

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2025/2024
الفصل الدراسي الثاني



أوراق عمل إثرائية شاملة

منتصف الفصل الثاني - النصف الأول

مادة الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

محتوى اختبار الرياضيات للصف السادس (منتصف الفصل الدراسي الثاني)

الوحدة الخامسة + الدرس الأول من الوحدة السادسة

الوحدة الخامسة (تمثيل و حل المعادلات و المتباينات)

الدرس الاول : فهم المعادلات و الحلول من صفحة 7 الى صفحة 12

الدرس الثاني : تطبيق خواص المساواة من صفحة 13 الى صفحة 18

الدرس الثالث : كتابة و حل معادلات الجمع و الطرح من صفحة 19 الى صفحة 24

الدرس الرابع : كتابة و حل معادلات الضرب و القسمة من صفحة 25 الى صفحة 32

الدرس الخامس : كتابة و حل معادلات تتضمن أعداد نسبية (إثرائي) من صفحة 33 الى صفحة 40

الدرس السادس : فهم و كتابة المتباينات من صفحة 41 الى صفحة 46

الدرس السابع : حل المتباينات من صفحة 47 الى صفحة 52

الدرس الثامن : فهم المتغيرات التابعة و المستقلة من صفحة 53 الى صفحة 58

الدرس التاسع : استعمال الانماط لكتابة و حل المعادلات من صفحة 59 الى صفحة 64

الدرس العاشر : الربط بين الجداول و التمثيلات البيانية و المعادلات من صفحة 65 الى 70

الوحدة السادسة : فهم و استعمال النسبة و المعدل

الدرس الاول : فهم النسب من صفحة 83 الى صفحة 88

الوحدة الخامسة

تمثيل و حل المعادلات و المتباينات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

<p>اذكر خاصية المساواة المستعملة</p> $3m + 1 = 20$ $(3m + 1) \times 3 = 20 \times 3$	1
<p><input type="checkbox"/> A خاصية الطرح للمساواة</p>	---/2
<p><input type="checkbox"/> B خاصية الجمع للمساواة</p>	
<p><input type="checkbox"/> C خاصية الضرب للمساواة</p>	
<p><input type="checkbox"/> D خاصية القسمة للمساواة</p>	

<p>أي مما يلي حلول ممكنة للمتباينة $x \leq 12$</p>	2
<p><input type="checkbox"/> A $x = 4, 9, 12$</p>	---/2
<p><input type="checkbox"/> B $x = 14, 18, 37$</p>	
<p><input type="checkbox"/> C $x = 10.5, 30, 42$</p>	
<p><input type="checkbox"/> D $x = 20.5, 25, 27$</p>	

أي القيم التالية حل للمعادلة $6s = 42$ ؟		3
A	1	---/2
B	3	
C	4	
D	7	

أي مما يلي يمثل خاصية المساواة المستخدمة في المعادلة أدناه؟ $2t - 4 = 20$ $2t - 4 - 3 = 20 - 3$		4
A	خاصية الطرح للمساواة	---/2
B	خاصية الجمع للمساواة	
C	خاصية الضرب للمساواة	
D	خاصية القسمة للمساواة	

أي مما يأتي يمثل حل للمعادلة $k + 4 = 26$ ؟		5
A	15	---/2
B	16	
C	17	
D	22	

6

أي مما يلي يمثل المتغير التابع والمستقل للموقف أدناه؟

عدد الأشخاص n ، أمامك في طابور انتظار للحصول على وجبة غداء في مطعم و الزمن ، t ، الذي تحتاجه للحصول عليها .

A n :تابع , t : مستقل

---/2

B n : مستقل , t : تابعC n : مستقل , t : مستقلD n : تابع , t : تابع

7

أقل عدد من الدقائق ، m يجب أن يقضيها اللاعب في التدريب يوميا هي 45 دقيقة .
ما المتباينة التي تمثل الموقف ؟

A $m > 45$

---/2

B $m < 45$ C $m \leq 45$ D $m \geq 45$

8

حدد المتغير المستقل والمتغير التابع
عدد ساعات العمل h ومقدار المال m المكتسب مقابل ذلك

A h : تابع , m : مستقل

---/2

B h : مستقل , m : تابعC h : مستقل , m : مستقلD h : تابع , m : تابع

أي مما يلي هو حل المعادلة التالية ؟

$$\frac{y}{5} = 20$$

9

☐ A $Y = 50$

---/2

☐ B $Y = 70$

☐ C $Y = 90$

☐ D $Y = 100$

ما ناتج حل المعادلة :

$$33 = 28 + x$$

10

☐ A -5

---/2

☐ B 3

☐ C 4

☐ D 5

أي مما يلي هو حل المعادلة التالية ؟

$$319n = 1595$$

9

☐ A $n = 5$

---/2

☐ B $n = 25$

☐ C $n = 50$

☐ D $n = 150$

2 /--- درجات

1 أوجد المطلوب في كل مما يأتي

(A حدد ما إذا كانت المعادلة صحيحة أم لا $z = 6.64$

1) $z - 5.6 = 1.04$

الإجابة: _____

2) $3z = 199.2$

الإجابة: _____

(B حل المعادلات التالية :

1) $4 = \frac{U}{2}$

2) $g - 8 = 2$

3) $m + 7 = 10$

4) $d \div 2 = 108$

5) $99 = 3x$

4 /---

أوجد المطلوب في كل مما يأتي

2 درجات

(A) اكتب معادلة التي تمثل المواقف أدناه، ثم حلها:

1 (هاشم مدرب تنس ، يتقاضى المبلغ نفسه s ، عن كل حصة تدريب . بعد 21 حصة ، جمع مبلغا قدره $1575 QR$. ما المبلغ الذي يتقاضاه هاشم عن حصة التدريب الواحدة .

2 (عمر يوسف سبعة أمثال عمر هاشم . إذا كان عمر يوسف 42 عاما ، فكم يكون عمر هاشم ؟
اكتب معادلة و حلها لإيجاد عمر هاشم .

3 (لديك عدد من بطاقات الألعاب أعطيت 21 بطاقة لأحد أصدقائك فبقيت لديك 9 بطاقات كم بطاقة كانت لديك؟ أكتب وحل معادلة لإيجاد عدد البطاقات التي كانت لديك في البداية.

البطاقات الموجودة في البداية x	
21	9
البطاقات التي أعطيتها لصديقك	البطاقات المتبقية

(B) اكتب متباينة لتمثيل كل موقف أدناه :

المتباينة	الموقف
	عمر سيف ، t ، ليس 21 عاما .
	عرض الصورة ، w ، أصغر من 3.7 سنتيمتر .
	أقل كمية من المياه w ، يجب أن يجلبها المتنزهون هي 30 أونصة .
	عُمر نوره ، a ، 20 سنة على الأقل .
	يجب ألا يكون عمق حوض السباحة ، d ، أكثر من 3.5 مترا .
	المسافة ، d ، هي 110 كيلو متر على الأكثر .

2 /--- درجات

3 حل المتباينات التالية، ثم مثلها:

(1) مثل المتباينة المعطاه على خط الاعداد .

A) $p > 12$



B) $y \leq 3$



C) $s > 0.25$



D) $w \geq 21$



4 استعمل المعادلة $n = 2t$ ، وأكمل الجدول أدناه: --- / 2 درجات

t	n
1	
2	
3	
4	

صف العلاقة بين المتغيرين:

الإجابة: _____

2 /---

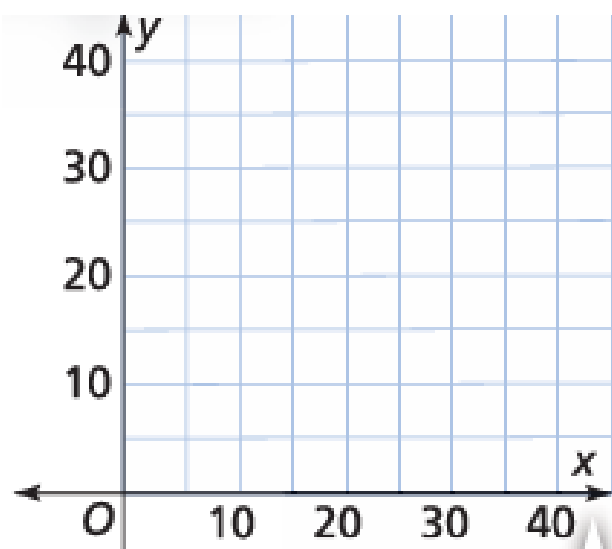
5 أوجد المطلوب في كل مما يأتي.

(1) استعمل المعادلة لإكمال الجدول أدناه :

$$y = \frac{1}{4}x + 5$$

x	0	4	8	12
y				

(2) أكمل الجدول والتمثيل البياني لتوضيح العلاقة بين المتغيرين

في المعادلة $s = r - 5$ 

$s = r - 5$	
r	s
10	
20	

2 /---

6 اكتب قاعدة و معادلة تمثل النمط في الجدول .

x	y
6	2
15	5
18	6
24	8

x	4	6	8	10	12
y	11	13	15	17	19

--- / 4 درجات

7 | أوجد المطلوب في كل مما يأتي.

حدد المتغير المستقل والمتغير التابع .

1- عدد صفحات الكتاب p , ووزن هذا الكتاب w .

الإجابة: _____

2- عدد الوجبات h , المباعة في أحد المطاعم , وعدد الريالات التي جناها هذا المطعم .

الإجابة: _____

3- عدد ساعات العمل h , ومقدار المال m , المكتسب مقابل ذلك .

الإجابة: _____

2 /--- درجات

8 أوجد المطلوب في كل مما يأتي.

كتبت مريم المعادلة $h = d + 22$ لتمثيل العلاقة الموضحة في الجدول
المجاور هل المعادلة صحيحة؟ وضّح إجابتك

h	3	5	7	9
d	33	55	77	99

الإجابة: _____

2 /--- درجات

9 اكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد

 $b \circ \square$  $y \circ \square$ 

الوحدة السادسة (فهم و استعمال النسبة و المعدل)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1	في سلة فاكهة ، 14 حبة بلح و 16 حبة مشمش . فإن نسبة حبات المشمش إلى العدد الكلي لحبات الفاكهة في هذه السلة :
---/2	<input type="checkbox"/> A 16 الى 30
	<input type="checkbox"/> B 30 الى 16
	<input type="checkbox"/> C 16 الى 14
	<input type="checkbox"/> D 16 الى 14

2	لدى معمل العلوم 5 سلاحف و 7 ضفادع , ما نسبة عدد الضفادع الى عدد السلاحف ؟
---/2	<input type="checkbox"/> A 5: 7
	<input type="checkbox"/> B 5: 5
	<input type="checkbox"/> C 7: 5
	<input type="checkbox"/> D 7: 7

3	تضم عائلة خلود 14 فتاة 16 صبياً مانسبة عدد الصبيان الى الفتيات ؟
---/2	<input type="checkbox"/> A $\frac{14}{16}$
	<input type="checkbox"/> B $\frac{16}{14}$
	<input type="checkbox"/> C $\frac{14}{30}$
	<input type="checkbox"/> D $\frac{18}{30}$

الأسئلة المقالية:

2 / --- درجات

أوجد المطلوب في كل مما يأتي

1

يضم فريق كرة السلة للصف السادس 3 لاعبي وسط و5 مهاجمين و6 مدافعين

- عدد المهاجمين الى عدد المدافعين

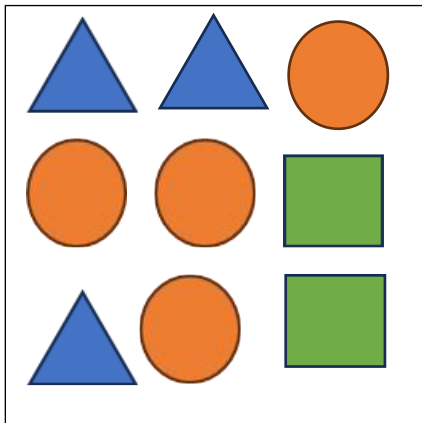
- عدد لاعبي الوسط الى عدد لاعبين الكلي

2 / --- درجات

استعمل الاشكال الموضحة أدناه

2

اكتب نسبة تمثل المقارنة بين المجموعتين المذكورتين في كل جملة بثلاث طرق .



- عدد المثلثات إلى العدد الكلي للاشكال

- عدد المربعات إلى عدد المثلثات

- العدد الكلي للاشكال إلى عدد المربعات
