

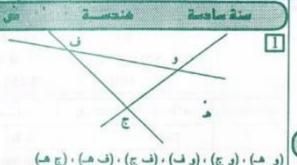
الحلّ	رقم الملّ	الممالة
[7+(4×3)]-25	3	1
4:[(3+7)-25]	1	·
4 - [25 + (3 × 7)]	4	E
3-[(7 × 4) + 25]	2	2



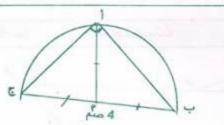
10 001 - 10 000 (1 334 - 333 - 332 (-752 - 750 (5

2

- 1 337 1 335 1 333 (4 1 705 أ) العدد الثَّاني : 1 389 = 316 - 1 705 316 ب) العدد الأكبر: 872
 - 3 231 = 872 + 2 359 ج) مجموع العددين المتتاليين : 205 = 49 - 254
 - المددان: 102 103 1 209 د) العدد الأول: (55 - 1 209) على 577 = 2
 - العدد الثَّاني: 577 + 55 = 632 8+32 an) llace Ileb: (8-40) على 16 = 2
 - العدد الثَّاني : 16 + 8 = 24
 - 8 800 = 550 + 8 250 : المرار بالد : 250 + 550 = 8 800 المبلغ الذي كان يملكه قبل الاقتراض بالد: 8 050 = 870 - (120 + 8 800)
- 4 العدد الأول (18 على 3) × 2 = 12 18 = فارق 6+ العدد الثَّاني: 30 = 18 + 1212 التَحقيق: 30 + 6 = ضعف (12 + 6)
 - 5 مناب كلّ واحد بالمي: 7 400 = 3 La (9 200 + 7 400 + 5 600) المقدار الذي يعمليه مهدى ليوسف بالمي: 1 800 = 5 600 - 7 400



- (و هـ) ، (و ج) ، (و ف) ، (ف ج) ، (ف هـ) ، (ج هـ)
- 2 (au)
- 4
- 5 ل لا تنتمي إلى (أم) ج تنتمي إلى (أب) كـ لا تنتمي إلى (أج) ب تنتمي إلى [أج] أ تنتمي [ب أ) م لا تنتمي إلى [ج أ) تذكّر دائما أنّ المستقيم غير محدود وأنّ كلّ تمثيل له ليس إلاً



اختبار تقويبس

[[]=[]=[]]

سنة سادسة

3

6

55

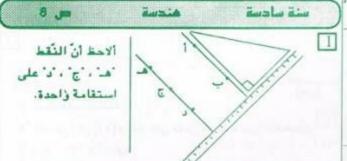
6 00 34 200 مى ه 100 د 45 000

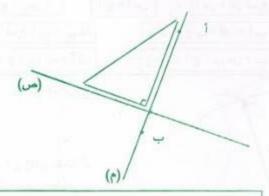
بقى لكلُّ واحد منهما بالى : 10 400 = 2 على (45 000 + 34 200) - 100 000 - يملك مهدي بالمي: 400 + 10 200 + 34 600 = 34 - يملك حلمي بالي : 400 ± 10 ± 000 + 45 55 400 - يملك حلمي بالي



عدل سر ۱۰۰ سیست ، دو، عده ب سي	-
280 على 4 = 70	
ثعن شراء البيض بالمي ا	
157 500 = (75 × 30) × 70	
عدد البيض الذي تمّبيعه:	
2 268 = 12 - (30 × 76)	
ثمن بيع البيض بالمي:	
204 120 = 2 268 × 90	
مقدار ربحه بالمي:	
46 620 = 157 500 - 204 120	





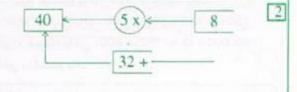


المستقيم المار بالنّقطة "ب" والعمودي على (ص) هو المستقيم (م) لأنه يوجد مستقيم وحيد يمر بنقطة معلومة وعمودي على مستقيم معلوم.

	5	ų	i	5	3
(4)	0.				
[44]	[41].[] ، [ا ب	0 [] . [ا] . [ع ب	6]

	اشترت ملابس داخلية بـ 600 19 مي	4
	اشترت قارورة عطر بـ 8 500 مي	
ظت أنه ينقصها	أن تشتري بالباقي 900 4 مي فلاحا	
	200 سي	

7 ,=	حساب	سنة سادسة
		I
2347 x	3 5 9 x	246 3295 x
506	3 9	.75 38
14082	3231	1230 26360
11735	1077	1722 9885
1187582	14001	18450 125210



الدَّخَلِ الشَّهِرِي لصاحب هذا المطعم بالمي ثمَّ بالدا 4 500 = 4 500 000 = 30 × [50 × (1 200 + 1 800)] أو شمن الأكلات بمعر 800 1 من في الشهر بالمي 2 700 000 = 30 × (50 × 1 800) ثمن الأكلات بسعر 200 1 مي في الشهر بالمي ا 1 800 000 = 30 × (50 × 1 200)

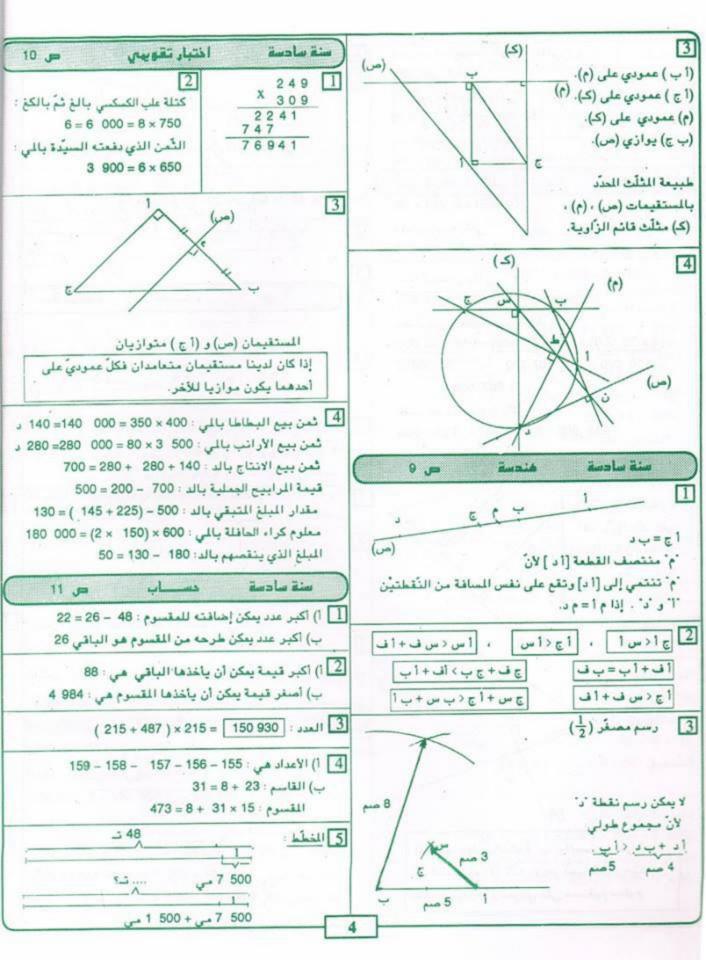
الدُّخل الشُّهري بالتي شمَّ بالد -4 500 = 4 500 000 = 1 800 000 + 2 700 000

