State of Qatar دولـــة قطـــر
وزارة التربيـــة والتعليـــم والتعليـــم العالـــي
Ministry of Education Higher Education
مدرســـة جابـــر بن حيـــان الابتدائيـــة للبنيـــن
Jaber Ibn Hayaan Boys Primary School

مادة الرياضيات للصف السادس - العام الأكاديمي 2022 / 2023

واجب الأسبوعي (1)

10

اسم الطالب: ..... الصف: السادس /.....

السؤال رقم (1)	الدرجة (2)

ما القيمة التي تجعل المعادلة 7n = 35 صحيحة ؟

A) n = 6 | B) n = 9 | C) n = 5 | D) n = 8

السؤال رقم (2)	الدرجة (2)

ما المعادلة التي تكافئ : 7n = 14 ؟

A) 7n + 2 = 14 + 2

B) 7n + 2 = 14 - 6

C) 7n + 2 = 14 + 5

D) 7n × 2 = 14 ÷ 5

السؤال رقم (3)	الدرجة (2)

ما المعادلة التي لا تكافئ : m = 16 y ؟

A) 16y + 2 = m + 2

B) 16y ÷ 3 = m × 3

C) 16y ÷ 5 = m ÷ 5

D) 16y - 4 = m - 4

السؤال رقم (4)	الدرجة (4)

اذا كانت y = 6 حدد ما إذا كانت حلاً للمعادلات التالية ؟

A) 11 = 3 y

الإجابة _____ $6 \times 3 \neq 11$ لا تمثل حل للمعادلة

B) 7 + y = 13

الإجابة _____ $7 + 6 = 13$ تمثل حل للمعادلة

10

مادة الرياضيات للصف السادس - العام الأكاديمي 2022 / 2023

State of Qatar دولة قطر
وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي
Ministry of Education Higher Education
مدرسة جابر بن حيان الابتدائية للبنين
Jaber Ibn Hayaan Boys Primary School

الواجب الأسبوعي (2)

اسم الطالب: ..... **الصف: سادس** /.....

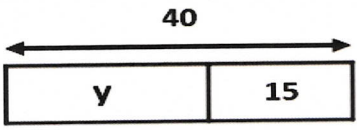
السؤال رقم (1)	

أي من المعادلات الآتية حلها هو $y = 7$ ؟

[X] 2y = 14	[C] y + 5 = 2
[B] y – 10 = 3	[D] 7 y = 50

السؤال رقم (2)	

ما معادلة الجمع التي تمثل لوحة الأجزاء الآتية



[A] $y - 15 = 41$	[X] $y + 15 = 40$
[B] $y - 40 = 15$	[D] $y + 40 = 15$

السؤال رقم (3)	

ما حل معادلة الطرح التالية $y - 3 = 7$

[A] 4	[C] 3
[X] 10	[D] 21

السؤال رقم (4)	الدرجة (3)

حل معادلة الضرب التالية $4y = 8$

وضح عملك هنا

$4y \div 4 = 8 \div 4$

$y = 2$

	السؤال رقم (5)

لدى جاسم t من الكتب ، إذا اشترى 8 كتب إضافية فأصبح لديه 24 كتابا.
اكتب معادلة جمع ، و حلها لإيجاد عدد الكتب التي كانت لدى جاسم في البداية.

وضح عملك هنا

المعادلة : $t + 8 = 24$

الحل : $t + 8 - 8 = 24 - 8$

$t = 16$

10

الواجب الأسبوعي (3)

اسم الطالب: ..... **الصف**: سادس /.....

	السؤال رقم (1)

ما حل المعادلة التالية $\frac{y}{2} = 3$ ؟

A y = 5

C y = 7

☒ y = 6

D y = 9

	السؤال رقم (2)

ما حل المعادلة التالية $y + 3.1 = 5.2$ ؟

A $y = 1.9$

☒ $y = 2.1$

B $y = 2.05$

D $y = 2.2$

	السؤال رقم (3)

ما المتباينة التي تمثل الموقف الآتي:
ارتفاع الشجرة ، h ، أصغر من اويساوي 7 أمتار

A h > 7

C h < 7

B h ≥ 7

☒ h ≤ 7

	السؤال رقم (4)

ما عدد حلول المتباينة $y > 5$

[X] **عدد لا متناهي من الحلول**	[C] **حلان**
[B] **ثلاث حلول**	[D] **حل واحد**

	السؤال رقم (5)

يحقق محل الفطائر ربحا إذا باع 25 فطيرة على الأقل في اليوم .
اكتب متباينة لعدد الفطائر ، p ، التي يجب أن يبيعها المحل يوميا لتحقيق ربح.

وضح عملك هنا

$p \geq 25$

State of Qatar دولـة قطـر
وزارة التربيـة والتعليـم والتعليـم العالـي
Ministry of Education Higher Education
مدرسـة جابـر بن حيـان الابتدائيـة للبنيـن
Jaber Ibn Hayaan Boys Primary School

مادة الرياضيات للصف السادس - العام الأكاديمي 2022 / 2023

10

الواجب الأسبوعي (4)

اسم الطالب: ..... **الصف: سادس** /.....

السؤال رقم (1)

ما المتباينة الممثلة على خط الاعداد أدناه؟

A $y \leq 8$

C $y > 8$

B ~~$y \geq 8$~~

D $y < 8$

السؤال رقم (2)

أوجد قيمة n .

كيلومترات	25	75
ساعات	3	n

A 3

~~C~~ 9

B 6

D 12

السؤال رقم (3)

أكتب معادلة النمط في الجدول أدناه :

x	2	3	4
y	6	9	12

A $y = 2x$

C $y = 2 \div x$

~~B~~ $y = 3x$

D $y = x \div 3$

	السؤال رقم (4)

ما نسبة عدد الدوائر الى عدد المثلثات ؟

A 3:6

B 2:3

C 1:3

D 3:2

	السؤال رقم (5)

A. حدد المتغير التابع و المتغير المستقل

مقدار المال , k , المكتسب من بيع قصص الأطفال ,F ,

حدد ما يلي :

المتغير التابع: k

المتغير المستقل: F

أكمل الجدول باستعمال المعادلة $y = 3x + 2$

x	2	3
y	8	11

State of Qatar دولة قطر
وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي
Ministry of Education Higher Education
مدرسة جابر بن حيان الابتدائية للبنين
Jaber Ibn Hayaan Boys Primary School

الواجب الأسبوعي 5 - مادة الرياضيات للصف السادس

العام الأكاديمي 2022 / 2023

10

اسم الطالب: ..... **الصف**: **سادس** /.....

	السؤال رقم (1)

ما النسبة المكافئة للنسبة 7 : 3؟

A **3:14**

C ~~C~~ **6 : 14**

B **6 : 21**

D **6 : 7**

	السؤال رقم (2)

إذا كان لديك 4 أقلام حمراء ،و 9 أقلام زرقاء
ما نسبة بين عدد الأقلام الحمراء الى إجمالي عدد الأقلام لديك ؟

A **4 : 9**

C **9 : 13**

~~B~~ **4 : 13**

D **9 : 4**

	السؤال رقم (3)

إذا كانت تكلفة 6 عبوات من عصير الفاكهة QR 30
فما تكلفة ثلاث عبوات من النوع نفسة ؟

A **5**

C **30**

B **20**

~~D~~ **15**

السؤال رقم (4)

نسبة صلصة الصويا إلى عصير الليمون في صلصة منزلية الصنع هي 7:6 . ونسبة صلصة الصويا إلى عصير الليمون في صلصة تم شراؤها من متجر هي 11:9 .
أكمل جدولي النسب . وما الصلصة التي نسبة صلصة الصويا إلى عصير الليمون أكبر؟

صلصة منزلية

صلصة الصويا	7	14	21	28	35
عصير الليمون	6	12	18	24	30

صلصة تم شراؤها

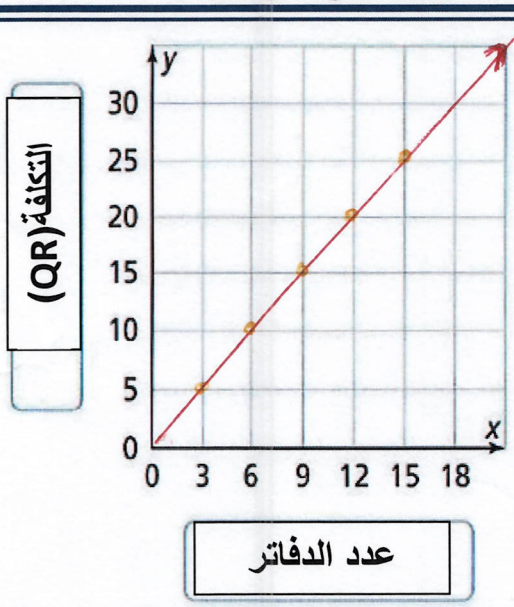
صلصة الصويا	11	22	33	44	55
عصير الليمون	9	18	27	36	45

الإجابة: ..... صلصة تم شراؤها .....

السؤال رقم (5)

(33) تكلفةُ حِزمة من 3 دفاتر هي 5 QR . أكمل جدول النسب ، ومثِّل أزواج القيم بيانيًّا .

عدد الدفاتر	التكلفة (QR)
3	5
6	10
9	15
12	20
15	25



السؤال الأول : أي من القيم التالية المعطاة تمثل حلا للمعادلة :

$$d + 5 = 30$$

16 , 22 , (25) , 30

السؤال الثاني : حدد ما إذا كانت المعادلة صحيحة أم لا إذا كانت $n = 8$

a) $4n = 30$

$4 \times 8 = 32 \neq 30$ غير صحيحة

السؤال الثالث : أذكر خاصية المساواة المستعملة .

a) $3m + 4 = 19$

$3m + 4 - 3 = 19 - 3$

خاصية الطرح للمساواة

b) $5t = 20$

$5t \div 2 = 20 \div 2$

خاصية القسمة للمساواة

السؤال الرابع ما حل المعادلة التالي $\frac{y}{5} = 4$

a)9 b)10

c)15 (d)20

السؤال الخامس : حُل المعادلة

a) $x - 4 = 10$

$+4 \quad +4$

$x = 14$

b) $n \div 6 = 11$

$\times 6 \quad \times 6$

$n = 66$

السؤال السادس : حُل المعادلة

a) $m + 30 = 45$

$-30 \quad -30$

$m = 15$

b) $3x = 18$

$\div 3 \quad \div 3$

$x = 6$

السؤال السابع : أكتب المتباينة التي تمثل الموقف التالي.

a) العدد n أكبر من 20 $n > 20$

b) عمر حصة a , 10 عام على الأكثر. $a \leq 10$

c) طول حبل h ,45 سنتيمترا على الأقل . $h \geq 45$

d) القيمة v لا تساوي 2.1 $v \neq 2.1$

e) عرض الصورة w أصغر من 2.5 $w < 2.5$

السؤال الثامن : ضع دائرة حول القيمة العددية التي تمثل حلا للمتباينة .

a) $x > 8$

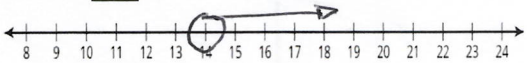
لا يوجد 3 , 5 , 6 , 7

b) $g \leq 3$

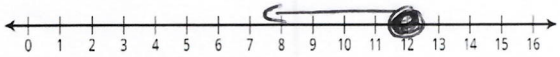
(3) , 4 , 5 , 6

السؤال التاسع : مثل حل المتباينة المعطاة على خط الاعداد .

a) $x > 14$



b) $x \leq 12$



السؤال العاشر : اكتب المتباينة الممثلة على خط الاعداد.

$h > 6$

$h \leq 9$

السؤال الحادي عشر : حدد المتغير المستقل و المتغير التابع

عدد الوجبات d , المَبيعة في احد المطاعم و عدد الريالات , w ، التي جناها هذا المطعم.

المتغير المستقل ....d.... المتغير التابع ....W....

a) عدد كيلوغرامات الدقيق، d ، التي تشتريها ،و عدد الأرغفة ، F، التي تريد خبزها .

المتغير المستقل ....d.... المتغير التابع ....F....

السؤال الثاني عشر : اكتب القاعدة و المعادلة التي تمثل النمط ثم اكمل الجدول

x	2	5	6	8	9
y	4	10	12	16	18

(+2) (+2) $y = 2x$

x	3	6	11	13	15
y	5	8	13	15	17

(+2) (+2) $y = x + 2$

السؤال الثالث عشر : استعمل المعادلة لإكمال الجدول.

$y = 5x + 2$

x	0	1	2	3
y	2	7	12	17

السؤال الرابع عشر : في سلة فاكهة, (5) حبة خوخ و (11) حبة مشمش. ما نسبة حبات المشمش الى العدد الكلي لحبات الفاكهة في هذه السلة .

11 : 16

السؤال الخامس عشر: أكتب نسب مكافئة لكل نسبة معطاة

A) 5:8 10 : 16

b) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$

السؤال السادس عشر : أكمل الجدول باستعمال الضرب لإيجاد نسب مكافئة للنسبة 4: 5

4	8	12	16
5	10	15	20

السؤال السابع عشر: لصنع الجص , خلط مازن 3 أكواب من الماء مع 4 باوند من مسحوق الجص . أكمل جدول النسب . ما كمية الماء التي سيخلطها مازن مع 20 باوند من المسحوق

الماء (كوب)	3	6	9	12	15
المسحوق (باوند)	4	8	12	16	20

السؤال الثامن عشر أوجد قيمة X في كل مما يأتي .

×5

السمك	10	50
الأحواض	2	x

$x = 10$

A) **السؤال التاسع عشر :** لدى علي 5 قمصان مقابل كل 3 بناطيل , و لدى طارق 6 قمصان مقابل كل 4 بناطيل .أكمل جدولي النسب . أي الشقيقين نسبة عدد القمصان الى عدد البناطيل أكثر ؟

علي

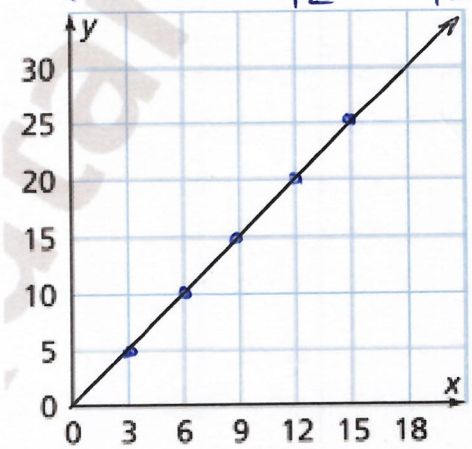
قمصان	5	10	15	20	25
بناطيل	3	6	9	12	15

طارق

قمصان	6	12	18	24	30
بناطيل	4	8	12	16	20

علي $\frac{20}{12} > \frac{18}{12}$

السؤال العشرون : أكمل الجدول ومثل أزواج القيم بيانياً.



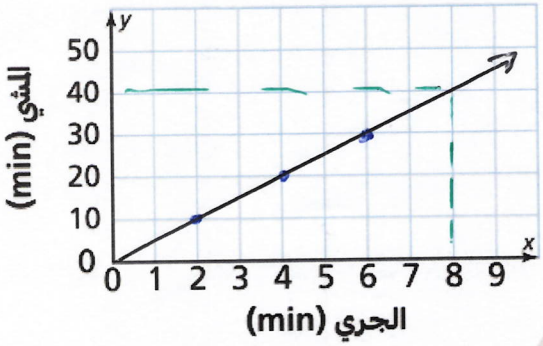
عدد الدفاتر	التكلفة (QR)
3	5
6	10
9	15
12	20
15	25

السؤال واحد العشرون : تجري طالبة لمدة دقيقتين مقابل 10 دقائق، تمشيها

a) أكمل الجدول . مثل أزواج القيم بيانيا.

المشي (min)	الجري (min)
10	2
20	4
30	6

أزمنة التمارين



b) كم دقيقة تمشي الطالبة اذا جرت 8 دقائق ؟ ..... 40 دقيقة

السؤال (22) : أوجد سعر الوحدة

1) 5 أقلام بسعر QR 35

$\frac{QR\,35 \div 5}{\text{أقلام } 5 \div 5} = \frac{7}{1}$

2) 6 مماحٍ بسعر QR 4.8

$\frac{QR\,4.8 \div 6}{\text{مماحٍ } 6 \div 6} = \frac{0.8}{1}$

السؤال (23): قارن بين المعدلات لإيجاد القيمة الأفضل

1) 3 حبال للقفز بسعر QR 12 او 5 حبال للقفز بسعر QR15

$\frac{QR\,12 \div 3}{\text{حبال } 3 \div 3} = \frac{4}{1}$

$\frac{QR\,15 \div 5}{\text{حبال } 5 \div 5} = \frac{3}{1}$

5 حبال للقفز بسعر QR15 أفضل

2) 16 دورة في 4 دقائق أم 9 دوره في 3 دقائق

$\frac{16 \text{ دورة}}{4 \text{ دقائق}} = \frac{4}{1}$

$\frac{9 \text{ دورة}}{3 \text{ دقائق}} = \frac{3}{1}$

16 دورة في 4 دقائق أفضل

السؤال (24) : أوجد معدل الوحدة في كل مما يأتي .

$\frac{40 \div 10}{10 \div 10} = \frac{4}{1}$

$\frac{60 \div 5}{5 \div 5} = \frac{12}{1}$

السؤال (25) اكمل كل تحويل

2 gaL = 8 qt (×4)

8 pt = 16 (c) (×2)

2 yd = 6 ft (×3)

4 ft = 48 in (×12)

السؤال (26) : اكمل كل تحويل باستعمال معدل مكافئ.

$7\ m = 700\ cm$

$6.8\ g = 6800\ cg$

$1.58\ m = 158\ cm$

$0.158\ L = 158\ ml$

$4.3\ L = 430\ cl$

$700\ cm = 7000\ mm$

$7358\ g = 7.358\ kg$

$2500ml = 2.5\ L$

$70\ cm = 0.7\ m$

$4200\ mg = 4.2\ g$

السؤال 27

في التمارين 5-8، استعمل المعادلة لإكمال كل جدول.

5. $y = 3x + 5$

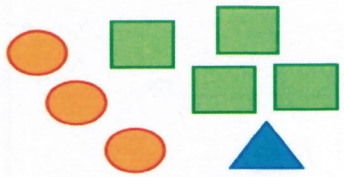
x	0	1	2	3
y	5	8	11	14

6. $y = 2x + 3$

x	2	4	6	8
y	7	11	15	19

السؤال 28

في التمارين 1-6، استعمل الأشكال الموضحة أدناه. اكتب نسبة تمثل المقارنة بين المجموعتين المذكورتين في كل جملة بثلاث طرائق.



1. عدد المثلثات إلى العدد الكلي للأشكال

1 : 8

$\frac{1}{8}$

1 إلى 8

2. عدد المربعات إلى عدد المثلثات

$\frac{4}{1}$

4 : 1

4 إلى 1

3. عدد المثلثات إلى عدد المربعات

1 : 4

4. عدد المثلثات إلى عدد الدوائر

$\frac{1}{3}$

1 : 3

1 إلى 3

5. عدد الدوائر إلى العدد الكلي للأشكال

$\frac{3}{8}$

3 : 8

3 إلى 8

6. العدد الكلي للأشكال إلى عدد المربعات

$\frac{8}{4}$

8 : 4

8 إلى 4

السؤال 29 : استعمل الجدول المجاور الذي يوضح كميات الأصناف الثالثة التي تشتراها سعد من السوق.

الصنف	الكمية
فلفل	10 g
ملح	5 g
طماطم	11 g
المجموع	26 g

A) ما الكتلة الكلية بالمليجرامات (mg) لكل الأصناف التي اشتراها سعد؟

26 × 1000 = 26000 mg

B) ما الكتلة الكلية بالكيلوجرامات (kg) لكل الأصناف التي اشتراها سعد؟

26 ÷ 1000 = 0.026 kg

السؤال 30

اكتب قاعدة ومعادلة تمثل النمط في كل جدول.

x	y
2	6
3	9
4	12
5	15

×3 ×3

y = 3x

انتهت الأسئلة

For Use Only

الصف السادس \ مادة الرياضيات\منتصف الفصل الدراسي الثاني 2023\2022

السؤال - 1
أي من القيم التالية المعطاه تمثل حلا للمعادلة $d + 10 = 30$ 16 , 20 , 25 , 30

السؤال - 2
حدد اذا كانت المعادلة صحيحة أم لا إذا كانت n=5 a) 4n = 20 صحيحة 4 × 5 = 20

السؤال - 3
أذكر خاصية المساواة المستعملة. a) 2m + 10 = 15 2m + 10 - 6 = 15 - 6 خاصية الطرح للمساواة B) 7t = 30 7t ÷ 5 = 30 ÷ 5 خاصية القسمة للمساواة

السؤال - 4
ما حل المعادلة التالية : $\frac{y}{6} = 9$ (×6) a)18 b) 3 c) 54 d) 45

السؤال - 5
حل المعادلة a) $x - 6 = 17$ +6 +6 $x = 23$ b) m ÷ 8 = 4 ×8 ×8 m = 32

السؤال - 6
حل المعادلة a) m + 20 = 45 m = 25 -20 -20 b) $7x \div 7 = 70 \div 7$ x = 10

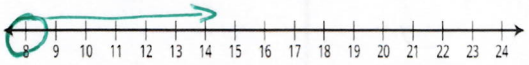
السؤال - 7
أكتب المتباينة التي تمثل الموقف التالي a) العدد y أكبر من 10 $y > 10$ b) عمر حصة t , 15 عام على الأكثر. $t \leq 15$ c) طول حبل F ,25 سنتيمترا على الأقل. $F \geq 25$ d) القيمة b لا تساوي 2.1 $b \neq 2.1$ e) عرض الصورة s أصغر من 2.5 $s < 2.5$

السؤال - 8
ضع دائرة حول القيمة العددية التي تمثل حلا للمتباينة a) $x > 23$ 20 , 21 , 22 , 24 b)g ≤ 35 34 , 36 , 40 , 41

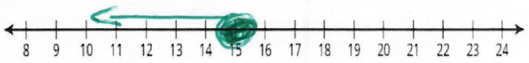
السؤال - 9

مثل حل المتباينة المعطاة على خط الاعداد

a) $x > 8$



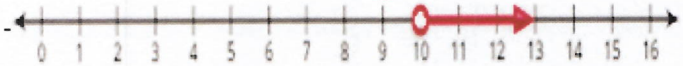
b) $x \leq 15$



السؤال - 10

أكتب المتباينة الممثلة على خط الاعداد

$h \leq 4$



$h > 10$

السؤال - 11

حدد المتغير المستقل و المتغير التابع

1)عدد الفطائر ، d، النبيعة في احد المطاعم و عدد الريالات ، R، التي حناها هذا المطعم

المتغير المستقل:.....d..... المتغير التابع : .....R.....

2)عدد كيلو جرامات الدقيق ،N، التي تشتريها ،و عدد الأرغفة ،P، التي تريد خبزها

المتغير المستقل:.....N..... المتغير التابع : .....P.....

السؤال - 12

أكتب القاعدة و المعادلة التي تمثل النمط ثم اكمل الجدول

x	2	5	6	8	9
y	6	15	18	24	27

$y = 3x$

x	3	6	11	13	15
y	5	8	13	15	17

$y = x + 2$

السؤال - 13

استعمل المعادلة لإكمال الجدول

$y = 6x + 2$

x	0	1	2	3
y	2	8	14	20

السؤال - 14

في سلة فاكهة (6) حبات مشمش و (13) حبة خوخ.

ما نسبة عدد حبات المشمش الى عدد حبات الخوخ؟

.....6 : 13.....

ما نسبة عدد حبات المشمش الى العدد الكلي للفاكهة ؟

.....6 : 19.....

السؤال - 15

أكتب نسبة مكافئة لكل نسبة معطاة

a) 4 :9 8 : 18

b) $\frac{2}{13}$ $\frac{4}{26}$

السؤال - 16

أكمل الجدول باستعمال الضرب لإيجاد نسب مكافئة للنسبة 4:5

4	8	12	16
5	10	15	20

السؤال - 17

لصنع الجص، خلط مازن 3 اكواب من الماء مع 5 باوند من مسحوق الجص. أكمل جدول النسب.ما كمية الماء التي سيخلطها مازن مع 25 باوند من المسحوق

الماء (كوب)	3	6	9	12	15
المسحوق (باوند)	5	10	15	20	25

السؤال - 18

أوجد قيمة n في كل مما يلي:

السمك	10	40
الأحواض	2	x

x4

$x = 8$

السؤال - 19

لدى علي 7 قمصان مقابل كل 5 بناطيل , و لدى طارق 6 قمصان مقابل كل 4 بناطيل .أكمل جدولي النسب . أي الشقيقين نسبة عدد القمصان الى عدد البناطيل أكثر ؟

طارق

قمصان	6	12	18	24	30
بناطيل	4	8	12	16	20

علي

قمصان	7	14	21	28	35
بناطيل	5	10	15	20	25

$\frac{30}{20} > \frac{28}{20}$ طارق

السؤال - 20

أوجد سعر الوحدة

1) 8 أقلام بسعر QR 40

QR40 ÷ 8 = 5 QR

8 أقلام ÷ 8 = قلم

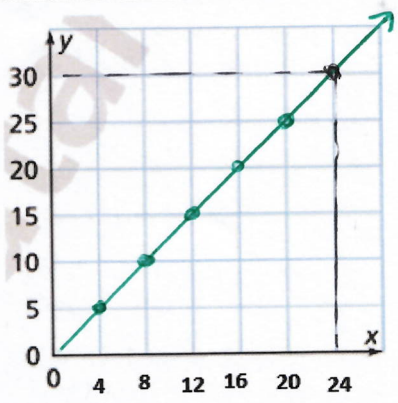
2)11 ممحاة بسعر QR 6.6

QR6.6 ÷ 11 = 0.6

11 ممحاة ÷ 11 = ممحاة

السؤال - 21

أكمل الجدول و مثل قيم الأزواج بيانيا



عدد الدفاتر	التكلفة (QR)
4	5
8	10
12	15
16	20
20	25

ما تكلفة 24 دفتر: QR 30

السؤال - 22

قارن بين المعدلات لإيجاد القيمة الأفضل

1) 6 حبال بسعر Qr7.8 أو 5 حبال بسعر QR 6؟

QR7.8 ÷ 6 حبال = 1.3 / 1

QR6 ÷ 5 حبال = 1.2 / 1

5 حبال بسعر QR 6 أفضل

2)18 دورة في 4 دقائق أو 20 دورة في 5 دقائق؟

18 دورة / 4 دقائق = 4.5 / 1

20 دورة / 5 دقائق = 4 / 1

18 دورة في 4 دقائق أفضل

3)50 مغلفا بسعر QR 2.5 أو 90 مغلفا بسعر QR5

50 مغلفا / QR 2.5 = 20 / 1

90 مغلفا / QR5 = 18 / 1

50 مغلفا بسعر QR 2.5 أفضل

السؤال - 23	السؤال - 24 أكمل كل تحويلة	السؤال - 25 اكمل التحويلة باستعمال معدل مكافئ
أوجد معدل الوحدة في كل مما يأتي: $\frac{60}{3} \overset{\div 3}{=} \frac{20}{1}$ $\frac{70}{20} \overset{\div 20}{=} \frac{3.5}{1}$	4 yd = 12 ft (×3) 6 ft = 72 in (×12) 5 gal = 20 Qt (×4) 8 pt = 16 (c) (×2)	7m = 700 Cm 12 m = 0.012 km 12 g = 0.012 kg 7.3 L = 730 cL 8 L = 8.000 Ml 1.9 m = 1900 mm 4300 mg = 4.3 g

السؤال - 26

استعمل الجدول الذي يوضح كميات الأصناف الثالثة التي اشتراها سعد من السوق

الصنف	الحجم
حليب	15 L
عصير برتقال	40 L
عصير فراوله	20 L
المجموع	75L

1)ما الحجم الكلي بالمليلتر (mL) لكل الأصناف التي اشتراها سعد؟

75 × 1000 = 75000 mL

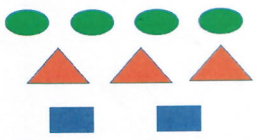
2) ما الحجم الكلي بالكيلو لتر (kL) لكل الأصناف التي اشتراها سعد؟

75 ÷ 1000 = 0.075 kL

3)ما الحجم الكلي بالصنتلتر (cL) لكل الأصناف التي اشتراها سعد؟

75 × 100 = 7500 cL

السؤال - 27



ما نسبة عدد الدوائر الى عدد المثلثات؟ 4 : 3

ما نسبة عدد المثلثات الى عدد المربعات ؟ 3 : 2

ما نسبة عدد الدوائر الى العدد الكلي للأشكال: 4 : 9

ما نسبة العدد الكلى للاشكال الى عدد المربعات ؟ 9 : 2