاثمائة وأربعون ألفا وواحد:
- ثمانية آلاف وستة عشر:

التمرين الثالث:

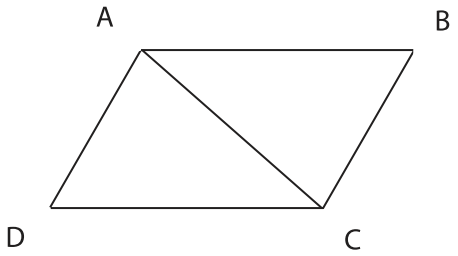
رتب الأطوال التالية تصاعديا باستعمال الرمز المناسب:

2 dm 5 cm – 26 dm – 80 mm – 2 m 7 mm

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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 دينارا، اشترى 9 أقلام بـ15 دينارا للقلم الواحد و 10 كراريس بـ20 دينارا للكراس الواحد ومجلة بـ 50 دينارا.

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

الاختبار الثالث

التمرين الأول:

أ- أكتب الكسور الآتية على شكل أعداد عشرية:

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

ب- أكتب الأعداد العشرية التالية على شكل كسور:

4,25 – 18,075 – 9,001

التمرين الثالث:

محيط حقل 880 m.

- جد طول ضلعه.
- جد مساحته.

التمرين الرابع:

- أنشئ الدائرة التي مركزها 0 وطول نصف قطرها 3 cm.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- أرسم قطر هذه الدائرة.

- علم النقط A, B, C, D على الدائرة.

الوضعية الإدماجية:

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

1- ما هو عدد الطوابع عند أماني؟
2- باعت هذه الطوابع لثلاث مكتبات بالتساوي.
- كم طابعا تأخذ كل مكتبة؟
- كم طابعا بقي لها؟
3- إذا كان سعر الطابع الواحد 35,5 دينارا. ما هو ثمن بيع الطوابع؟

الاختبار الرابع

التمرين الأول:

رتب الأعداد التالية تنازليا باستعمال الرمز المناسب:

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

التمرين الثاني:

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

- 4,42 و 4,4
- 26,01 و 26,10
- 12 و 12,00
- 436,90 و 436,9
- 42,602 و 426,02
- 9,18 و 9,8

التمرين الثالث:

حقل مستطيل الشكل طوله 54 m وعرضه نصف طوله.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- أوجد محيط هذا الحقل.
- أوجد مساحته.

الوضعية الإدماجية:

سعة خزان سيارة 60 L 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 محيطها.

التمرين الثاني:

تزن علبة حلوى 600 g.

- 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 وكرسيا بـ2560 دينارا.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- أحسب ثمن المشتريات.

دفع الوالد مبلغا قدره 1410 دينارا على أن يدفع الباقي على 5 دفعات متساوية.

- أحسب المبلغ الذي يدفعه الوالد في كل دفعة.

الاختبار السادس

التمرين الأول:

- أوجد عددا عشريا محصورا بين: 32,4 و 32,5.

- أوجد عددا طبيعيا محصورا بين: 15,4 و 16,8.

- أوجد كسرا مساويا للعدد: 75,64.

التمرين الثاني:

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

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

التمرين الثالث:

المثلث ABC قائم فيA، 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 مترشحا، فنجح 80% منهم. علما أن 60% من الناجحين ذكور.

- أوجد عدد الذكور الناجحين.

الوضعية الإدماجية:

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

أحاط فلاح حقله بسياج طوله 241 مترا. 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:

$$236 + 19 = \qquad 9741 \times 3465 = \qquad 7852 - 8968 =$$

التمرين 2:

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

- أحسب المبلغ الذي جمعه الأخوان.

- 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.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- عين النقطة O بين A و B.

- عين القطع المستقيمة الناتجة.

الوضعية الإدماجية:

اشترى تاجر 725Kg من البطاطا بـ23Da للكغ الواحد. واكترى شاحنة لنقلها إلى متجره بـ4000Da.

- أحسب ثمن شراء البطاطا.

- أحسب كلفة البطاطا.

باع التاجر البطاطا بـ40Da للكغ الواحد.

- أحسب ثمن بيع البطاطا.

- أحسب الفائدة التي حققها التاجر.

الاختبار الثامن

التمرين 1:

أنجز العمليات التالية عموديا:

736,9×34,8 = ...

875,04-275,30 = ...

684,12+18,209 = ...

التمرين 2:

أكتب الأعداد التالية في شكل كسور:

2915,024 ، 402,15 ، 81,9

التمرين 3:

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

استأجرت عائلة عصام بيتا 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) بـO.

- أرسم الدائرة التي مركزها O وتشمل رؤوس المربع ABCD.

- ماذا تمثل قطعة المستقيم [AC] بالنسبة للدائرة.