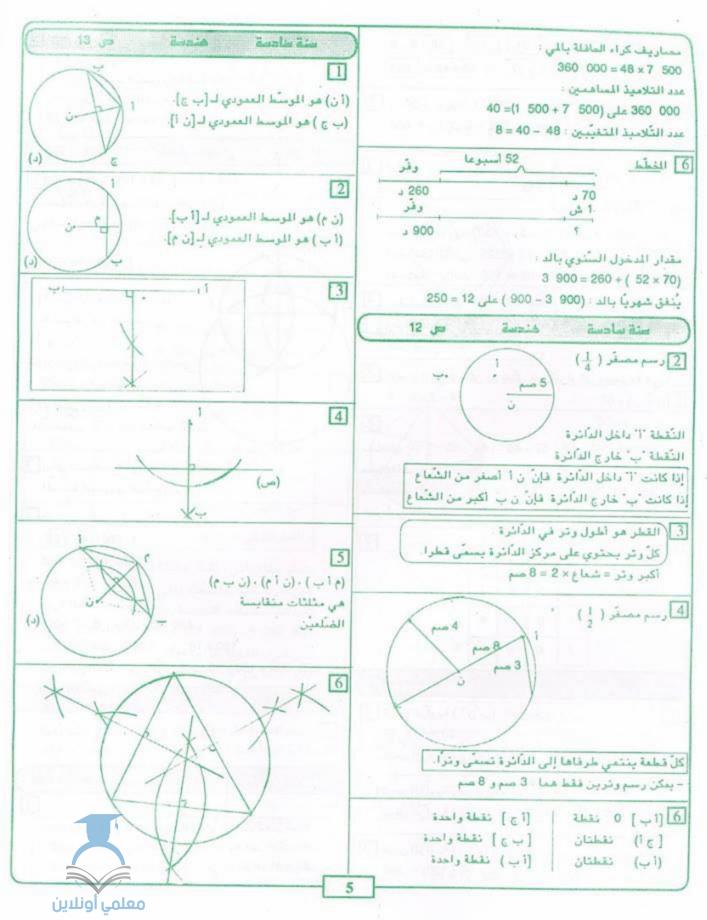
> جملة المصاريف سنوبأ بالد 9 600 = 12 * (350 + 150 + 300)

> > مقدار ربحه السنوي بالد

9 400 = (35 000 + 9 600) - (12 × 4 500)

2





1) ارسم وترا. 2 ارسم المرسط العمودي لذلك الوثر والذي يمثل قطر الدائرة 3) أحدد مركز الدائرة



اختبار تقويهس سنة سأدسة

 $(\frac{1}{2})$ رسم مصغر $(\frac{1}{2})$

: المراحل:

1) ارسم دائرة واحدة شعاعها 4 صم تمر من النقطتين 10 0

2) ارسم دائرة مارة بالنّقطتين " و "ب شعاعها 3 صم .

3) لا يمكن رسم دائرة مارة بالنَّقطتين " و ب شعاعها 2 صم.

3 يمثل المستقيم المتوسيط المار بالرأس "ا" الموسمط العمودي للضلع [ب ج].

4 ثمن بيع المصول في الحالة الأولى بالد:

 $1260 = 45 \times 28$

كتلة البرثقال بالكغ:

 $2700 = 60 \times 45$

أجرة العاملات بالمي:

 $420\ 000 = 7 \times (8 \times 7500)$

عدد الصناديق: 700 على 18 = 150

ثمن بيع المنّناديق بالمي: 500 × 13 × 150 = 000 2 025 دخله الصَّافي في الحالة الثَّانية بالد:

1 575 = (30 + 420) - 2 025 .

الملِّ الثَّائي أنسب للفلاِّح لأنَّه يوفَّر:

315 = 1 260 - 1 575

سنة سادسة حماب حل 15

- مجموع مضاعفي عدد صحيح طبيعي هو مضاعف لنفس العدد.
- الفرق بين مضاعفي عدد صحيح طبيعي هو مضاعف لنفس العدد.
- كلُّ مضاعف لضاعف عدد صحيح طبيعي هو مضاعف لنفس العدد.



18 - 8 × 9 36 63 27 5 x 27 16 × 45 963

1 045 - 1 034 - 1 023 - 1 012 - 1 001] 2 [1 100 - 1 089 - 1 078 - 1 067 - 1 056

النطط

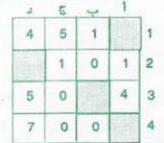
1 242

المضاعف الأول: [(25 × 3) - 450] على 3 = 125 المضاعف الثَّاني : 125 + 25 = 150 المضاعف الثَّالث: 150 + 25 = 175

مضاعفات (6) : (84 - 78 - 72) : (6) عضاعفات مضاعفات (5) : (5) - 80 - 75 أ : (5) صفاعفات عمر جدّتي حاليًا : 84 سنة

5 الأعداد التي لا يمكن أن تمثّل عدد أفراد كلّ مجموعة هي : 4-7-8-9

مضاعفات (7) : (7) - 49 - 42 - 35 ...) مضاعفات (5) : (5) - 45 - 40 - 35 ...) : (5) مضاعفات عمر أبي 49 سنة.



سنة سادسة فنحسة 16 000

☐ قيس الزاوية (أنْ ب) بالدرجة :

50 = 40 - 90

قيس الزَّاوية (ج نَ د) بالدَّرجة : 180 - 40 = 140

2 قيس الزَّاوية (بن ع) بالدّرجة: 90 - 30 - 60 قيس الزَّاوية (ع نُ د) بالدَّرجة : 90 - 60 = 30

> 3 قيس الزّاوية (أنُ د) بالدّرجة : 50 = (90 + 90 + 130) - 360

قيس الزّاوية (أنْ د) بالدّرجة : 90 – 30 = 60 ميس الزّاوية (أنْ د) بالدّرجة : 180 – 60 = 120 ميس الزّاوية (ج نُ د) بالدّرجة : 180 – 60 = 60 المرّ
قيس الزّاوية (أنْ د) بالدّرجة : 180 - 115 = 65

5 قيس الزاوية (١ن٠) بالدرجة: 180 - 115 = 65
قيس الزَّاوية (أ نُ ب) بالدَّرجة : 90 - 65 = 25
قيس الزَّاوية (ب نَ ج) بالدَّرجة : 180 - 25 = 155
او (بن ن ج): 360 - (115 + 90) - 360

Company of the compan	6
	° 90 = (ب م ا)
i di	° 90 = (بَ أَي)
	(ا درب) = 90 و
A	° 90 = (1)

الاحظ أنَّ أيَّ نقطة تنتمي إلى الدَّاسُرة تعثَّل رأس زاوية قائعة لمثلَّث وتره هو قطر الدَّائرة.

À	T	
·K		The state of
5	7	زُوايا متقايسة .
	//	

°50 = (-31) الاحظ أن جميع الز

°50 = (- 1) 7 °50 = (- 21)

XX	 الاحظ أن قيس الزاوية (أ ن ب) = ضعف قيس
(\sigma_\dots	الزاوية (أم ب).

	. حس 17	سادسة المسائل (1)	سنة
Ī	العدد	مدلول العدد	1
t	0.00 500	4	

المدد	مدلول العدد
262 500	المبلغ الذي تقاضاه هذا العامل في شهر أكتوبر.
4	عدد الأيّام التي تخلف فيها.
312 500	أجرة العامل خلال شهر أكتوبر.

أجرة العامل اليومية بالمي: (262 500 - 312 500) على 4 = 262 500 - 312 500) عدد أيّام العمل: 500 262 على 500 12 = 21

مدلول العدد	العند	
عدد العلب التي يدخّنها كلّ يوميْن	3	
عدد الأيّام	100	
ثمن علبة السُجائر بالمي	1 200	
ثمن الدراجة بالدّينار		
ثمن الكتاب الواحد بالمي	4 500	

ثمن السَّجائر التي يستهلكها الرَّجل في اليوم الواحد بالمي: 1 800 = 2 على (3 × 1 200)

ثمن السَّجائر التي يستهلكها الرَّجل خلال مائة يوم بالمي: 180 000 = 100 × 1 800

ثمن الكتب بالمي :

3

54 000 = 126 000 - 180 000

عدد الكتب: 000 54 على 500 4 = 12

العدد	مدلول العدد		
3 050	نتلة حبُّ الزُّيتون بالكغ		
350	ثمن الكغ الواحد من الزّيتون بالمي		
25	عدد أكياس السماد		
5 500	نمن الكيس الواحد من السّماد بالمي		
470	المقدار المتبقى له بالدّينار		

مقدار دخله بالمي : 350 × 350 = 067 مقدار دخله بالمي : ثمن شراء أكياس السَّماد بالمي : 500 5 × 25 = 500 ثمن شراء عجلات الشَّاحنة بالمي : 460 000 = (470 000 + 137 500) - 1 067 500

> ثمن شراء العجلة الواحدة بالى: 460 000 على 4 = 115

اختبار تقويس	شنة سادسة

أ نعم العدد أمضاعف للعدد ج لأن :

100 × 6 = 600 = 24 × 25

نعم العدد ب مضاعف للعدد ج لأنَّ :16 × 50 = 800 = 8 × 100

2 عمر أمين:

14 = 11 - 25 سنة

عمر الأب: 39 = 14 + 25 سنة

[... - 32 - 24 - 18 - 12 - 6 - 0] (1 3 =(1···)=(···) 3 (150 - 140 - 130 - ... - 30 - 20 - 10 - 0) (ب ° 30 = 2 على 2 = 180) لأنِّ: (ن 1 ب) مثلث متقايس الضَّلعين ♦ن 1 = ن ب = شعاع 252 - 216 - 180 - 144 - 108 - 72 - 36 - 0] : (36) - زاويتا القاعدة في مثلث مِتقايس الضَّلعين متقايستان. 196 - 168 - 140 - 112 - 84 - 56 - 28 - 0] : (28) 4 عدد التَّلاميَّذ الذين سيشار كون في الاستعراض: [... 252 - 224 م م الـ (36) و (28) هو 252 . ace I've Ye 720 على 12 = 60 عدد هؤلاء التّلاميذ : 252 + 5 = 257 الخطط 16 + (38 × 18) = 700 · 4 + (29 × 24) = 700 5 عدد الأولاد: 702 = (1 + 38) × 184720 = (1 + 29) × 24 عدد البنات (60 على 12) × 7 = 35 م (24) الأكبر من 700: [(720 - 744 -] عدد البنات: (60 على 12) × 5 = 25 م (18) الأكبر من 700: (702 - 729) - 738 - ...] ثمن أزياء الأولاد بالد: 24 × 35 = 840 م م ألـ (24) و (18) المحصور بين 700 و 750 هو 720 ثمن أزياء البنات بالد : 28 × 25 = 700 عدد البيض: 720 + 9 = 729 الثَّمن الجملي للأزياء بالد : 840 + 700 = 540 1 [... - 36 - 24 - 12 - 0]: (12) - 6 مقدار التَّخفيض بالد: 1540 على 10 = 154 [... - 36] - 18 - 0] : (18) -المقدار الواجب دفعه بالد: 540 1 - 154 = 386 م م ا لـ (12) و (18) هو 36 دفع كلُّ تلميذ بالد: (386 - 1 666) على 60 = 12 تنطلق الباخرتان في نفس اليوم للمرّة الثّانية بعد 36 سنة سادسة دساب 19 🚐 يوما. سنة سادسة - 126 - 108 - 90 - (2 - 54 - 36 - 18 - 0) : (18) o (1 1 -20 0 ك [1] الزَّاويتان المتتامِّتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ٥ (... - 144 - 120 - 96 - 72 - 48 - 24 - 0): (24) (ب) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما 180° المضاعف المشترك الأصغر المثالف للصغر هو 72. أزواج الزّوايا المتنامة : ([أب، أج]، [أج، أهـ]) ب) مضاعفات (8) : (8 – 16 – 24 – 22 – 32 ب أزواج الزوايا المتكاملة : ([اج، أهم]، [اهم، او]) مضاعفات (10) : (10 - 0) - (10) مضاعفات ([1-,1],[1-,1]) المضاعف المشترك الأصغر لـ (8) و (10) المخالف للمنفر هو 40. ([\Luber . أصغر عدد صحيح طبيعي باقي قسمته الإقليدية على 8 ([كد،كه]،[كه،كو]) وعلى 10 هو: 40 + 7 = 47 ([21,20],[21,20]) [... - 24 - 20 - 16 - 12] - 8 - 4 - 0] :(4) o (E ([كأ،كر]،[كر،كه]) [... - 24 - 18 - [12] - 6 - 0] : (6) م م 1 لـ (4) و (6) هو 12. (هـ عَ أ) + (هـ أ ع) = 90 ° → متنامتان [...- (8-12-6-0): (6) - (1 2 (هـ آب). + (هـ آع) = 90 ° ← متنامتان [.... - 18] - 0] : (18) -م م 1 لـ (6) و (18) هو العدد 18. [... - (60-45-30-15-0): (15) - (-قيس الزَّاوية (1) بالدّرجة : 90 على 3 = 30 [.... - 60)- 0]: (60) 6

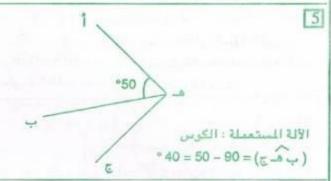
8

م م أ لـ (15) و (60) هو العدد 60.

قيس الزَّاوية (2) بالدّرجة : 30 × 2 = 60

20+ 2 180 : النظام المناط

قيس الزَّارية (1) بالدّرجة: (180 - 20) على 2 = 80 قيس الزَّارية (2) بالدّرجة: 180 - 80 = 100



*70 /20°

الاحظ أن مجموع قياسي الزّاويتين 90°. استنتج أن الزّاويتين متناسّتان لأن 20 + 70 = 90°

حل 21		ظام قیس	ů.	ة سادسة	تلفة
<u>ا</u> دق	ن ين	59 د ق و 15 ث	3س ر 50 د ق	+ 1	1
1س و45 دق و 15 ث	اس و45 دق و 30 ث	2س و44 دق و 15 ث	5س ر 35 د ش	اس ر 45 دق	

22 س و 25 دق + 2 س و 45 دق = 25 س و 10 دق انتهى العقل صبيحة يوم الأحد على السَّاعة الواحدة و 10 دق.

ينتهي العرض المسرحي:

3

4

20 س ر 45 د ق + 45 د ق + 15 د ق + 45 د ق + 15 د ق + 45 د ق = 23 س ر 30 د ق

> كَ تَصَلَّ الطَّائِرةَ إلى مطار تونَص: 9 س و 40 دق + 40 دق + 2 س و 30 دق + 40 دق = 13 س و 30 دق

3 س والتُصف مصاء = 15 س و 30 دق تشير السّاعة عند تسجيل البدف :
15 س و 30 دق + 45 دق + 15 دق + 15 دق = 16 س و 45 دق

انتهت المباراة :

سنة سادسة اذتيار تقويس ص 22

م (6): (0 - 6 - 12 - 6 - 0): (0) م (10 م (6): (10 - 12 - 6 - 0): (10 م (10))))))))))))))))

الساعة المتوقعة لوصول القطار:
 20 س و 42 دق + 45 دق = 21 س و 27 دق
 التأخير الحقيقي 21 س و 20 دق - 20 س و 42 دق = 38 دق

° 180 = $e^{1} + e^{1}$ °90 = $e^{1} + e^{1}$ °90 = $e^{1} = e^{1}$ °90 = $e^{1} = e^{1}$

[... - (280) - 224 - 168 - 112 - 56 - 0] : (56)

سعة هذا الوعاء بالدسل : 280 = 28 ل

ثمن شراء العطر بالد: 6 × 28 = 168

عدد القوارير ذات 7 دسل: 280 على 7 = 40

ثمنها بالي: 250 × 40 = 000

عدد القوارير ذات 8 بسل: 280 على 8 = 35.

ثمنها بالمي : 320 × 35 = 200

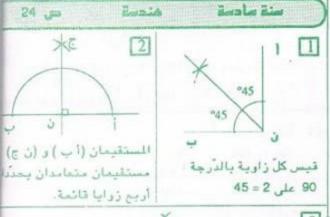
سيختار قوارير ذات 7 سل لأنَّها أقلَّ كلفة.

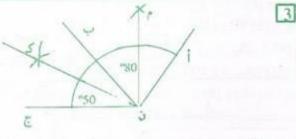
ثمن كلفة القوارير الملأى بالمي :

178 000 = 10 000 + 168 000

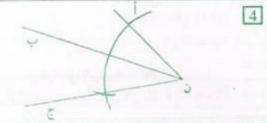
ثمن بيع قارورة العطر بالمي:

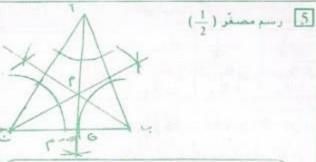
5 500 = 40 على (42 000 + 178 000)



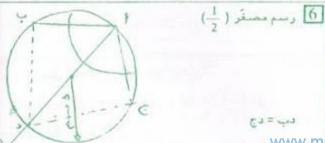








 منصفات زوابا مثلّث تتلاقى فى نقطة واحدة. (2) مجموع قباسات زاوايا أيّ مثلث بساوي 180°. $^{\circ}115 = (\frac{70}{2} + \frac{60}{2}) - 180 = (\sqrt{r})$



معلمى أونلاين

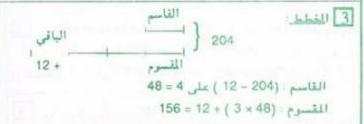
www.mon-professeur.online

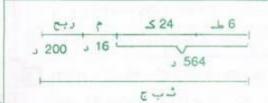
386	18	1386	18	(1
0	77	54	74	

غير ممكن لأنَّ الباشي أكبر من القاسم -

معكن لأنَّ الباقي في كلا الحالتين أصغر من القاسم.

hhill 4





ثمن البيع الجملي بالد 564 + 16 + 200 = 780 ثمن بيع الطَّاولات بالد 50 × 6 = 300 ثمن بيع الكرسي بالد: (780 - 300) على 24 = 20

النطعة 3	القطعة 2	القطعة 1	
21	15	12	ثمن المتر بالد
945	675	540	الثمن الجملي بالد

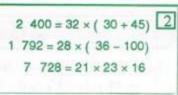
6 انتاج الفئيعة بالكغ 95 × 100 = 500 9

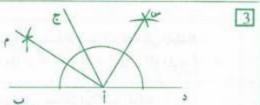
تمييب صاحب الضيعة بالكغ 9 500) - 9 500) - 9 500

عدد الصناديق

300 = 25 , Le (100 - 7 600) ثمن بيم الصندوق الواحد بالد

3 600 على 3 600





[ام، اس] زاریة قائمة. [اج، اد] + [اج، اب] = [اد، اب] = 180° نصف [اج، اد] + نصف [اج، اب] = 90°

> 4 دخله السنوي في الحالة الأولى بالد: (360 × 12) + (75 × 4) = 4 620 دخله السنوي في الحالة الثانية بالد: 4 368 = 52 × 84

أَفْضَلُ العرض الأولَ لأنَّ 620 4 د > 4 368 د د أَفْضَلُ العرض الأولَ لأنَّ 620 4 د 20 = 84 - 104 = 20 مقدار مصاريفه الخاصنة بالد : 84 - 60 = 24 = 60 ب) عدد السناعات الإضافينة : 000 20 على 500 8 = 8

سنة سادسة حساب ص 27

الاعداد التي تقبل القسمة على 2 يكون رقم أحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8.

 ب) الاعداد التي تقبل القسمة على 5 يكون رقم أحادها 0 أو 5.

 ع) الاعداد التي تقبل القسمة على 3 أو 9 يكون مجموع أرقامها من مضاعفات 3 أو 9

تعم أ-ب-ج-د-و لا هـ

135 (ب 945 (1 2

534 – 354 (1 3 435 – 345 (...

534 - 543 - 453 - 435 - 354 - 345 (c

9 720 6 720 3 720 0720 5 44 - 404 89 + 631 6

سنة سادسة نظام قيس ص 25

المدّة الزّمنيّة التي استغرقها المتسابق الثّاني :

1 س و 22 دق و 45 ث + 19 ث = 1 س و 23 دق و 4 ث المدّة الزّمنيّة التي استغرقها المتسابق الثّالث :

1 س و 23 دق و 4 ث + 12 ث = 1 س و 23 دق و 16 ث الفرق بين المتسابق الأول والمتسابق الثّالث :

1 س و 23 دق و 16 ث - 1 س و 22 دق و 45 ث = 13 ث أو 19 ث + 12 ث = 13 ث

19 س و 5 دق - (15 دق + 12 دق)= 18 س و 38 دق 3 دام النّهار :

18 س و 33 دق - 6 س و 23 دق = 12 س و 10 دق دام الليل

24 س - 12 س و 10 دق = 11 س و 50 دق

مدَّة التَّوقف عن العمل:

4

20 دق + (13 س و 30 دق - 12 س) = 1 س و 50 دق مدّة العمل:

> 17 س - (7 س و 15 دق + 1 س و 50 دق) = 7 س و 55 دق

المدة التي قضاها في عملية التوزيع : (11 س و 45 دق - 8 س و 55 دق) - 20 دق = 2 س و 30 دق

سنة سادسة اختبار تقويمي ص 26

الباقي	الخارج	القاسم	المقسوم	المتساوية
111	80	125	10 111	111 + (125 × 80) = 10111
15	15	68	1 035	15 + (68 × 15) = 1035
23	36 او 45	36 او 45	1 643	23 + (45 + 36) = 1643

نظام قيس سنة سادسة 29 0

-] المدة الزَّمنيَّة التي يستغرقها الصَّنبور لمل، كامل المنهريج: 1 س و 38 دق و 42 ث × 4 = 6 س و 34 دق و 48 ث
 - 2 المدة الزمنية التي استغرقتها المركبة في الطواف: 1 س و 16 دق و 12 ث × 6 = 7س و 37 دق و 12 ث
 - 3 عدد السَّاعات التي يستغرقها أسبوعيًّا: (14 س و 15 دق - 7 س و 30 دق) × 6 = 40 س و نصف

4 مدة التوقف

5 دني و 10 ث × 5 = 25 دني و 50 ث الزَّمن الَّذي قضاء القطار في السَّير: (10 س و 15 دق - 6 س و 20 دق) - 25 دق و 50 ك = 3 س و 29 دق و 10 ث

الخطط

استرامة استرامة استرامة استرامة 45 35 25 15

دامت هذه المقابلة:

(3 دن × 5) + (1 دن و 30 ث × 4) = 21 دن

الفارق في الوقت:

(1 دق و 15 ث × 24) + (45 ث × 24) = 48 دق ان 1 دق و 15 ث + 45 ث = 2 دق

3 4P = 24 × 3 2

سنة سادسة الهسائل (2)

نص السالة

لغافة من القماش قُدّر ثمن بيعها الجملي بـ 540 د. لو باع التَّاجِر منها 4 أمثار الصبح ثمنها 480 د. ما هو طول هذه اللَّفافة؟

الحال

ثمن بيع المتر الواحد بالد : (480 - 480) على 4 = 15 طول هذه اللَّفافة بالم: 540 على 15 = 36

2 نص المسالة:

اشترى تاجر 150 ل من ماء الزّهر بـ 7 د الدكل الواحد . وضع التَّاجِر هذه الكميَّة في قوارير سعة الواحدة 75 صل. كم قارورة يلزمه؟

مىرف مقابل شراء القوارير الفارغةوالسدّادات 35 د. بكم سيبيع القارورة الواحدة إذا أراد أن يربح 40 د؟

ثمن شراء ماء الزُهر بالد : 7 × 15 = 105 عدد القوارير 000 15 صل على 75 = 200 ثمن كلفة ماء الزُّهر بالد: 105 + 35 = 140 ثمن البيع الجملي للقوارير بالد: 140 + 40 = 180 = 000 180م ثمن بيع القارورة الواحدة بالمي : 000 180 على 200 = 00

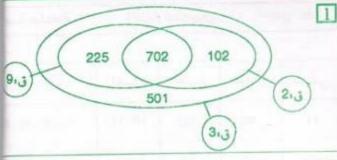
نص المسالة:

اشترى بائع غلال كمية من البرتقال وصرف لنقلها إلى دكَّان 20 د. باع كامل كميّة البرتقال بـ 380 د محقّقا ربح جملياً قدره 60 دينارا.

 أبحث بحساب القنطار عن كمية البرتقال المشتراة علم وأن شمن بيع الكغ الواحد من البرتقال حدّد بـ 950 مي . ب) ما هو ثمن شراء الكغ الواحد من البرتقال؟

كميّة البرتقال المشتراة بالكغ ثم بالق: 380 000 على 950 = 4 400 = 4 ثمن الشراء الجملي للبرتقال بالد ثم بالمي: 300 000 = 300 = (20 + 60) - 380 ثمن شراء الكغ الواحد بالمي : 300 000 على 400 = 750

اختبار تقويمس



تَتَقَدُم السَّاعَةَ فَي 24 س : 24 × 15 = 360 ف = 6 دوّ

الوقت الذي تشير إليه عند منتصف الليل:

منتصف اللبل و 3 دق



6

الطول: $\frac{8}{10}$ طول المحيط ، العرض $\frac{2}{10}$ طول المحيط قيعة $\frac{1}{10}$ = 7 دسم. قيس الطول: $7 \times 8 = 12$ دسم قيس العرض: $7 \times 2 = 14$ دسم قيس العرض: $7 \times 2 = 14$ دسم

33 _{Jm}	حساب	سنة سادسة
$\frac{y}{100} = \frac{44}{121}$	$\frac{100}{150} = \frac{14}{21}$	y/100 = 14 ☐
$\frac{100}{24} = \frac{50}{12}$	$\frac{y}{100} = \frac{50}{12}$	$\frac{100}{275} = \frac{44}{121}$
	$\frac{3}{100} = \frac{21}{49}$.	$\frac{100}{80} = \frac{45}{36}$

 $\frac{y}{1000} = \frac{y}{100}$, $\frac{y}{10} = \frac{18}{21}$, $\frac{18}{27} = \frac{30}{45}$ $\frac{2}{100}$ $\frac{y}{1000} = \frac{y}{100}$, $\frac{y}{10} = \frac{18}{21}$, $\frac{18}{28} = \frac{30}{45}$ $\frac{2}{14} = \frac{18}{28}$

$$\frac{4}{7} = \frac{5}{3} = \frac{20}{35} = \frac{20}{35}$$

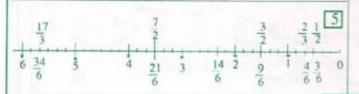
$$\frac{16}{28} = \frac{12}{21} = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$$

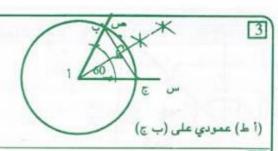
1 =
$$\frac{37}{37}$$
 = $\frac{3}{3}$ (1 4

$$\frac{y}{37} = \frac{2}{3} \left(-\right)$$

$$\frac{26}{117} = \frac{46}{207} = \frac{16}{72} = \frac{6}{27} = \frac{4}{18} = \frac{82}{369} = \frac{2}{9} (\epsilon$$

$$\frac{20}{28} = \frac{25}{35} = \frac{10}{14} = \frac{45}{63} = \frac{35}{49} = \frac{5}{7}$$
 (J





4 مقدار مصاهمة كلِّ التَّلاميذ بالمي:

1 008 000 = 96 × 10 500

مقدار المساهمة الحقيقيَّة لكل مشارك بالمي:

10 200 + 700 = 200 11

عدد التَّلاميذ المساهمين في الرَّحلة :

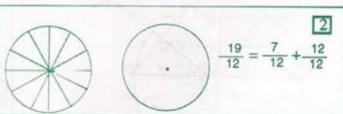
200 000 1 على 200 11 = 90

عدد التَّلاميذ المعوزين : 96 = 90 = 6

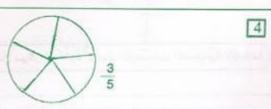
840 = 168 - 1 008

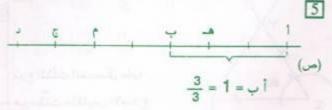
مصاريف كراء الحافلة الواحدة بالد: 840 على 2 = 420 المسافة الفاصلة بين المدرسة ومدينة القيروان بالكم: (420 000 42 على 500 1) على 2 = 140

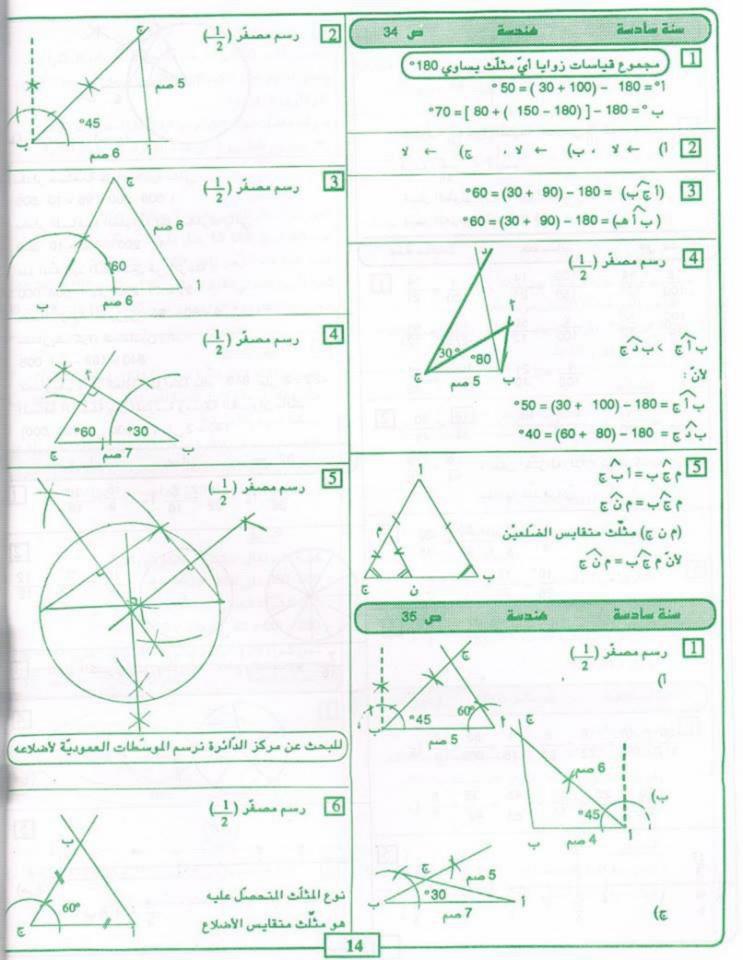
$\frac{13}{36}$ (c $\frac{10}{32} = \frac{5}{16}$ ($\frac{5}{9} = \frac{10}{18}$ (1 1

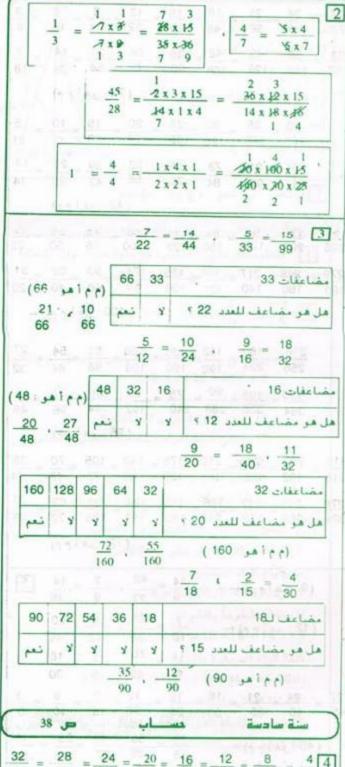


آ العدد الكسري الذي يمثل ثلاث قطع ونصف هو 16









48:	اماد	4	8 32	2 1	6	بضاعفات 16
20	27	-	-	Y	¥	هل هو مضاعف للعدد 12 ؟
48	48					$\frac{9}{20} = \frac{18}{40} \cdot \frac{11}{32}$
160	128	96	64	32		مضاعفات 32
نعم	¥	¥	¥	Y	,	هل هو مضاعف للعدد 20 ؟
	177		2 .	55 160		(م م أ هو 160)
	Et.	7 0			1	$\frac{7}{18}$ $\frac{2}{15} = \frac{4}{30}$
90	72	54	36	18	3	18 غدايمه
نعم	Y	¥	¥	¥	4	هل هو مضاعف للعدد 15
	08	- 6	35 90		90	(م م أ هو 90)
3	8 🗩			_اب		سنة سادسة
= 5	6 =-	84	72	= 3	35	$=\frac{28}{48}=\frac{21}{36}=\frac{14}{24}=\frac{7}{12}$
	E.					

منة سادسة اختبار تقويمي در 36
15 العدد الكسري للجزء المطلل هو : 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18
$\frac{10}{16} = \frac{45}{72} = \frac{60}{96} = \frac{35}{56} = \frac{15}{24}$
45° (1/2) june pur) 3
هذا المثلّث قائم الزّاوية 5 مم ومتقايس الضّلعين
عدد الأوراق في الجملة 4
عدد الرّزم اللازمة : 6 000 على 12 = 12
ثمن شراء الرّزم بالمي 500 5 x 2 = 000 66
مقدار نفقات الطّباعة بالمي 66 000 على 6 = 000
ثمن كلفة النَّسخ 900 66 000 11 = 77 000
عدد النَّسخ المبيعة - 400 = 40 = 360
كمن بيع النسخة الواحدة بالمي
(85 000 + 77 000 على 360 450 على 450 (85 000 + 77 000)
عدد الكتب المشتراة 000 85 على 1 700
عدد الكتب المهداة 50 على 4 = 12
عدد الكتب التي تحصلوا عليها 50 + 4 = 54

37 0 سنة سادسة

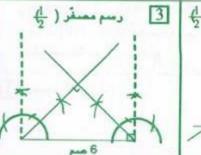
$$\frac{9}{16} = \frac{360}{640} \cdot \frac{1}{3} = \frac{32}{96} \cdot \frac{6}{11} = \frac{18}{33} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

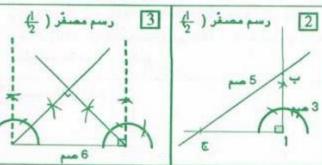
$$\frac{5}{4} = \frac{1250}{1000} \cdot \frac{45}{7} = \frac{720}{112} \cdot \frac{5}{3} = \frac{800}{480} \cdot \frac{13}{32} = \frac{104}{256}$$

	$\frac{27}{72} = \frac{24}{64} = \frac{21}{56} = \frac{18}{48} = \frac{15}{40} = \frac{12}{32} = \frac{9}{24} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$
20 20	$\frac{63}{162} = \frac{56}{144} = \frac{49}{126} = \frac{42}{108} = \frac{35}{90} = \frac{28}{72} = \frac{21}{54} = \frac{14}{36} = \frac{7}{18}$
(12 = 4 × 3 : م أ مو : 3 × 3 6	(م م أهو: 72)
$(30) = 6 \times 5$ (9) $\frac{7}{6}$ 0 $\frac{3}{5}$	$\frac{40}{168} = \frac{35}{147} = \frac{30}{126} = \frac{25}{105} = \frac{20}{84} = \frac{15}{63} = \frac{10}{42} = \frac{.5}{21}$
(132 = 12 × 11) 7 12 0 3 11	$\frac{104}{112} = \frac{91}{98} = \frac{78}{84} = \frac{65}{70} = \frac{52}{56} = \frac{39}{42} = \frac{26}{28} = \frac{13}{14}$
$(42 = 3 \times 14 = 3 \times 14) = \frac{5}{3} = \frac{9}{14}$	(م م ا هو : 42)
(8: م ا هو: 8) (8 م ا هو: 8)	$\frac{126}{225} = \frac{112}{200} = \frac{98}{175} = \frac{84}{150} = \frac{70}{125} = \frac{56}{100} = \frac{42}{75} = \frac{28}{50} = \frac{14}{25}$
رم م ا هو: 12) <u>7</u> 12 م م ا هو: 12)	$\frac{279}{180} = \frac{248}{160} = \frac{217}{140} = \frac{186}{120} = \frac{155}{100} = \frac{124}{80} = \frac{93}{60} = \frac{62}{40} = \frac{31}{20}$
11 ر 41 (مم اهو: 56) 28	(م م أ هو : 100)
$\frac{81}{100}$ (9) $\frac{9}{10}$ (9) $\frac{81}{100}$	$\frac{216}{256} = \frac{189}{224} = \frac{162}{192} = \frac{135}{160} = \frac{108}{128} = \frac{81}{96} = \frac{54}{64} = \frac{27}{32}$
$\frac{7}{6}$, $\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$, (18: (18) $\frac{7}{6}$ $\frac{4}{9}$	$\frac{120}{384} = \frac{105}{336} = \frac{90}{288} = \frac{75}{240} = \frac{60}{192} = \frac{45}{144} = \frac{30}{96} = \frac{15}{48}.$
$\frac{7}{30}$, $\frac{20}{90} = \frac{10}{45}$, (90) , $\frac{7}{30}$, $\frac{10}{45}$	(م م أ هو : 96)
$=\frac{5}{60}=\frac{1}{12} , (36: 36) \frac{40}{36} , \frac{5}{60}=\frac{1}{12}$	$\frac{315}{216} = \frac{280}{192} = \frac{245}{168} = \frac{210}{144} = \frac{175}{120} = \frac{140}{96} = \frac{105}{72} = \frac{70}{48} = \frac{35}{24}$
$\frac{27}{42}$. $\frac{98}{126} = \frac{14}{18}$. (126:) $\frac{27}{42}$. $\frac{14}{18} = \frac{7}{9}$	$\frac{279}{324} = \frac{248}{288} = \frac{217}{252} = \frac{186}{216} = \frac{155}{180} = \frac{124}{144} = \frac{93}{108} = \frac{62}{72} = \frac{31}{36}$
(عماهو: 30)	(م م اهو: 72)
$(60: 3 \cdot 6) = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5}$	(9 م ا هو: 9) ← 14 = 42 م ا هو: 9 ← 18
$(60: \frac{7}{20}, \frac{3}{10}, \frac{4}{15}, \frac{5}{12})$	$(12: م 1 م 1) \leftarrow \frac{7}{12} = \frac{21}{36}, \frac{5}{12} = \frac{20}{48}$
[10]	$\frac{14}{9} = \frac{70}{45}$, $\frac{3}{5} = \frac{18}{30}$
$\frac{5}{6}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{3}$ = $\frac{5}{6}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{12}{9}$	The Manager of the Control of the Co
ar a se principalities	$(45: 36) \leftarrow \frac{70}{45} = \frac{56}{36} = \frac{42}{27} = \frac{28}{18} = \frac{14}{9}$
$\frac{9}{7}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{21}$ = $\frac{18}{14}$, $\frac{14}{35}$, $\frac{4}{21}$	$\frac{2}{7} = \frac{24}{84} \cdot \frac{9}{11} = \frac{54}{66}$
(3, 1) $(3, 10)$ $(3, 1$	The second secon
	16

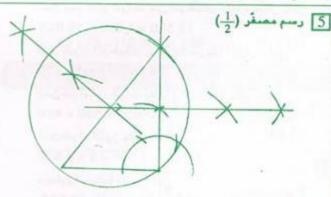
39 منة سادسة

> [الايمكن رسم المثلث (ابع) لأن طول الوتر في مسئلت قائم الزَّاوية أكبر من طول أي ضلع من ضلعي الزَّاوية القائمة.





جميع النّقط التي تنتمي إلى منصف الزّاوية [أ ب ، أج] متساوية المسافة عن ضلعي هذه الزّاوية [ا ب] و [ا ج] لذا فإن دج = دب إضافة إلى أن أب = اج والضلع أد مشترك



- 2) الاحظ أنَّ الموسيطات العموديَّة للمثلُّث تتلاقى في نقطة واحدة .
 - يمكن رسم موسطين عموديين فقط للحصول على مركز الدائرة.
- 3) يقع مركز هذه الدَّائرة على الوتر النه مثلَّث قائم الزَّاوية -- شعاعها هو نصف الوتر ،

[6] رسم مصفر (1/2)

[ا هـ) منصف الزاوية [[-1.]]

[أهـ) هو الموسط العمودي لـ [= -]

[+ 9) agaid [1]

40

معن (٤ ١ انعم ب) لا د) نعم (٦)

المسائل (3)

 المطومات التي أحتاجها للإجابة عن سؤال المسالة : عدد القناني أو ثمن البيع الجملي للقنائي.

دسل 6 = 0.6 = 0.6 = 0.6 = 0.6 دسل $\frac{3}{5}$ 2

كميَّة الطبب التي يستهلكها هذا الشُّخص بالدسل ثم باللُّتر: $219 = 2190 = 365 \times 6$

الأسئلة:

- 1) ما هو ثمن العليب المستهلك؟
- 2) ما هي كتلة المواد الدهنيّة المستهلكة مسنويّا؟
 - 131 400 = 219 × 600 (1
 - 2) 7.665 = غ 7 665 = 35 × 219 كغ

المعلومات التي لن تفيدني في الإجابة:

7 لترات - 100 كيلو متر - 620 مي

عدد أيام كراء السيارة :

4 = 98/08/7 - 98/08/11

المسافة المقطوعة بالكم:

700 = 13 415 - 14 115

كلفة كراء السيارة بالى:

232 500 = (700 × 75) + (4 × 45 000)

الأسئلة المقترحة : احسب:

- 1) مجموع المبلغ الذي صرفه من أجل السيارة.
 - 2) كمية البنزين المستهلكة،
 - 3) ثمن شراء البنزين.

كمية البنزين المستهلكة باللتر: 7 × 7 = 49 ثنن شراء البنزين بالى :620 × 49 = 30 380 مجموع المبلغ الذي صرفه من أجل السيّارة بالمي: 262 880 = 30 380 + 232 500

سنة سادسة الامتحان الثلاثي الأول (1)

$$\frac{7}{9} = \frac{77}{99} \quad (12)$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 1} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{2}}{\cancel{3} \times \cancel{2}}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1 \times 1 \times 20}{\cancel{2} \times \cancel{2} \times 7} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5} \times 20}{\cancel{8} \times \cancel{10} \times 7}$$

$$\frac{10}{66} = \frac{5}{33}$$
, $\frac{36}{66} = \frac{6}{11}$, $\frac{9}{66} = \frac{3}{22}$ (ب $\frac{36}{66} = \frac{3}{22}$

مقدار مساهمة الأم بالد: 168 على 3 = 56 مقدار مساهمة الجد بالد: 168 على 4 = 42

مقدار مساهمة الجدّ بالد : 168 على 4 = 42 المبلغ المتجمّع بالد : 84 + 56 + 42 = 182 د مع يعكن شراء الدرّاجة لأنّ 182 د > 168 د أن العدد الكسري الذي يمثل المبلغ المتجمّع :

$$(12 = 1 \ r \ r) = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$
, $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$, $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

 $\frac{13}{12} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{6}{12}$

نعم يمكن شراء الدرّاجة لأنّ 13 > 12

لا يمكن اقتناء دراجة صفيرة لأنَّ :

1182 < 140 + 1168

 $20.800 = 1 \times (40 + 168) \times 1 = 20.800$ مقدار التّغفيض بالد :

ثمن الدراجتين بدون تخفيض بالد:

187,200 = 20,800 - 208

لا يمكن شراء الدراجتين لأن : 187.200 د ، 182 د

مقدار التَّخفيض بالد : 208 - 182 = 26 26 المنفر عدد كسري يمثل مقدار التَّخفيض :

1

هذا المثلث قائم الزاوية لأنّ: ب أي = 180 - (2 × 45) = 90°

وإذا كان لمثلث زاويتان متقايستان فهو مثلث متق الضَّلُعين، إذا فهو مثلَّث قائم الزَّاوية ومتقايس الضَّلعين.

4 كتلة المرطبات المشتراة بالكغ: 350 على 50 = 7

مقدار التَّخفيض بالمي: 000 15 على 10 = 500 1 مقدار التَّخفيض بالمي ثمن بيع الكغ الواجد من المرطبات بالتَّخفيض بالمي 13 500 1 = 13 500 ما 10 000 15 000

ثمن شراء المرطبات باتباع الطريقة الأولى بالمي : 94 500 x = 00 500

ثمن شراء المرطبات باتباع الطريقة الثانية بالمي: 420 × 350 = 000 147

ثمن شراء اللوز بالي :

48 000 = 5 × 9 600 مصاریف بقیة المواد بالی :

48 000 على 6 = 8 000

ثمن كلفة صنع المرطبات بالمي :

76 000 = 20 000 + 8 000 + 48 000

الطَّربِقة الثَّالثَّة أمِّلُ كلفة مِن الطَّربِقة الأولى والثَّانية

ثمن الجوائز بالي:

224 000 = 76 000 - 300 000

عدد الجوائز:

224 000 على 200 2 = 112

سنة سادسة الاستحان الثلاثي الأول (2) 43

85 + 37 × (18 - 63) =1 750

2 بُدئ هذا العرش : 24 س - (3 × 45) + (2 × 20) = 21 س و 5 دق

1

3

45 = 30 + 15 : معة هذه المنفيحة باللتر

ثمن شراء ماء الزّهر بالد : 3 × 45 = 135

عدد القوارير اللازمة: 300 على 4 = 75

ثمن بيع القوارير بالمي: 050 2 × 75 = 750 153

ثمن البيع الجملي لماء الزُّهر بالمي:

213 750 = 60 000 + 153 750

ثمن شراء القوارير الفارغة بالى:

15 000 = 75 × 200

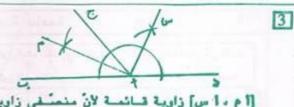
الربع المملي بالي :

63 750 = (15 000 + 135 000) - 213 750

سنة ساهسة الاستمان الثلاثي الآول (3) 44

5 + 21 × (15 + 20) = 740 (1 1 7 920 , 7 020 (...

2 عدد ساعات العمل في اليوم: 4 س و 45 دق + 3 س و 15 دق = 8 س أجرها الأسبوعي بالمي: (950 × 8) × 6 = 600 45



[ام م ا س] زاریة قائمة لأن منصفی زاریتین متجاورتین ومتکاملتین متعامدان.

كتلة كامل المحصول بالكغ :
19 × 105 = 105 × 19
1995 = 105 × 21
201 كتلة التَّمر من الصنف الرَّفيع بالكغ:
665 = 36
ثمن بيع محصول الصنف الثاني بالمي:
798 000 = 665 × 1 200
ثمن بيع كامل المحصول بالمي:
ثمن بيع كامل المحصول بالمي:
ثمن شراء أنبوب السني بالمي:
ثمن شراء أنبوب السني بالمي:
ثمن المتر الواحد من هذا الأنبوب بالمي:
ثمن المتر الواحد من هذا الأنبوب بالمي:

منة سادسة الاستحان الثلاثي الأول (4) 45

6 840 6 540 6 240 (1 1 504 > 500 > 476 (-

الزَّمن الَّذِي يقضيه الفلاَّح لعراثة كامل حقله:

1 س و 55 دق × 4 = 7 سو40 دق

ساعة شروعه في العمل:

13 س - 7 س و 40 دق = 5 س و 20 دق

مصاريف التُفذية والإقامة بهذا المفيَّم بالمي:

882 000 = 6 × (35) × 6 = 000 882 ملى 7 = 000 126 مثاليف النقل بالمي: 000 882 على 7 = 000 126 مقدار الكلفة الممليَّة بالد: 882 + 626 = 126 مساهمة الولاية بالد: (1008 مساهمة البلايَّة بالد: (1008 - 252) على 6 = 126 مساهمة المشاركين بالد: (1008 - 252) على 6 = 630 مساهمة كلُّ مشارك بالد: (630 على (35 - 5) = 12 مساهمة كلُّ مشارك بالد: (630 على (35 - 5) = 12

الاستحان الثلاثس الأول (5) $\frac{35}{10} = 0.35$, $\frac{9}{4} = \frac{225}{100} = 2.25$, $\frac{7}{2} = \frac{35}{10} = 3.5$ (6 4 3 5) ((2 4 3 0) (1 ب) المقسوم : (102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107) $\frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0.04$ $\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0.125$ 2 من = 45 ث مدة التّأمر : 45 ث × 12 : 540 ث = 9 دق $\frac{87}{60} = \frac{3 \times 29}{3 \times 20} = \frac{29}{20} = \frac{145}{100} = 1.45 \text{ (1 3)}$ السَّاعة التي تشير إلى السَّاعة المنبِّهة : 24 س - 9 دق = 23 س و 51 دق $\frac{39}{52} = \frac{13 \times 3}{13 \times 4} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$ (رسم مصغر (3 4 أبعض الأعداد الكسرية أعداد عشرية إذا قسمنا البس المقام فإن القسمة تتوقف - عندما لا تتوقف عملية القسمة، فإنّ خارج عدد ه على عدد صحيح يكتب على شكل كسري $=\frac{14}{21}$, $0.75 = \frac{18}{24}$, $1.0625 = \frac{17}{16}$, $0.48 = \frac{12}{25}$ (أب هـ) مثلث قائم الزّاوية ومتقايس الضلعين $5 = \frac{540}{108}$ \cdot $0.5 = \frac{28}{56}$ \cdot $0.325 = \frac{13}{40}$ "45 = (- 1) = (- 1) أعداد عشر المقدار المالي الذي يحتفظ به المدير من بيع الاشتراكات بالد : 840) - 840 على 3) = 560 الرصيد الذي تجمع بصندوق المدرسة بالد:

العدد الكسري الذي يمثّل الدّجاج الميّت بالنّسبة للدّجاج الحيّ : $\frac{1}{72} = \frac{80}{720}$ جملة المرابيح الصّافية للجمعيّة بالد:

1 490 = 1 210 - 2 700

1 490 = 1 210 - 2 70

يكون العدد الكسريُ أصغر من 1 إذا كان بسطه أصغر من مقامه.

 يكون العدد الكسري أكبر من 1 إذا كان بسطه أكبر من مقامه

= 3.46, = = 3.49, = = 1.44, 1 = 1.400 = = 1.50

أعداد كسريا

48

ا س ع کے م هدب من

خدسا نبد

 $\frac{451}{384} \rightarrow 1 \cdot \frac{107}{106} \rightarrow 1 \cdot \frac{12}{17} < 1 \cdot \frac{358}{385} < 1$ (1

سنة سادسة

0,57 - 0,090 - 0,603 - 0,0008