

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل دعم وإثراء الفرقان نهاية الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-04 17:14:00

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

2

أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل غير مجانية

3

ملزمة وتمارين مهمة

4

مراجعة شاملة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

5

أوراق عمل إثرائية علاجية

مادة الرياضيات

نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 2024-2025



اسم الطالب:

الصف: 9 /

الأوراق لا تفسى عن الكتاب المدرسي



أوراق عمل إثرائية علاجية - درس (2-4) حل المتباينات الخطية

الوحدة الثانية

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

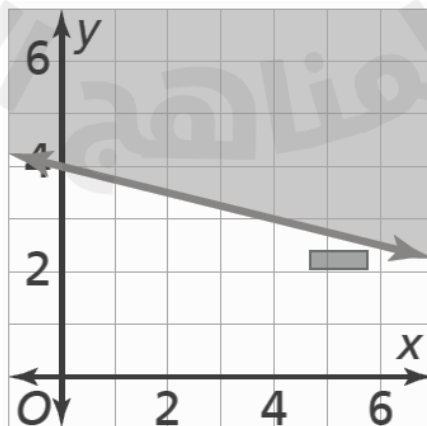
A	رأسي متصل	(1) إذا كانت المتباينة الخطية $y > \frac{1}{2} - 4$ فما الشكل الصحيح للخط المستقيم الممثل لهذه المتباينة؟
B	مائل متقطع	
C	أفقي متقطع	
D	مائل متصل	

A	أفقي متصل	(2) إذا كانت المتباينة الخطية $y \leq 3$ فما الشكل الصحيح للخط المستقيم الممثل لهذه المتباينة؟
B	مائل متقطع	
C	أفقي متقطع	
D	مائل متصل	

A	رأسي متصل	(3) إذا كانت المتباينة الخطية $x > 3$ فما الشكل الصحيح للخط المستقيم الممثل لهذه المتباينة؟
B	أفقي متقطع	
C	مائل متصل	
D	رأسي متقطع	

A	مائل متصل	(4) إذا كانت المتباينة الخطية $x \leq 3$ فما الشكل الصحيح للخط المستقيم الممثل لهذه المتباينة؟
B	أفقي متقطع	
C	رأسي متصل	
D	رأسي متقطع	

A	$y > -\frac{1}{4}x + 4$	(5) ما المتباينة الممثلة بيانيا بالرسم أدناه؟
B	$y \geq -\frac{1}{4}x + 4$	
C	$y < -\frac{1}{4}x + 4$	
D	$y \leq -\frac{1}{4}x + 4$	





(6) ما المتباينة الخطية الممثلة بيانياً أمامك ؟

A	$y < -3x - 4$
B	$y > -4x - 3$
C	$y \leq -3x - 4$
D	$y \geq -4x - 3$

(7) ما المتباينة الخطية الممثلة بيانياً بالرسم أدناه ؟

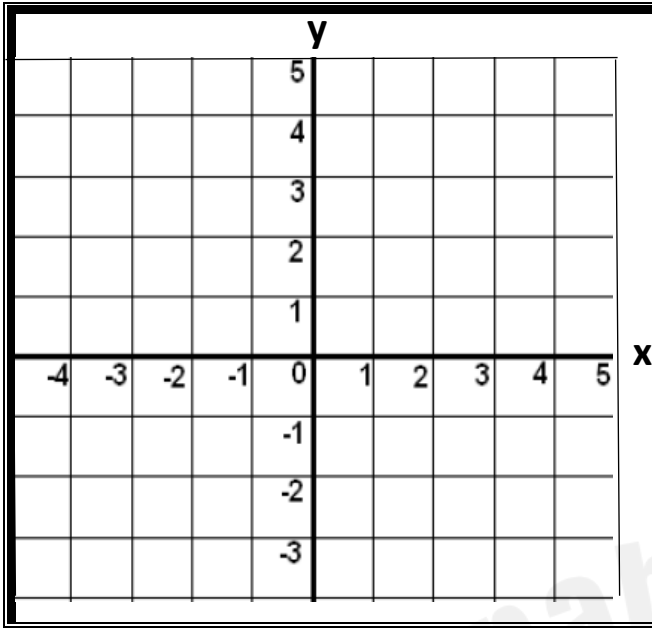
A	$y > -x + 2$
B	$y \geq -x + 2$
C	$y < -x + 2$
D	$y \leq -x + 2$

(8) ما المتباينة الخطية الممثلة بيانياً أمامك ؟

A	$x \geq 2$
B	$x < 2$
C	$y < 2$
D	$y \leq 2$

(9) ما المتباينة الخطية الممثلة بيانياً أمامك ؟

A	$x \geq 1$
B	$x \leq 1$
C	$y < 1$
D	$y \leq 1$



س2:- لديك المتباينة الخطية $y < 3x - 2$

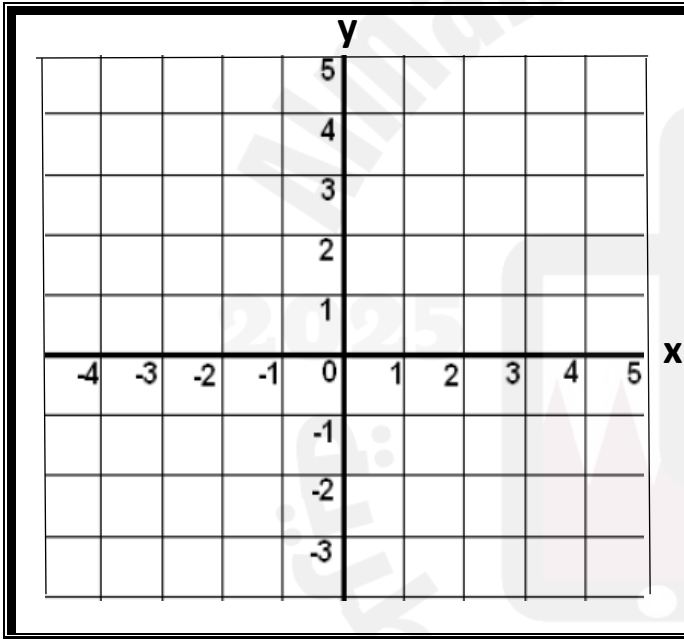
(1) ما ميل المستقيم؟

الإجابة: _____

(2) ما مقطع y ؟

الإجابة: _____

(3) مثل المتباينة الخطية.



س3:- لديك المتباينة الخطية $y \geq -\frac{3}{4}x + 1$

(1) ما ميل المستقيم؟

الإجابة: _____

(2) ما مقطع y ؟

الإجابة: _____

(3) مثل المتباينة الخطية.

س4:- يقول خالد أن الزوج المرتب $(2, 6)$ يكون حلاً للمتباينة $y > x + 3$

هل كلام خالد صحيح؟ وضح إجابتك

الإجابة: _____

التوضيح: _____



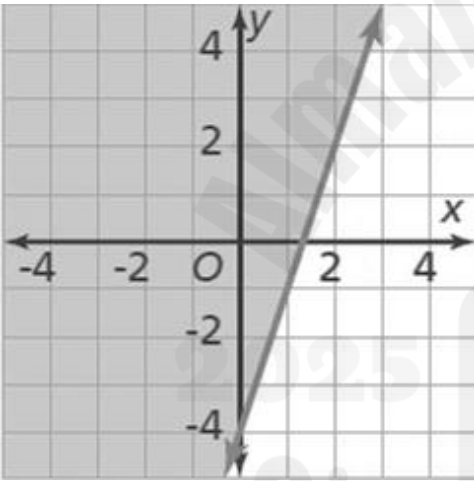
س5 :- يقول سالم أن الزوج المرتب (5 , 4) يكون حلاً للمتباينة $y \geq x - 1$

هل كلام سالم صحيح ؟ وضح إجابتك

الإجابة : _____

التوضيح : _____

س6 :- استعمل التمثيل البياني لمعرفة ما إذا كان كل زوج مرتب حلاً للمتباينة الخطية $y \geq 3x - 4$



(1) (3 , -2)

الإجابة: _____

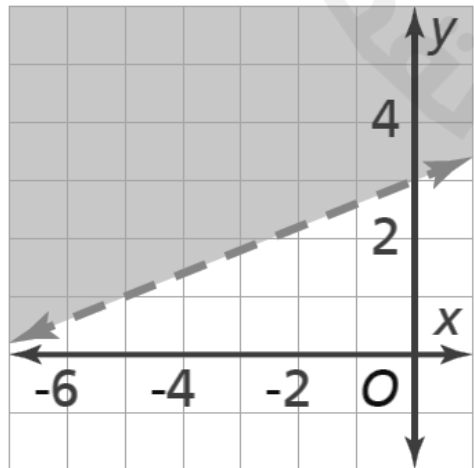
(2) (-4 , 2)

الإجابة: _____

(3) (0 , -4) ؟

الإجابة: _____

س7 :- استعمل التمثيل البياني لمعرفة ما إذا كان كل زوج مرتب حلاً للمتباينة الخطية $y > \frac{2}{5}x + 3$



(1) (-1 , 1)

الإجابة: _____

(2) (-4 , 4)

الإجابة: _____

(3) (0 , 3) ؟

الإجابة: _____



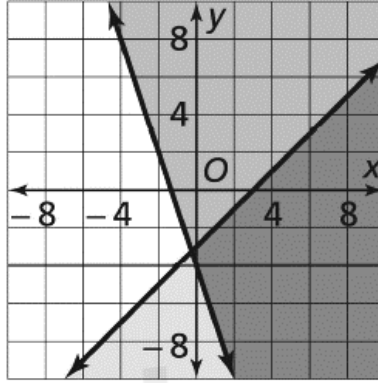
أوراق عمل إثرائية علاجية - درس (2-5) أنظمة المتباينات الخطية

الوحدة الثانية

س8: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

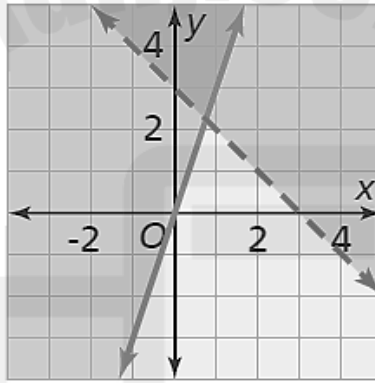
A	(4, 4)
B	(-6, 8)
C	(4, -4)
D	(-8, -2)

(1) ما النقطة التي تمثل حلاً لنظام المتباينات الخطية في الشكل أدناه ؟



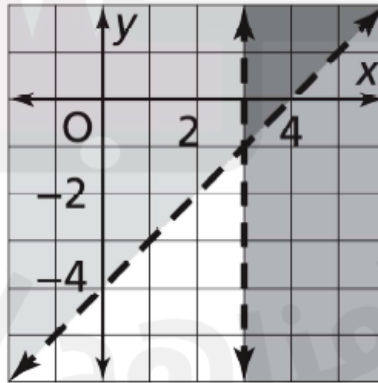
A	(4, 2)
B	(0, 4)
C	(1, -4)
D	(-4, 3)

(2) ما النقطة التي تمثل حلاً لنظام المتباينات الخطية في الشكل أدناه ؟



A	(4, 1)
B	(2, 1)
C	(1, -4)
D	(-1, -2)

(3) ما النقطة التي تمثل حلاً لنظام المتباينات الخطية في الشكل أدناه ؟



A	(0, 1)
B	(3, 1)
C	(5, 2)
D	(1, -1)

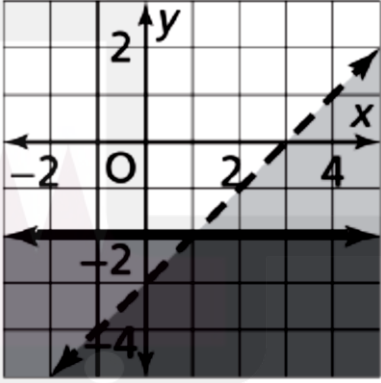
(4) ما النقطة التي تمثل حلاً لنظام المتباينات :

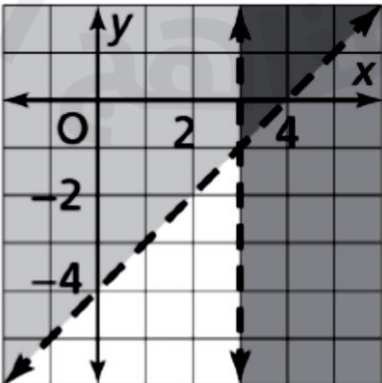
$$y > x \quad , \quad y \leq 3x - 2$$

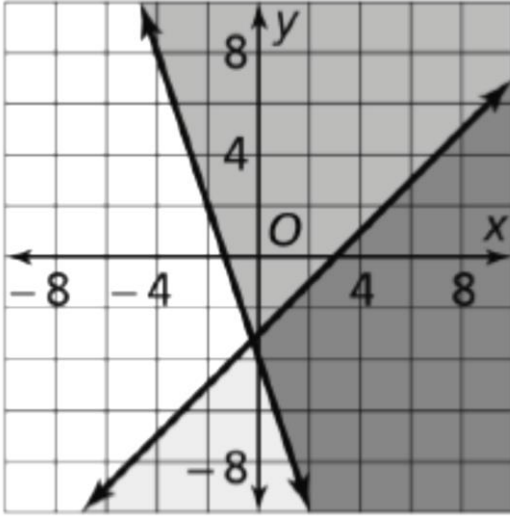


A	(3,4)	(5) ما النقطة التي تمثل حلاً لنظام المتباينات : $y \geq 4x - 1$ ، $y < x$ ؟
B	(1,3)	
C	(2,0)	
D	(1,2)	

A	(2,0)	(6) ما النقطة التي تمثل حلاً لنظام المتباينات : $y \leq 4x - 2$ ، $y > x$ ؟
B	(1,3)	
C	(2,1)	
D	(1,-1)	

A	$y < x - 3$ ، $y > -2$	(7) ما نظام المتباينات الخطية الممثل في الشكل أدناه ؟ 
B	$y < x - 3$ ، $y \leq -2$	
C	$y \geq x - 3$ ، $y < -2$	
D	$y \geq x - 3$ ، $y > -2$	

A	$y \leq x - 4$ ، $x \geq 3$	(8) ما نظام المتباينات الخطية الممثل في الشكل أدناه ؟ 
B	$y < x - 4$ ، $x \leq 3$	
C	$y > x - 4$ ، $x > 3$	
D	$y \geq x - 4$ ، $x > 3$	



س9 :- في الشكل المجاور :-

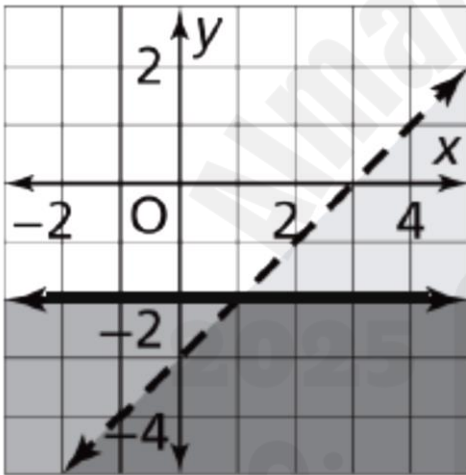
لديك نظام لمتباينات خطية بيانياً .

(i) أكتب زوجاً مرتباً يعد حلاً لنظام المتباينات الموضحة في الشكل .

الإجابة: _____

(ii) أكتب زوجاً مرتباً لا يعد حلاً لنظام المتباينات الموضحة في الشكل .

الإجابة: _____



س10 :- في الشكل المجاور :-

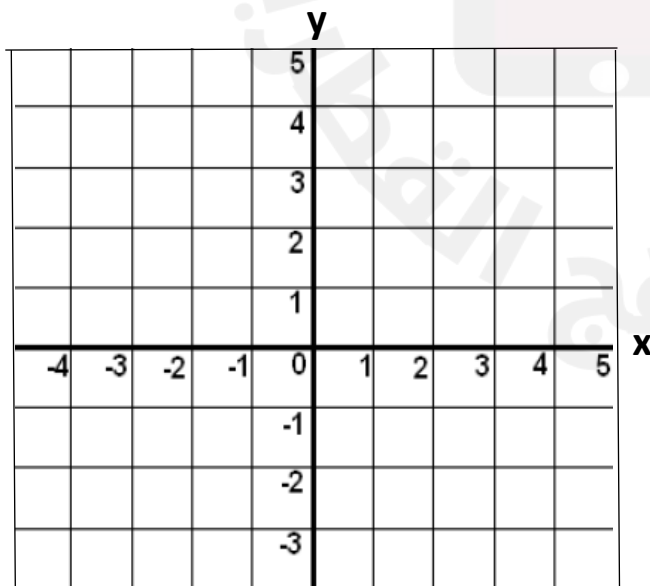
لديك نظام لمتباينات خطية بيانياً .

(i) أكتب زوجاً مرتباً يعد حلاً لنظام المتباينات الموضحة في الشكل .

الإجابة: _____

(ii) أكتب زوجاً مرتباً لا يعد حلاً لنظام المتباينات الموضحة في الشكل .

الإجابة: _____



س11 :- مثل بيانياً حل نظام المتباينات

$$y \leq 2 \quad , \quad y \geq -\frac{1}{2}x + 1$$



أوراق عمل إثرائية علاجية - درس (3-3) نقطة المنتصف والمسافة

الوحدة الثالثة

س12: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	(3 , 2)	(1) ما إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة AB حيث $A(8,4)$, $B(2,0)$ ؟
B	(10 , 4)	
C	(5 , 2)	
D	(6 , 2)	

A	(3 , 4)	(2) ما إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة AB حيث $A(-1,5)$, $B(7,3)$ ؟
B	(6 , 4)	
C	(3 , 2)	
D	(6 , 8)	

A	8	(3) إذا كانت $A(10,9)$, $B(2,3)$ ما المسافة بين النقطتين A , B ؟
B	10	
C	15	
D	100	

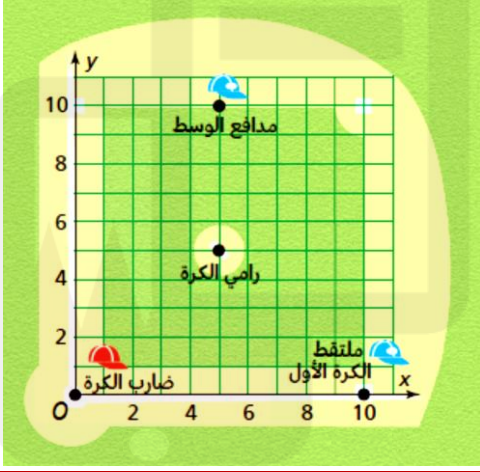
A	4	(4) إذا كان $G(0,8)$, $F(0,3)$ ، فما طول \overline{FG} ؟
B	5	
C	7	
D	49	



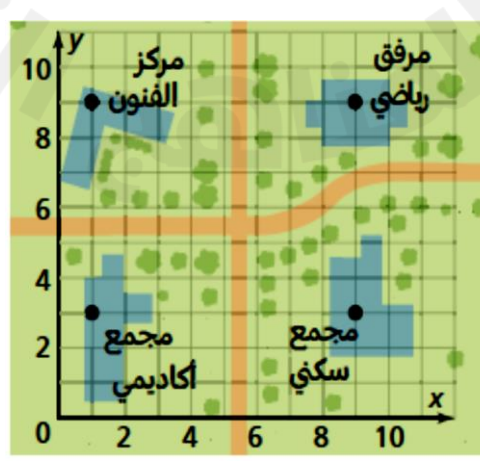
A	(3,3)	(5) لديك النقطتان $A(2,4)$, $B(7,9)$ ما النقطة p التي تقع عند $\frac{3}{5}$ المسافة من A إلى B ؟
B	(6,4)	
C	(5,7)	
D	(10,12)	