الوضعية الإدماجية:

اشترى بقال 60L من الزيت بـ450Da للتر الواحد.

- ما هو ثمن شراء الزيت؟

وضعها 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 بـ850Da.

- ما هو ثمن بيع الزيت؟

- هل ربح البقال أم خسر؟ وكم؟

الاختبار التاسع

التمرين 1:

1) احصر الأعداد الآتية بين مضاعفين متتاليين للعدد 10:

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

) استخرج من الأعداد التالية مضاعفات العدد 5:

372 ، 300 ، 395 ، 116 ، 290

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 تلميذا.

التمرين 3:

في حصالة علي 6582Da. بمناسبة عيد الضحى، اشترى حذاءا بـ1890Da وسروالا بـ1420Da.

- كم دينارا بقي في حصالته؟

التمرين 4:

- أرسم مستقيمين متعامدين في النقطة O

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الحلول

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حل الاختبار الأول

التمرين الأول:

أ-

- 100 dm = **10** m
- 2500 mm = **25** dm

ب-

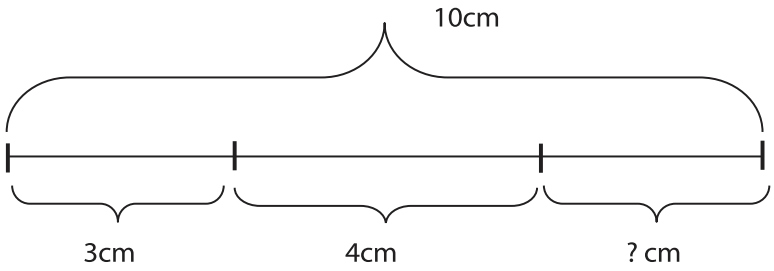
214558 يمثل رقم الآلاف

2455558 يمثل مئات الآلاف

جـ- 214558 = **مئتان وأربعة عشر ألف وخمسمائة وثمانية وخمسون**

2455558 = **مليونان وأربعمائة وخمس وخمسون ألف وخمسمائة وثمانية وخمسون**

التمرين الثاني:



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

التمرين الثالث:

أ-

$5431 < 5432 < 6440$

$2380 < 2385 < 2391$

ب-

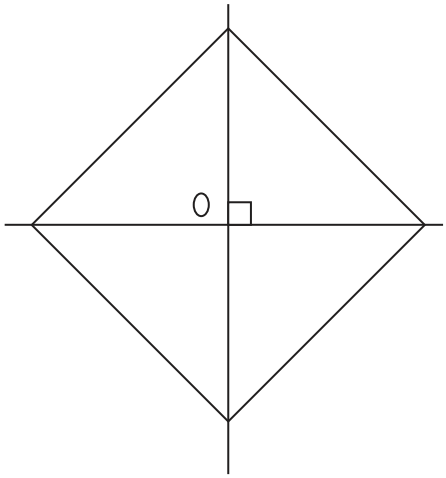
$345 < 435 < 453 < 543$

اتجاه الترتيب ⟵

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين الرابع:

الشكل الناتج هو: **مربع**



الوضعية الإدماجية:

- **وزن كل البطاطا هو:** $20 \times 22 =$ **440 Kg**
- **ثمن بيع كل البطاطا هو:** $440 \times 40 = 17600$**Da**
- **كلفة البطاطا هي:** $8800 + 200 = 11000$ **Da**
- **فائدة الخضار هي:** $17600 - 11000 = 6600$ **Da**

حل الاختبار الثاني

التمرين الأول:

- **مضاعفات الأعداد:** 2 ، 5 و10 **معا:** {40 – 550 }

التمرين الثاني:

أ-

- 230017: **مئتان وثلاثون ألف وسبعة عشر**
- 24006: **أربعة وعشرون ألف وستة**

ب-

- ثلاثمائة وأربعون ألفا وواحد: 340001

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- ثمانية آلاف وستة عشر: 8016

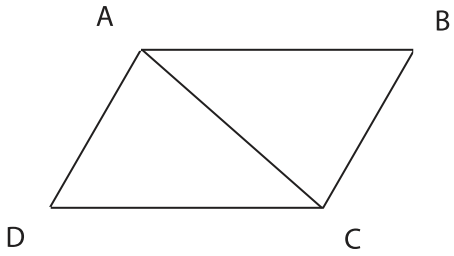
التمرين الثالث:

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

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 الإدماجية:

- **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:

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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 أماني 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:**

$1025 \times 35,5 = 36387,5$ **Da**

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حل الاختبار الرابع

التمرين الأول:

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

اتجاه الترتيب ⟵

التمرين الثاني:

المقارنة:

- $4{,}4 < 4{,}42$
- $26{,}10 > 26{,}01$
- $12{,}00 = 12$
- $436{,}9 = 436{,}90$
- $426{,}02 > 42{,}602$
- $9{,}8 > 9{,}18$

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:

يومين ⟵ 60 L

3 أيام ⟵ ? L

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

يومين ⟵ 60 L

5 أيام ⟵ ? L

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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:

- محيط الحديقة:

محيط المربع = الضلع $\times 4$

$4 \times 50 = 200$ m

ومنه محيط الحديقة هو **200 m**

- مساحة الحديقة:

مساحة المربع = الضلع في الضلع

$50 \times 50 = 2500$ m^2

ومنه مساحة الحديقة هي **2500 m^2**

التمرين الثاني:

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

التمرين الثالث:

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- **عدد الذكور** هو: $40 - 24 = 16$

الوضعية الإدماجية:

- **ثمن المشتريات هو:**

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

- **المبلغ المتبقي 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: 32,4 و 32,5 = 32,42

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

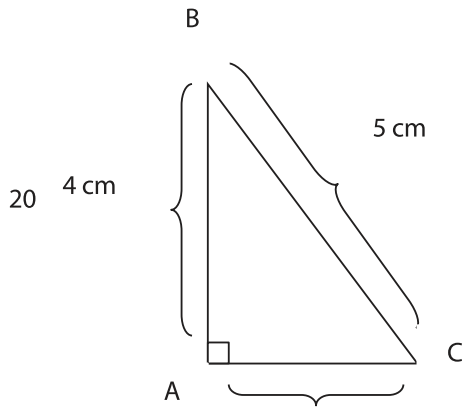
- كسر مساوي للعدد: $75,64 = \frac{7564}{100}$

التمرين الثاني:

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

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

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: $241 \times 62,5 = 15062,5$ **Da**

2- أجرة العامل الواحد هي: $5304 \div 6 = 884$**Da**

- كلفة تسييج الحقل هي: $15062,5 + 5304 = 20366,5$**Da**

3- المبلغ الباقي للفلاح هو: $50000 - 20366,5 = 29633,5$**Da**

حل الاختبار السابع

التمرين 1 :

236	×	9741	-	7852	+	
19		3465		8968		
2124	=	6276	=	16820	=	
236.	+					
4484	=					

التمرين 2 :

المبلغ الذي جمعه أخ سمير:

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

$$4500 \times 2 = 9000$$

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

ثمن الدراجة هو:

$$9000 + 4500 = 13500$$

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

التمرين 3:

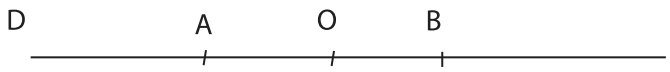
ثمن اللعبة هو: 45 دينارا

$$9 \times 5 = 45$$

45 مضاعف للعدد5

45 مضاعف للعدد 9

التمرين 4:



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

الوضعية الإدماجية:

ثمن شراء البطاطا:

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

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تكلفة البطاطا هي:

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

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

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

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

حل الاختبار الثامن

التمرين 1:

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

التمرين 2:

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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

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

التمرين 3:

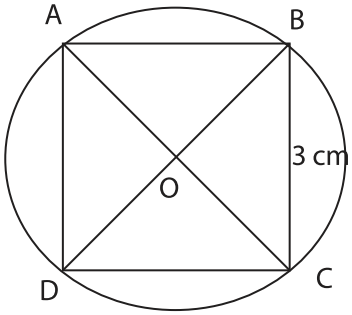
مبلغ كراء الشهر الواحد هو:

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

مبلغ كراء عام ونصف هو:

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

التمرين 4:



- قطعة المستقيم [AC] تمثل قطر الدائرة.

الوضعية الإدماجية:

ثمن شراء الزيت:

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

عدد القارورات المستعملة هو:

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

ثمن بيع الزيت هو:

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

ربح البقال:

31450-27000= 4450**Da**

حل الاختبار التاسع

التمرين 1:

1) احصر الأعداد التية 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:

$35\times8 = 280$

- عدد الإناث:

$280-133 = 147$

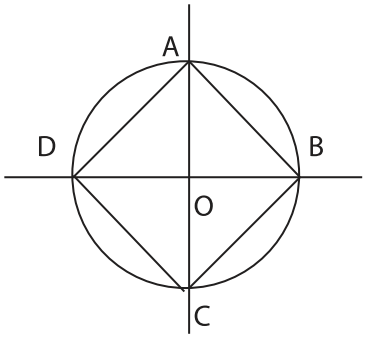
التمرين 3:

- بقي في حصالته:

$$\begin{array}{rrrr} 1890 & & 6582 & \\ 1420 & + & 3310 & - \\ \hline 3310 & & 3272 & \end{array}$$

$6582- (1890+1420) = 3272$

التمرين 4:



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر