

اختبارات الخامسة ابتدائي في مادة الرياضيات

إعداد : إلياس بوسماحة

الاختبارات

الاختبار الأول

التمرين الأول:

أ- أكمل ما يلي بما يناسب:

• $100 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

• $2500 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

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 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:

453 – 543 – 345 – 435

التمرين الرابع:

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

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

ج- صل بين النقط ثم أعط تسمية الشكل الناتج.

الوضعية الإدماجية:

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

باع الكيلوغرام الواحد ب 40 دينارا.

- ما هو وزن البطاطا؟

- ما هو ثمن بيع البطاطا؟

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

الاختبار الثاني

التمرين الأول:

- اختر من بين الأعداد التالية الأعداد التي هي مضاعفات للأعداد: 2، 5 و 10 معا:
{ 12 - 35 - 40 - 550 - 33 - 105 }

التمرين الثاني:

- أ- أكتب بالحروف الأعداد التالية:
- 230017
- 24006
ب- أكتب بالأرقام الأعداد التالية:
- ثلاثمائة وأربعون ألفاً وواحد:
- ثمانية آلاف وستة عشر:

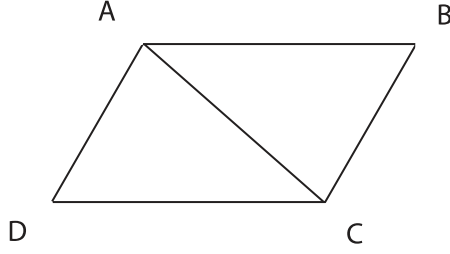
التمرين الثالث:

رتب الأطوال التالية تصاعدياً باستعمال الرمز المناسب:

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

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 دينار، اشترى 9 أقلام بـ 15 ديناراً للقلم الواحد و 10 كراريس بـ 20 ديناراً للكراس الواحد ومجلة بـ 50 ديناراً.

- هل يكفي 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 O وطول نصف قطرها 3 cm.

- 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 ديناراً. 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 و 12,00
- 436,9 و 436,90
- 426,02 و 42,602
- 9,18 و 9,8

التمرين الثالث:

حقل مستطيل الشكل طوله 54 m وعرضه نصف طوله.

- 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 دينار وكرسيًا بـ 2560 دينارًا.

- 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 في A، حيث طول AB هو 4 cm وطول AC هو 3 cm 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:

أحاط فلاح حقله بسيياج طوله 241 مترا. إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 62,5 ديناراً.

- أحسب ثمن السياج.

شغل الفلاح 6 عمال مقابل 5304 ديناراً.

- أحسب أجرة العامل الواحد.

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

- أحسب المبلغ الباقي للفلاح.

الاختبار السابع

التمرين 1:

أحسب ما يلي:

$$\begin{array}{r} 236 \\ 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9741 \\ \times 3465 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7852 \\ - 8968 \\ \hline \end{array}$$

= = =

التمرين 2:

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

- أحسب المبلغ الذي جمعه الأخوان.

- أحسب ثمن شراء السيارة.

التمرين 3:

لعبة ثمنها أصغر من 50 ديناراً 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 شكل كسور:

$$2915,024 , 402,15 , 81,9$$

التمرين 3:

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) 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 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 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:

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

(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 تلميذا.

التمرين 3:

في حصاله علي 6582Da. بمناسبة عيد الضحى، اشترى حذاء بـ 1890Da وسروالا بـ 1420Da.

- كم دينارا بقي في حصالته؟

التمرين 4:

- أرسم مستقيمين متعامدين في النقطة O

الحلول

التمرين الأول:

أ-

$100 \text{ dm} = 10 \text{ m}$ •

$2500 \text{ mm} = 25 \text{ dm}$ •

ب-

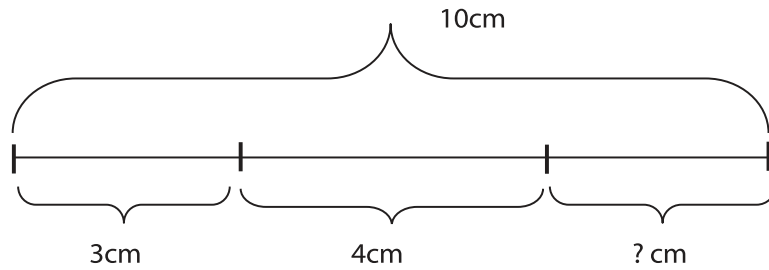
214558 يمثل رقم الآلاف

2455558 يمثل مئات الآلاف

ج- 214558 = مئتان وأربعة عشر ألف وخمسمائة وثمانية وخمسون

2455558 = مليونان وأربعمائة وخمس وخمسون ألف وخمسمائة وثمانية وخمسون

التمرين الثاني:



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

التمرين الثالث:

أ-

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

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

ب-

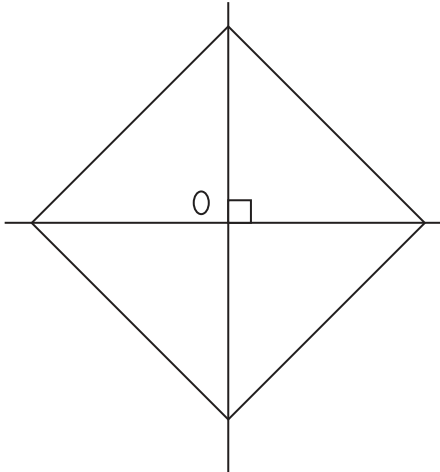
$345 < 435 < 453 < 543$



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-

- ثلاثمائة وأربعون ألفاً وواحد: 340001

- ثمانية آلاف وستة عشر: 8016

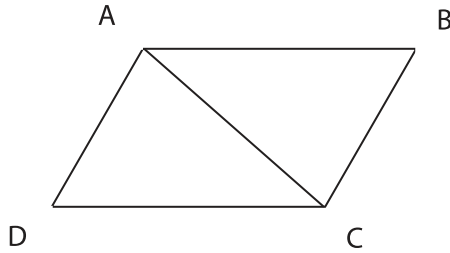
التمرين الثالث:

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

اتجاه الترتيب $\longrightarrow$

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:

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: طابعا $318 \div 2 = 159$

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

- تأخذ كل مكتبة:

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

تأخذ كل مكتبة 341 طابعا ويبقى 2 طوابع.

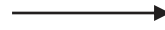
- ثمن بيع الطوابع هو:

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

التمرين الأول:

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

اتجاه الترتيب



التمرين الثاني:

المقارنة:

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

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

$$12,00 = 12 \bullet$$

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

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

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

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:

يومية 60 L ←

3 أيام L ?

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

يومية 60 L ←

5 أيام L ?

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

- ثمن البنزين المستعمل يوميا هو:

$$60 \div 2 = 30 \text{ L}$$

$$30 \times 14,5 = 435 \text{ Da}$$

حل الاختبار الخامس

التمرين الأول:

- محيط الحديقة:

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

$$4 \times 50 = 200 \text{ m}$$

ومنه محيط الحديقة هو 200 m

- مساحة الحديقة:

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

$$50 \times 50 = 2500 \text{ m}^2$$

ومنه مساحة الحديقة هي 2500 m^2

التمرين الثاني:

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

التمرين الثالث:

- 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 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

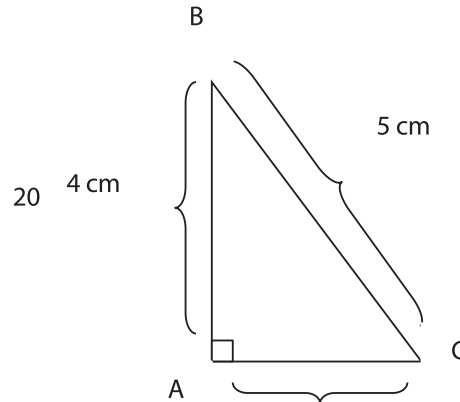
- كسر مساوي للعدد: $75,64 = \frac{7564}{100}$

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: $241 \times 62,5 = 15062,5 \text{ Da}$

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

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

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

حل الاختبار السابع

التمرين 1:

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

التمرين 2:

المبلغ الذي جمعه أخ سمير:

$$4500 \times 2 = 9000$$

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

ثمن الدراجة هو:

$$9000 + 4500 = 13500$$

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

التمرين 3:

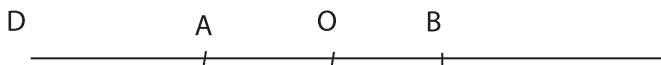
ثمن اللعبة هو: 45 دينارا

$$9 \times 5 = 45$$

45 مضاعف للعدد 5

45 مضاعف للعدد 9

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:

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

التمرين 2:

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

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

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

التمرين 3:

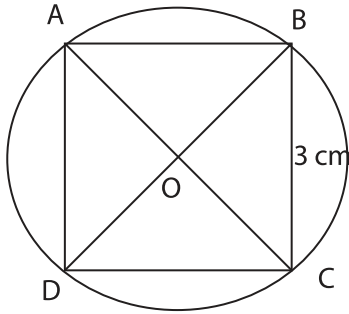
مبلغ كراء الشهر الواحد هو:

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

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 الستة 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:

