تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين

www.ktbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها, توزيع مناهج, تحضير, أوراق عمل, عروض
بوربوينت, نماذج إختبارات بشكل مباشرPDF

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة - الفصل الدراسي الأول	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى متوسط
		الفصل	الجبر والدوال
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات		إعداد	معلمات الرياضيات

في الفقرات من (1) الى (40) اختاري الإجابة الصحيحة :

1	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة 6(9 + 8) هي :			
	(أ) 8×6+9×9	(ب) 8×6+9×6	(جـ) 8×6×9×6	(د) 8+6×9+6
2	قيمة و التي تجعل المعادلة و ÷ 4 = 32 صحيحة هي :			
	(أ) **8**	(ب) **16**	**(جـ) 32**	(د) **128**
3	العدد التالي في النمط : 48 ، 42 ، 36 ، 30 ،			
	(أ) 20	(ب) 24	(جـ) 25	(د) 28
4	قيمة 3 ² + 9 ÷ 3 + 3 =			
	(أ) 3	(ب) 9	(جـ) 15	(د) 18
5	حل المعادلة 6ع = 30 ذهنيًا هو ع =			
	(أ) 2	(ب) 5	(جـ) 10	(د) 15
6	أ × 1 =			
	(أ) صفر	(ب) 1	(جـ) أ	(د) 10
7	تحرك معظم العصافير الطنانة أجنحتها حوالي 50 مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه ؟			
	(أ)**60**	(ب)**500**	(جـ) 1000	(د)**3000**
8	العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى هو :			
	(أ) 121	(ب) 361	(جـ) 576	(د) 1000
9	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة 3(ن + 2) هي :			
	(أ) 3ن + 2	(ب) ن + 6	(جـ) 3ن + 5	(د) 3ن + 6
10	إذا كان $\frac{د}{9}$ = 6 فإن قيمة د =			
	(أ) 3	(ب) 9	(جـ) 15	(د) 54
11	حل المعادلة م + 8 = 15 هو م =			
	(أ) 7	(ب) 8	(جـ) 22	(د) 23

12	القوة الثانية للعدد 3 تساوي :			
	(أ) 3	(ب)6	(جـ)9	(د) 30
13	ب = 5 هو حل للمعادلة :			
	(أ) ب + 1 = 4	(ب) ب + 3 = 7	(جـ) 5ب = 55	(د) 2ب = 10
14	تكتب 4 × 4 × 4 × 4 ×4 بالصيغة الأسية على النحو :			
	(أ)4 + 5	(ب) 4 × 5	(جـ) 4^{5}	(د) 5^{4}
15	تضع منى4 أزهار حمراء و3 أزهار بيضاء في كل أصيص .فإذا كان لديها 24 زهرة حمراء و 18زهرة بيضاء. فكم أصيص لديها ؟			
	(أ) 3	(ب) 6	(جـ) 14	(د) 27
16	إذا كانت هـ = 2 ، ب = 1 فإن قيمة العبارة 5هـ - 3ب هي :			
	(أ) 7	(ب) 9	(جـ) 10	(د) 11
17	اشترت هند دفتراً وعلبة ألوان بقيمة 7.5 ريالات . فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان 4.25ريالات ؟			
	(أ) 3	(ب) 3.25	(جـ) 3.5	(د) 4
18	3 (4+6) =			
	(أ) 10	(ب) 13	(جـ) 24	(د) 30
19	إذا كانت ن = 5 فإن 10 + ن = ...			
	(أ) 5	(ب) 7	(جـ) 15	(د) 50
20	5 (9) + 5 (3) =			
	(أ) 5 × 9 × 3	(ب) 5 + 9 +3	(جـ) 5 (9 + 3)	(د) 5 × 9 + 3
21	10 + 8 ÷ 2 - 6 = ...			
	(أ) 2	(ب) 3	(جـ) 6	(د)8
22	قيمة 4 تكعيب =			
	(أ) 7	(ب)12	(جـ) 46	(د) 64
23	إذا كان : 1.5 + جـ = 10 فإن قيمة جـ =			
	(أ) 8	(ب) 8.5	(جـ) 9	(د) 9.5
24	حل المعادلة : ص – 18 = 20 هو :			
	(أ) 2	(ب) 10	(جـ) 12	(د) 38
25	إذا كانت هـ = 6 ، ب = 4 فإن $\frac{\text{ب هـ}}{2}$ =			
	(أ) 12	(ب) 24	(جـ) 46	(د) 64

26	**خاصية الضرب المبينة في المعادلة 6 × 4 = 4 × 6 هي :**			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
27	**خاصية الجمع المبينة في المعادلة 3 + 0 = 3 هي :**			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
28	**يكتب 5^{4} في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :**			
	(أ) 625	(ب) 4×4×4×4	(جـ) 5×5×5×5	(د) 5×4
29	**استعيني بجدول الدالة المبين جانبًا في الأسئلة (29 -31) :** **مجال الدالة هو :** س: ٢، ٤، ٦، ٨ — ص: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤			
	(أ) { 6 ، 12 ، 18 ، 24}	(ب) { 1 ، 2 ، 3 ، 4 }	(جـ) { 0 ، 1، 2 ، 3 }	(د) { 2 ، 4 ، 6 ، 8 }
30	**مدى الدالة هو :**			
	(أ) { 2 ، 4 ، 6 ، 8 }	(ب) { 1 ، 2 ، 3 ، 4، 5،6 }	(جـ) { 6 ، 12 ، 18 ، 24}	(د) { 2 ، 4 ، 6 ، 12}
31	**قاعدة الدالة هي :**			
	(أ) ص = س + 3	(ب) ص = 3 س	(جـ) ص = س +12	(د) ص = 4 - س
32	**قاعدة الدالة المبينة بالجدول التالي هي :** عدد الصناديق (س): 1، 2، 3، 4 — الكتلة (ص): 6، 12، 18، 24			
	(أ) ص=4س	(ب) ص=5س	(جـ) ص=6س	(د) ص=12س
33	**لدى وفاء 8 أوراق نقدية قيمتها الإجمالية 55 ريالاً، وجميعها من فئتي 5 ريالات ، 10 ريالات ، فكم ورقة نقدية من فئة 10 ريالات لديها ؟**			
	(أ) 1	(ب) 2	(جـ) 2	(د) 3
34	**يكتب 1^{4} على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :**			
	(أ) 1 × 1 × 1 × 1	(ب) 1 × 4	(جـ) 4	(د) 4 × 4 ×4 ×4
35	**الخاصية المبينة في الجملة (5 + 8) ر = 5 ر + 8 ر**			
	(أ) الإبدال لعملية الضرب	(ب) التجميع لعملية الجمع	(جـ) التجميع لعملية الضرب	(د) التوزيع
36	**قيمة 3^{3} هي :**			
	(أ) 81	(ب) 27	(جـ) 3×3×3	(د) 9

37	من الجدول المجاور : المدى هو : س: ١، ٢، ٣ — ص: ٣، ٦، ٩			
	(أ) { 1 ، 2 ، 3 }	(ب) { 3 ، 6 ، 9 }	(جـ) { 1 ، 2 ، 3 ، 6 }	(د) { 2 ، 3 ، 6 ، 9 }
38	تكتب القوة الرابعة للعدد 7 على الصورة الأسية كالتالي :			
	(أ) 4 + 7	(ب) 4 × 7	(جـ) 7^4	(د) 7^4
39	خاصية الجمع المبينة في المعادلة 3 + (5 + 7) = (3 + 5) + 7 هي :			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
40	س + 0 =			
	(أ) 0	(ب) 1	(جـ) س	(د) 2س

في الفقرات من(1) إلى (16) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ)إذاكانت العبارة خاطئة

- ❖ **المقدار 5 + 2 × 3 – 7 يسمى عبارة عددية .**
- ❖ **تكتب 3^4 في صورة ضرب العامل في نفسه على النحو 3 × 4 .**
- ❖ **6 × (5 + 4) = 6 × 5+4**
- ❖ **أ × 1 = 1**
- ❖ **قيمة العبارة ر – س ، علمًا بأن قيمة ر = 15 ، س = 10 هي 5 .**
- ❖ **حل المعادلة : 77=7ت ذهنياً هو : ت = 7**
- ❖ **7+6×2 = (7+6)2**
- ❖ **العبارة : أ + ب = ب + أ تمثل خاصية الإبدال**
- ❖ **الصفر هو العنصر المحايد الضربي**
- ❖ **نسمي العبارة : 9س + 3 = 10 معادلة**
- ❖ **إذا كانت هـ = 8 فإن 15 – هـ = 18**
- ❖ **1^{10} = 10**
- ❖ **25 ÷ (9 – 4) = 5**
- ❖ **(أ + ب) + جـ = أ + ب × جـ العبارة السابقة تمثل خاصية التجميع**
- ❖ **3^2 < 2**
- ❖ **3^2 + 9 ÷ 3 + 3 = 15**

س 3 : سمي الخاصية المبينة في الجمل الآتية :

- ❖ $3 + (7 + 5) = (3 + 7) + 5$
- ❖ $12 \times 8 = 8 \times 12$
- ❖ $4 \times (6 + 8) = 4 (6) + 4 (8)$
- ❖ $8 \times (2 \times 5) = (8 \times 2) \times 5$
- ❖ $17 = 0 + 17$
- ❖ $23 = 1 \times 23$

.....

س 4 : ما قيمة كل عبارة فيما يأتي :

$١٠ + ٨ \div ٢$

$٣٢ \div ٤ (٨)$

$٣ \times ٧ - ٢^{٢}$

$٤ + (٩ - ٦ + ٥)^{٢}$

$١٢ - (٤ + ٥)$.

.....

س 5 : إذا علمت أن: أ = ٢، ب = ٦، جـ = ٣، د = ٥، فأوجد قيمة كل عبارة

٨ جـ

٧ ب – ٥ د

$\frac{١٠ ب}{أ^{٢}}$

.....

س 6 : استعمل خاصية التوزيع؛ لإيجاد قيمة كل عبارة

$٧ \times (٢ + ٩)$

$٣ (٥ - ١٢)$

.....

س 7 : حلي المعادلات التالية ذهنيًا :

- ❖ أ – 12 = 30

$\frac{ص}{٣} = ٩$

- ❖ 8 + ر = 23
- ❖ ن ÷ 10 = 5
- ❖ 44 = 11 س

س 7 : استعمل الأُسس لكتابة المقدار:

٧ × ٧ × ٧ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ في صورةٍ مختصرةٍ.

.....

س 8 :من الجدول المجاور :

س	ص
٠	٢
١	٣
٢	٤
٣	٥

ما مجال الدالة؟

ما مدى الدالة؟

اكتب قاعدة الدالة.

.....

س 9 : اكتب $٤^{٥}$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه.

س 10 : أوجد قيمة $٢^{٧}$.

س 11 : اكتب ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ بالصيغة الأسية.

س 12: باستعمال الإستراتيجية المناسبة أجيبي عن التالي :

تضع منى6 أزهار حمراء و4 أزهار بيضاء في كل أصيص .فإذا كان لديها 42 زهرة حمراء و 28زهرة بيضاء. فكم أصيص لديها ؟

س 13 : قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدلها 100 كلم في الساعة .

أ) أنشئي جدول دالة يبين المسافة التي يقطعها بعد 2 و 3 و 4 و 5 ساعات .

ب) عيني مجال الدالة ومداها .

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الأول – الفترة الثانية	المادة	رياضيات
		الوحدة	الثانية
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الأول متوسط

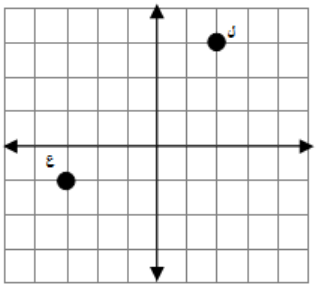
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات

السؤال الأول :

1	**إذا كان | س | = 3 فإن قيمة س = ...**			
	(أ) 3- ، 0	(ب) صفر	(جـ) 0 ، 3+	(د) 3+، 3-
2	**العدد الصحيح الذي يمثل العبارة : مصعد يرتفع 17 طابقاً هو .....**			
	(أ) 17-	(ب) صفر	(جـ) 17+	(د) ±17
3	**|-10| + |-9| =**			
	(أ) 19-	(ب) 10-	(جـ) 9-	(د) 19+
4	**اي المواقف الحياتية الآتية ليس صحيحاً ؟**			
	(أ) يعبر عن إيداع 100 ريال في البنك بالعدد 100+	(ب) يعبر عن خسارة 15 نقطة في مسابقة بالعدد 15-	(جـ)يعبر عن وصول غواصة إلى عمق 300 قدم تحت سطح الماء بالعدد 300+	(د) يعبر عن درجة الحرارة 20 تحت الصفر بالعدد 20-
5	**أي القوائم الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر ؟**			
	(أ) 5 ، 2 ، 0 ، 1- ، 3-	(ب) 3- ، 1- ، 0 ، 2 ، 5	(جـ) 1- ، 3- ، 0 ، 2 ، 5	(د) 0 ، 1- ، 2- ، 3- ، 5
6	**إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة، فماذا تستنتج عن الأعداد الأربعة الأخرى**			
	(أ) جميعها موجبة	(ب) جميعها سالبة	(جـ) صفر	(د) نصفها سالب ونصفها موجب
7	**الإشارة المناسبة للعبارة : 7- 17-**			
	(أ) >	(ب) <	(جـ) =	(د) ≤
8	**يبلغ رصيد عائشة في البنك 400 ريال سحبت منه 100 ريال ثم أودعت 50 ريال .. المبلغ المتوفر مع عائشة الآن هو :**			
	(أ) 300	(ب) 350	(جـ) 400	(د) 550
9	**8 + (8-) + أ**			
	(أ) 8-	(ب) صفر	(جـ) 8+	(د) أ
10	**إذا كانت س = 7 ، ص = 6- فإن : س + ص =**			
	(أ) 7-	(ب) 6-	(جـ) 1-	(د) 1
11	**17- + 20 + (3-) =**			
	(أ) 3-	(ب) صفر	(جـ) 17	(د) 20

في الفقرات من (1) الى (30) اختاري الإجابة الصحيحية :

12	**إذا كانت س = 10 فإن س – 10 =**			
	(أ) صفر	(ب) 10	(جـ) 20	(د) س
13	**إذا كانت ن عددا صحيحا سالباً فإن : ن – ن = ...**			
	(أ) ن	(ب) صفر	(جـ) عدد سالب	(د) عدد موجب
14	**4 – (- 19) =**			
	(أ) -19	(ب) 4	(جـ) 15	(د) 23
15	**تتراوح درجات الحرارة على سطح البحر بين -2 إلى 31 درجة مئوية . الفرق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى يساوي؟**			
	(أ) -31	(ب) 29	(جـ) 31	(د) 33
16	**-15 – (-5) =**			
	(أ) -20	(ب)-10	(جـ) +10	(د) +20
17	**قيمة العبارة : (-9) × (-6) × (15) × (-7+7) =**			
	(أ) -9	(ب) -6	(جـ) صفر	(د) +7
18	**ما الحد السابع في المتتابعة : 1 ، -2 ، 4 ، -8 ، 16 ، ..... ، ..... ؟**			
	(أ)-64	(ب) -32	(جـ) 32	(د) 64
19	**$(-5)^2$ =**			
	(أ) -25	(ب) -5	(جـ) +5	(د) +25
20	**الإشارة المناسبة للعبارة : صفر ..... -100**			
	(أ)<	(ب)>	(جـ) =	(د)≥
21	**10 ضرب -10 تساوي .....**			
	(أ) -100	(ب) -10	(جـ) +10	(د) +100
22	**الحد الخامس في النمط : 48 ، 42 ، 36 ، ..... ، .....**			
	(أ) 18	(ب) 20	(جـ) 24	(د) 32
23	**إذا كانت أ =-63 ، ب= -9 فإن قيمة أ ÷ ب = ...**			
	(أ) -69	(ب) -7	(جـ) +7	(د) +9
24	**الإشارة المناسبة للعبارة : 12 ..... |-12|**			
	(أ)<	(ب) =	(جـ)>	(د)≤
25	**حددي العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى :**			
	(أ) -66 ÷ 11	(ب) 16 ÷ (-4)	(جـ) -48 ÷ 4	(د) -32 ÷ (-4)

26	**من الشكل المقابل : الزوج المرتب المقابل للنقطة ل هو :** 			
	(أ)(3 ، 2)	(ب) (-2 ، -3)	(جـ)(2 ، 3)	(د) (-3 ، -2)
27	**من الشكل السابق : الربع الذي تقع فيه النقطة ل هو :**			
	(أ) الربع الأول	(ب) الربع الثاني	(جـ) الربع الثالث	(د) الربع الرابع
28	**من الشكل السابق : الزوج المرتب المقابل للنقطة ع هو :**			
	(أ) (-1 ، 3)	(ب)(1 ، -3)	(جـ)(1 ، 3)	(د) (-3 ، -1)
29	**من الشكل السابق : الربع الذي تقع فيه النقطة ع هو :**			
	(أ) الربع الأول	(ب) الربع الثاني	(جـ) الربع الثالث	(د) الربع الرابع
30	**5 + |-3| =**			
	(أ) -8	(ب) -2	(جـ) 2	(د) +8

السؤال الثاني :

في الفقرات من (1) الى (10) زاوجي بين العمليات في العمود الأول مع النتائج في العمود الثاني :

العمليات	الحل	النتائج
(1) 10 + (-12)=		(أ) -10
(2) +7 -7 =		(ب) +2
(3) -9 ÷ (-3) =		(جـ) +1
(4) -7 + (-3) =		(د) -14
(5) +6 – 12 =		(هـ) +40
(6) -4 × (-10) =		(و) -2
(7) 5 – (-10) =		(ز) +3
(8) -3 × (-4) × (-1) =		(ح) -15
(9) -200 ÷ (-100) =		(ط) -6
(10) -2 +7 + (-4) =		(ي) +15
		(ك) -1
		(ل) صفر
		(م) -12

في الفقرات من(1)إلى(10) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ)إذاكانت العبارة خطأ :

- | - 5 | = - 5 .
- (-3) × (-2) × (7) × (-4 +4) = صفر .
- إذا كان الصفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة . فإن الأعداد الأربعة الأخرى تكون سالبة .
- 9 + (- 5) = - 4 .
- (- 3) × (- 2) = - 6
- | 24 | = | -24 |
- إذا كان ن عددًا صحيحًا سالبًا فإن: ن – ن = صفر .
- 9 > - 5
- خسارة 3 ريالات = - 3 .
- 7 – (- 3) = 10 .

س 3 : رتبي الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر :

- -2 ، 4 ، 7 ، -5 ، 1
- 6 ، 4 ، 18 ، -1 ، 3 ، -3
- 4 ، -5 ، 3 ، 0
- -2 ، 3 ، 0 ، -1

س4 :قارني ما يلي :

-34 ـــــ 134-	-27 ـــ 8-	12 ـــــ 12-
-11 ـــ 88-	14 ـــ 2-	111- ـــ 11
4- ـــــ 0	5 - ـــ 2	1- ـــــ 7-
| - 7 | ـــــ 7	| - 12 | ـــــ | 12 |	| - 23 | ـــــ | - 15|

س 5 : اكتبي عددًا صحيحًا لكل حالة مما يأتي :

- إضافة 500 ريال إلى الرصيد
- 3 سنتمرات أقل من المستوى الطبيعي
- نقصان 5 ياردات
- درجة الحرارة 5 °س تحت الصفر
- 380 مترًا فوق سطح البحر

س 6 : أوجدي ناتج العمليات الحسابية التالية :

- 8 – 5 =	18 ÷ (-9) =
15 – (- 20) =	35 – 12 =
-10 × (-3) =	2 (3 -) =
2(9 -) =	12 + (-5) =
- 63 ÷ (-9) =	4 - (-2) =
- 21 ÷ 7 =	4 + | 7 - | =
- 8 + 12 =	| 3 - | - | 1 | =
8 + (7 -) =	| 14 | - | 4 - | =
- 7 × (-6) =	-5 + 5 =

س7 : إذا كانت س = -4 ، ص = 6 ، ز = -3 فأوجدي قيمة كل عبارة مما ياتي :

15 –(- ص)

20 ÷ س

7 + ز

-2 (3 ز)

س + ص

س ص

س – ز

س 8 : يبلغ رصيد فاطمة في البنك 700 ريال ، سحبت منه 200 ريال، ثم أودعت 60 ريال ،

أ)ما العبارة التي تمثل المبلغ الموجود في حسابها ؟

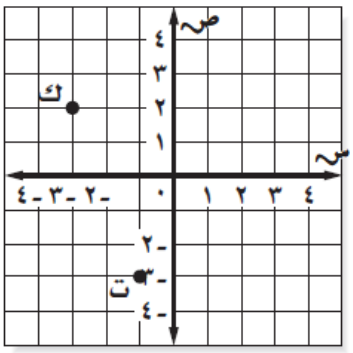
ب) ثم أوجدي الناتج؟

س 9 :إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من ستة أعداد صحيحة ، فماذا تستنجي عن الأعداد الخمسةالأخرى ؟

س 10 : هاتي مثال لكل مما يأتي :

- ❖ جملة ضرب ناتجها -15 .
- ❖ جملة ضرب ناتجها -24 .
- ❖ جملة قسمة ناتجها -6 .
- ❖ جملة قسمة ناتجها -8 .
- ❖ جملة ضرب ناتجها 36 .
- ❖ جملة قسمة ناتجها 9 .

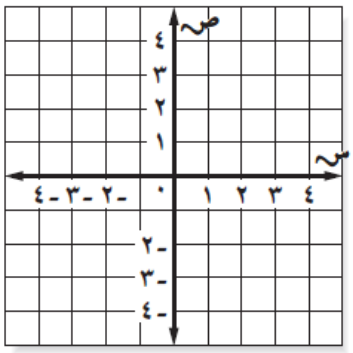
اكتب الزوج المرتَّب الذي تمثّله كل نقطةٍ في الشكل المجاور، ثم سمِّ الرُّبع الذي تقع فيه .



(١١) ك

(١٢) ت

مثّل بيانيًّا كل نقطةٍ ممّا يأتي وسمّها :



(١٣) هـ (١، −٢)

(١٤) و (٠، ٤)

ل(−٢، −٤)

ع(٠، −٣)

العبارة التي يختلف حلها عن حل العبارات الأخرى هي :

(أ) -55 ÷ 11 (ب) 16 ÷ (-8) (جـ) -48 ÷ 6 (د) -32 ÷ (-4)

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة	المادة	رياضيات
		الوحدة	المعادلات الخطية والدوال
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى
بنك أسئلة مادة الرياضيات			

س1:في الفقرات من (1) الى (30) اختاري الاجابة الصحيحة

1	**أقل من العدد بمقدار 5 تكتب جبريًا :**			
	(أ) 5 - ن	(ب) ن – 5	(جـ) ن + 5	(د) 5ن
2	**أكبر من العدد بمقدار 7 تكتب جبريًا :**			
	(أ)س + 7	(ب) س – 7	(جـ)7 س	(د) س ÷ 7
3	**خمسة أمثال عدد التلاميذ يساوي 25 تكتب جبريًا :**			
	(أ) 5 + س = 25	(ب) 5 – س = 25	(جـ) 5 س = 25	(د) 25 س = 5
4	**العبارة الصحيحة التي تعبر عن المعادلة س + 7 = 15 هي**			
	(أ) أكبر من العدد بمقدار 15 يساوي 7	(ب) أصغر من العدد بمقدار 15 يساوي 7	(جـ) مثلي العدد مضاف إليه 7	(د) أكبر من العدد بمقدار 7 يساوي 15
5	**حل المعادلة 3جـ = 12 هو جـ =**			
	(أ) 3	(ب) 4	(جـ) 9	(د) 12
6	**حل المعادلة ل – 4 = -2 هو ل =**			
	(أ) -4	(ب) -3	(جـ) -2	(د) 2
7	**عشرون تساوي عددًا ما ناقصًا 5 تكتب جبريًا:**			
	(أ) 20 = 5 - ر	**(ب) 20 = ر - 5**	**(ج) 20 ر= -5**	**(د) 20 = ر+ 5**
8	**حل المعادلة 6 ع = 30 هو ع =**			
	(أ) 2	(ب) 5	(جـ) 10	(د) 15
9	**حل المعادلة س – 4 = 16 هو س =**			
	(أ) 4	(ب) 12	(جـ) 20	(د) 24
10	**حل المعادلة م + 7 = 11 هو م =**			
	(أ) -7	(ب) 4	(جـ) 7	(د) 18

11	**حل المعادلة م + 8 = 15 هو م =**			
	(أ) 7	(ب) 8	(جـ) 22	(د) 23
12	**المعادلة التي يختلف حلها عن حل المعادلات الثلاث الأخرى هي**			
	(أ) س – 1 = -4	(ب) ب + 5 = -8	(جـ) 11 + ص = 8	(د) – 6 + أ = -9
13	**لإيجاد قيمة س في المعادلة س + 3 = 7**			
	(أ) أضيف 3 إلى كلا الطرفين	(ب) أضيف 7إلى كلا الطرفين	(جـ) أجمع العددين 3 و 7	(د) أطرح3من كلا الطرفين
14	**عمر زكريا 15 عامًا وهو أصغر بـ 3 سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون :**			
	(أ) 6	(ب) 12	(جـ) 17	(د) 18
15	**يتقاضى جميل 15 ريالًا في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . فإن عدد الساعات التي سيعملها ليجمع مبلغ 120 ريالًا :**			
	(أ) 8	(ب) 10	(جـ) 105	(د) 135
16	**أنفقت مريم 8 ريالات ثمن كراسة ، و 5 ريالات ثمن قلم ، ونصف ما بقي معها ثمن علبة عصير ، وبقي معها ريالان . فكم ريالًا كان معها في البداية ؟**			
	(أ) 4	(ب) 13	(جـ) 17	(د) 20
17	**حل المعادلة 3 س + 1 = 7 هو س =**			
	(أ) 1	(ب) 2	(جـ) 3	(د) 4
18	**ص = 2 هو حل للمعادلة :**			
	(أ) 2ص+10=14	(ب) 4ص-1=-5	(جـ) 6ص+1=7	(د) 8ص-1=7
19	**حل المعادلة - 3 ل – 5 = 10 هو ل =**			
	(أ) – 5	(ب) 2	(جـ) 5	(د) 8
20	**حل المعادلة 2 ص + 1 = - 3 هو ص =**			
	(أ) – 4	(ب) - 2	(جـ) – 1	(د) 2
21	**س = 2 هو حل للمعادلة :**			
	(أ) 4س-2=-10	(ب) 2س-1=1	(جـ) 3س+1=7	(د) 4س+1=-3
22	**حل المعادلة - 4 ص = 20 هو ص =**			
	(أ) - 5	(ب) 5	(جـ) 16	(د) 24
23	**ص = 7 هو حل للمعادلة :**			
	(أ) ص-3=4	(ب) ص+5=8	(جـ) ص-4=8	(د) ص+5=7
24	**المسافة حول شكل هندسي تسمى :**			
	(أ) طول	(ب) عرض	(جـ) محيط	(د) مساحة

25	**إذا كان ثمن تذكرة دخول حديقة حيوانات 10 ريالات ، وثمن كيس طعام الطيور ريالين . فكم كيسًا تستطيع أن تشتري إذا أردت دخول الحديقة وكان معك 14 ريالًا ؟**			
	(أ) 1	(ب) 2	(جـ) 3	(د) 6
27	**مستطيل مساحته 20 سم^2 . تكون أبعاده :**			
	(أ) 8 سم و 2 سم	(ب) 5 سم و 4 سم	(جـ) 10 سم و 10 سم	(د) 15 سم و 5 سم
28	**مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم . يكون محيطه :**			
	(أ) 1 سم	(ب) 9 سم	(جـ) 15 سم	(د) 18 سم
29	**مستطيل مساحته 30 سم ^{2} وطوله 6 سم . يكون عرضه :**			
	(أ) 5 سم	(ب) 12 سم	(جـ) 24 سم	(د) 36 سم
30	**مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2سم تكون مساحته :**			
	(أ) ا سم^2	(ب) 5 سم^2	(جـ) 6سم^2	(د) 6 سم

س2:<u>في الفقرات من (1) إلى (10) زواجي بين المعادلات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :</u>

المعادلات	النتائج
(1) ص + 6 = 9	(أ) - 7
(2) س + 3 = 1	(ب) 2
(3) أ + 4 = - 3	(جـ) 3
(4) ل – 4 = - 2	(د) - 3
(5) م – 8 = - 9	(هـ) - 2
(6) ص – 3 = 4	(و) - 4
(7) - 8 س = 24	(ز) 7
(8) - 9 ل = - 36	(ح) - 1
(9) 1 + 2 ن = - 7	(ط) 4
(10) - 3 ص – 5 = 10	(ي) -5
	(ك) 6
	(ل) 8
	(م) 9

س3:في الفقرات من(1) إلى (9) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خطأ

1) **2** هو حل للمعادلة م + 5 = 3 .

2) المنطقة المحصورة داخل المستطيل هي مساحته .

3) **-1** هو حل للمعادلة ص – 8 = -9 .

4) المعادلة التي تمثل بخط مستقيم تسمى معادلة خطية .

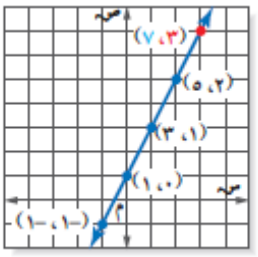
5) مثلا عدد البرتقالات تكتب جبريًا **2 س** .

6) عمر خالد 10 سنوات وهو أصغر بـ 3 سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون 13 سنة .

7) مستطيل طوله **3سم** وعرضه **4سم** تكون مساحته **7 سم^2** .

8) المسافة حول شكل هندسي تسمى مساحة .

9) التمثيل المجاور يمثل التمثيل البياني للمعادلة ص = س + 1



س4:اكتب العبارة الجبرية للجمل التالية:

1)أربعة أمثال عدد .

2)أقل من ب بستة.

3)قسمة عدد على .14

4)إضافة عشرة إلى عدد يساوي.35

5)ناتج قسمة 40 على عدد يساوي 8.

س5:حل المعادلة وتحقق من صحة الحل:

1) ت+7=5

2) 8+س=-12

3) أ-3=9

4) 3س=-12

5) 20=4ن

6) -7د=-35

7) -6أ=54

8) 3ص+8=14

9) -3=9+4ح

10) 2م-5=17

س6:أوجد محيط المستطيل ومساحته؟

8سم

12سم

س7:مستطيل طوله 9 أمتار وعرضه متر واحد أوجد محيطه ومساحته؟

س8: اكتب عبارة جبرية تمثل كلا مما يأتي:

1) أكثر من عدد بمقدار خمسة

2) قسمة عدد على -7

3) عدد ناقص 7 يساوي 9

4) 8 أمثال عدد يساوي -16

5) أقل من عدد بمقدار 16

6) 9أمثال السعر

7) قسمة عدد على 12

8) عدد الطلاب مضافا إليه 5 يساوي26

9) ناتج ضرب اثني عشر في عدد يساوي 42

10)عدد ناقص تسعة عشر يساوي سالب ثمانية وعشرين

11)طول الممر زائد واحد وعشرين مترا يساوي 40

12)سالب سبعة أمثال عدد هو 42

13)عدد ناقص ثلاثة عشر يساوي 63

14)أربعة أمثال الارتفاع

15)أكثر من عدد ما بسبعة عشر

16)أقل من (ف) باثني عشر

17)ناتج قسمة ك على 3.4

18)ناتج ضرب عدد في 3 هو-16

س9:ما محيط مستطيل طوله 9سم وعرضه 5سم ؟

س10:ما مساحة طريق مستطيل طوله 10 م وعرضه 3 م ؟

س11:حل كل معادلة مما يأتي وتحقق من صحة الحل :

1) 12+ و=-4

2) 9= ر +28

3) م- 16=-4

4) ك-31= 17

5) 9س =72

6) -35=7م

7) -5+18أ=-77

س12:اوجد محيط الشكل المجاور

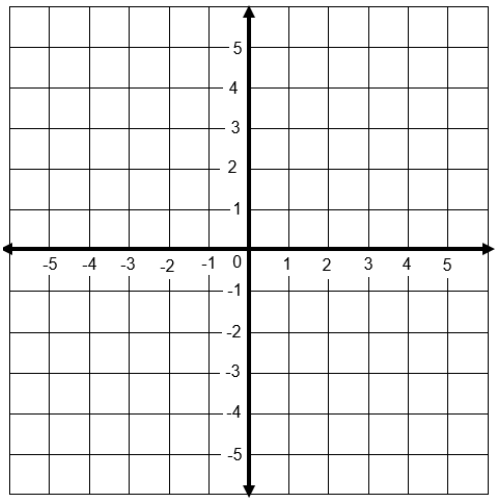
10سم

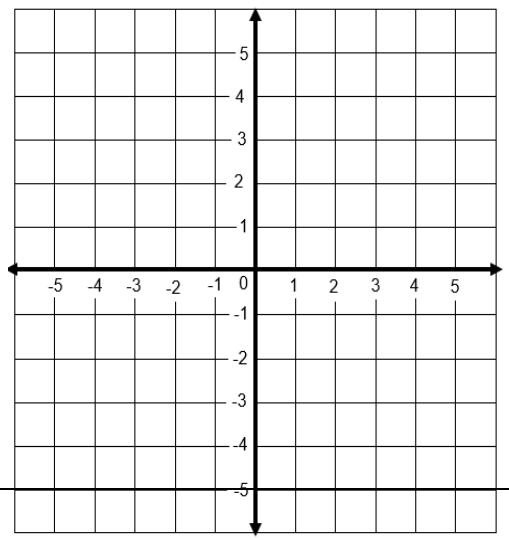
20سم

س13: طاولة مستطيلة طولها 6 أقدام وعرضها 3أقدام ، أوجد محيطها ومساحتها؟

س14: مثلي المعادلات الآتية بيانيا:

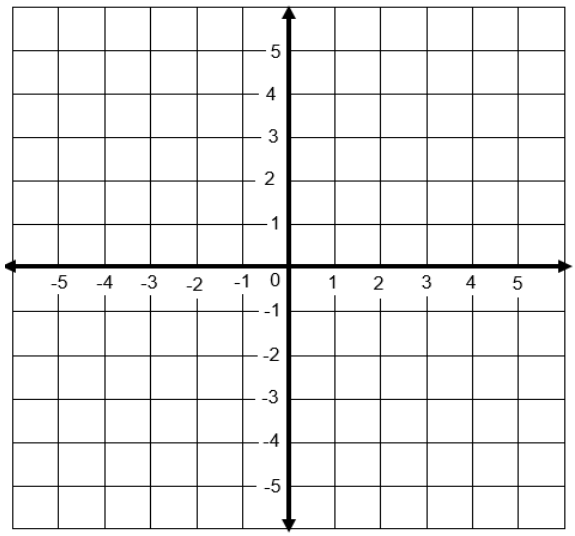
1) ص= س+3





2)ص= س+1

3)ص= س+2



س15: مزرعة مستطيلة الشكل يريد مالكها إحاطتها بسياج.
إذا كان طول المزرعة 15 م وعرضها 10 م فما هو طول السياج اللازم لإحاطتها ؟

س16: قطعة رخام طولها 17م وعرضها 10 م أوجدي مساحة سطحها ومحيطها؟

س17: حديقة مستطيلة الشكل طولها 24م وعرضها 17م أوجدي محيطها ؟

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الأول – الفترة الرابعة	المادة	رياضيات
		الوحدة	النسبة والتناسب
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

س1:في الفقرات من (1) الى (32) اختاري الاجابة الصحيحة

1 المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة تسمى :

(أ) نسبة (ب) معدل (جـ) تناسب (د) نسبة مئوية

2 إذا كان هناك 16 كرة بيضاء و 10 كرات حمراء فإن نسبة عدد الكرات البيضاء الى عدد الكرات الحمراء هي

(أ) 5:8 (ب) 13:8 (جـ) 8:5 (د) 13:5

3 صف فيه 32 طالباً شارك 6 منهم في المهرجان المدرسي . فإن نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين هي

(أ) 13:3 (ب) 16:3 (جـ) 3:13 (د) 3:16

4 يبين الجدول المجاور نتائج فريق كرة القدم في 30 مباراة . فإن نسبة الفوز : الخسارة هي

الفريق الأحمر	عدد المباريات
الفوز	١٠
الخسارة	١٢
التعادل	٨

(أ) 20:8 (ب) 6:5 (جـ) 5:2 (د) 2:3

5 من خلال الجدول الذي أمامك أجيبي عن الأسئلة من 5-8

نوع الورد	العدد
ياسمين	٤
فل	١٨
نرجس	٦

نسبة الياسمين : الفل هي

(أ) 2:1 (ب) 9:2 (جـ) 2:9 (د) 8:4

6 من الجدول السابق نسبة الفل : الورد (المجموع)

(أ) 2:3 (ب) 9:2 (جـ) 9:14 (د) 14:9

7 من الجدول السابق نسبة الياسمين : النرجس هي

(أ) 3:2 (ب) 2:3 (جـ) 2:6 (د) 2:1

8	**من الجدول السابق الورد (المجموع) : النرجس**			
	(أ) 9:12	(ب) 2:3	(جـ) 14:3	(د) 3:14
9	**النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي**			
	(أ) 10حافلات مقابل 7 سيارات حافلتان مقابل 3 سيارات	(ب) 5 منقذين لكل 9 سباحين 4 منقذين لكل 7 سباحين	(جـ) 20 مسمار لكل 5 لوحات 12 مسمار لكل 3 لوحات	(د) 11 ريال لكل 17 كجم 21 ريال لكل 13 كجم
10	**إذا كان المقياس في نموذج مركب شراعي 1 سم = 2 م فإن عامل المقياس هو**			
	(أ) 1	(ب) $\frac{1}{2}$	(جـ) $\frac{1}{20}$	(د) $\frac{1}{200}$
11	**النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفان هي**			
	(أ) نسبة مئوية	(ب) معدل	(جـ) معادلة	(د) تناسب
12	**50 ريال/ ساعه هي معدل الوحدة لـ**			
	(أ) 300 ريال/3ساعات	(ب) 300ريال/4ساعات	(جـ) 300 ريال/5ساعات	(د) 300 ريال/ 6 ساعات
13	**اذا تقاضى احمد 840 ريالاً لقاء عملة 40 ساعه فإن معدل أجرته في الساعة الواحدة هو**			
	(أ) 12 ريال/ساعة	(ب) 21 ريال/ساعة	(جـ) 41 ريال/ساعة	(د) 84 ريال/ساعة
14	**النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي**			
	(أ) فنجانان سكر لكل 8 فناجين دقيق 8 فناجين سكر لكل 14 فنجان دقيق	(ب) 3 منقذين لكل 20 سباح 9 منقذين لكل 60 سباح	(جـ) 14 ريال لكل علبتين 56 ريال لكل 3 علب	(د) 6 ريال لكل 4 كجم 18 ريال لكل 8 كجم
15	**80 كلم/ساعة هي معدل الوحدة لـ**			
	(أ) 480كلم/3ساعات	(ب) 480كلم/2ساعات	(جـ) 480 كلم/5ساعات	(د) 480 كلم/6ساعات
16	**معدل الوحدة لـ 50كلم لكل 5 ساعات هو**			
	(أ) 5 كلم/ساعة	(ب) 10 كلم/ساعة	(جـ) 20 كلم/ساعة	(د) 30 كلم/ساعة
17	**قطع عدنان مسافة 60 م والتي تمثل $\frac{2}{3}$ الطريق إلى منزل شقيقه فإن المسافة المتبقية ليصل منزل شقيقه هي**			
	(أ) 30 م	(ب) 60 م	(جـ) 90 م	(د) 120 م
18	**20 قدم = بوصة**			
	(أ) 20	(ب) 32	(جـ) 60	(د) 240
19	**معدل الوحدة لـ 12 ريال لكل 3 كجم موزًا هو**			
	(أ) 4 ريال/كجم	(ب) 9 ريال/كجم	(جـ) 12 ريال/كجم	(د) 15 ريال/كجم
20	**10 ياردة = قدم**			
	(أ) 1	(ب) 10	(جـ) 30	(د) 40
21	**حل التناسب $\frac{16}{ك} = \frac{2}{3}$ هو :**			
	(أ) 16	(ب) 24	(جـ) 15	(د) 10

22	**زوج النسب الذي يشكل تناسب هو:**			
	(أ) 20 طفل لدى 6 عائلات 16 طفل لدى 5 عائلات	(ب) رجلان مقابل 10 اطفال 3 رجال مقابل 20 طفل	(جـ) 12 سم مقابل 8 سم 18 سم مقابل 12 سم	(د) 16 م بـ 120 ريال 24 م بـ 190 ريال
23	**9000 ملجم = جم**			
	(أ) 9	(ب) 90	(جـ) 900	(د) 9000
24	**تحتوي قارورة على 1.75 ل من عصير الجزر . فإن كمية العصير بالمللتر هي :**			
	(أ) 0.175	(ب) 1.75	(جـ) 175	(د) 1750
25	**اذا كان المقياس في نموذج طائرة 1 سم = 6 م فإن عامل المقياس هو:**			
	(أ) 1	(ب) $\frac{1}{6}$	(جـ) $\frac{1}{60}$	(د) $\frac{1}{600}$
26	**9 كلم = م**			
	(أ) 9	(ب) 90	(جـ) 900	(د) 9000
27	**تكتب النسبة المئوية 190% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :**			
	(أ) $1\frac{9}{10}$	(ب) $9\frac{1}{10}$	(جـ) $10\frac{1}{9}$	(د) $10\frac{9}{19}$
28	**قيمة س التي تجعل العبارة $\frac{1}{س}$ = س % صحيحة هي :**			
	(أ) 1	(ب) 10	(جـ) 100	(د) 500
29	**يستطيع مازن الركض مسافة 120 م في 24 ثانية . فإنه يحتاج ليركض مسافة 300 م وفق المعدل نفسه إلى:**			
	(أ) 6 ث	(ب) 12 ث	(جـ) 24 ث	(د) 60 ث
30	**الكسر $\frac{3}{4}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي :**			
	(أ) 25%	(ب) 50%	(جـ) 75%	(د) 90%
31	**إذا كان ثمن 3 لتر من عصير البرتقال 10 ريال . فإن ثمن 6 لتر وفق المعدل نفسه هو**			
	(أ) 3 ريال	(ب) 6ريال	(جـ) 9ريال	(د) 20 ريال
32	**حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{6}{و}$ هو و =**			
	(أ) 3	(ب) 9	(جـ) 17	(د) 24

س2: في الفقرات من (1) إلى (10) زواجي بين العلاقات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :

العلاقات	النتائج
(1) 15 ياردة = قدم	(أ) 1000
(2) 7000 جم = كجم	(ب) 45
(3)20قدم= بوصة	(جـ) 108
(4) 1 ل = ملل	(د) 480
(5) 36ياردة= قدم	(هـ) 240
(6) 3 قدم = بوصة	(و) 15
(7) 40 قدم = بوصة	(ز) 36
(8) 10 ياردة = قدم	(ح) 7
(9) 18قدم= ياردات	(ط) 2000
(10) 24بوصه= قدم	(ي) 6
	(ك) 15
	(ل) 2
	(م) 30

س3:في الفقرات من(1) إلى (11) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خطأ :

1) الكسر $\frac{3}{5}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي 60% .

2) 7 ياردة = 14 قدم

3) **6 كجم = 0.600 جم**

4) حل التناسب $\frac{3}{8} = \frac{س}{4}$ هو س = 12

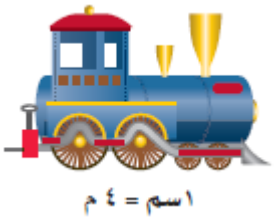
5) كل معدل هو نسبة

6) 1 قدم = 10 بوصة

7) الرطل من وحدات الطول

8) العبارة 10 حافلات مقابل 7 سيارات تكافئ العبارة 5 حافلات مقابل 3 سيارات

9) عامل المقياس في الشكل المجاور هو $\frac{1}{400}$



10) س=15 هو حل التناسب $\frac{س}{18} = \frac{5}{6}$

11) النسبة المئوية 150% تكتب على صورة كسر اعتيادي كتالي $\frac{5}{100}$ 1.

س4: بين إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا فيما يلي:

1) حضر 12 مدعوا من 15 إلى الحفل

حضر 8 مدعوين من 10 إلى الحفل.

2) نجح 21 متقدما من 24

نجح 15 متقدما من 16.

3) 6 طلاب من 13 طالبا

30 طالبا من من65 طالبا.

4) 3 مجلات إلى 5 كتب

5 مجلات إلى 7 كتب.

5) 4 عصافير إلى 3 أشجار

16 عصفورا إلى 24 شجرة.

6) 9 ريالات لكل 6 أرطال

3 ريالات لكل 4 أرطال.

س5: أكملي الفراغ بما يناسبه:

1) 85كجم=.....جرام.
2) 160مللترا=.....لتر.
3) 4300ملجرام=.....جراما.
4) 5أقدام=.....بوصة
5) 4ياردة=.....قدم.
6) 27كلم=.....م.
7) 9ل=.....ملل.
8) 4000جم=.....كجم.
9) 18 ياردة=.....قدما.

س6: إذا كان ثمن 3ل من عصير البرتقال 10ريال فما ثمن 6ل وفق المعدل نفسه؟

س7: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة $\frac{1}{\text{س}}$ = س% مع التبرير؟

س8: اوجد معدل الوحدة فيما يلي :

1) 236 جالونا لكل 4 دقائق.
2) 48 ميلا في 5 ساعات.
3) 29 جالونا لكلك 3 دقائق.
4) 325مترا في 28 ثانية.
5) 128كيلو جراما من الطعام لكل 16 حيوانا.
6) 325مترا في 28 ثانية.
7) 128 كيلو جراما من الطعام لكل 16 حيوانا.

س9: حل كلا من التناسبين الآتيين:

1) $\frac{25}{\text{ن}} = \frac{40}{8}$

2) $\frac{\text{س}}{10} = \frac{15}{75}$

3) $\frac{\text{ك}}{13} = \frac{6}{5}$

4) $\frac{18}{\text{جـ}} = \frac{3}{16}$

5) $\frac{\text{س}}{6} = \frac{3}{8}$

س10: حول الكسور التالية إلى نسب مئوية :

1) $\frac{7}{20}$

2) $\frac{3}{8}$

س11: أجابت مها عن 3 أسئلة من أصل 4 أسئلة من أسئلة الواجب المنزلي .

فما النسبة المئوية للأسئلة التي أجابت عنها مها ؟