A	(2,2)	(6) لديك النقطتان $A(2,4)$, $B(7,9)$ ما النقطة p التي تقع عند $\frac{2}{5}$ المسافة من A إلى B ؟
B	(4,6)	
C	(5,7)	
D	(9,11)	

A	4	(7) يبين الشكل أمامك : يبين مواقع بعض اللاعبين . ما المسافة بين مدافع الوسط ، ورامي الكرة ؟
B	5	
C	7	
D	10	



A	6	(8) يبين الشكل أمامك : بعض مرافق إحدى الجامعات . ما المسافة بين المجمع السكني ، والمجمع الأكاديمي ؟
B	7	
C	8	
D	9	





س14: إذا كانت إحداثيي طرفي القطعة المستقيمة PQ هما

$$P(1, 1) , Q(-5, 3)$$

أوجد:

(1) نقطة المنتصف بين النقطتين:

(2) المسافة بين النقطتين:

س13: إذا كانت إحداثيي طرفي القطعة المستقيمة AB هي

$$A(-3, 2) , B(1, 5)$$

أوجد:

(1) نقطة المنتصف بين النقطتين:

(2) المسافة بين النقطتين:

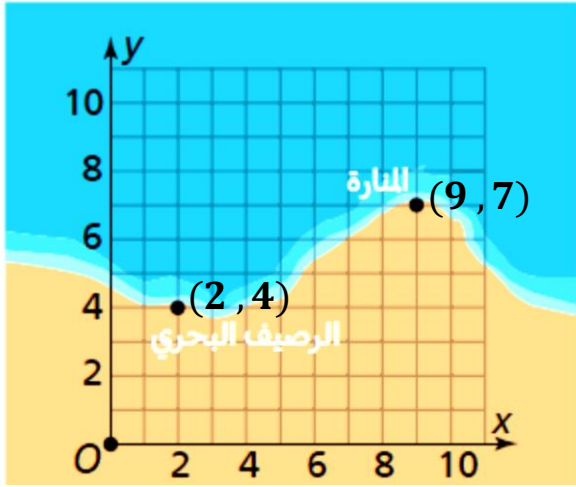
س15: لديك النقطتان $A(2, 1)$, $B(6, 9)$, ما النقطة p التي تقع عند $\frac{3}{4}$ المسافة من A إلى B ؟

س16: لديك النقطتان $A(3, 5)$, $B(8, 15)$, ما النقطة p التي تقع عند $\frac{2}{5}$ المسافة من B إلى A ؟



س17 :- يبين الشكل أمامك :

تلقي منارة حزمة دائرية من الضوء تصل إلى الرصيف البحري .
ما المسافة بين المنارة والرصيف البحري ؟



س18 :- **حلل الخطأ** حسب عبدالله نقطة منتصف \overline{AB} حيث $B(1, 7)$ و $A(-3, 5)$ كما هو مبين أدناه .

بين خطأ عبدالله وصححه .

$$M\left(\frac{-3+5}{2}, \frac{1+7}{2}\right)$$

$$M(1, 4)$$

(1) خطأ عبدالله

الإجابة:

(2) التصحيح

س19 :- **حلل الخطأ** حسب راشد نقطة منتصف \overline{CD} حيث $D(-3, 8)$ و $C(-2, -11)$ كما هو مبين أدناه .

بين خطأ راشد وصححه .

$$M\left(\frac{-3 - (-2)}{2}, \frac{8 - (-5)}{2}\right)$$

$$M\left(\frac{-1}{2}, \frac{13}{2}\right)$$

(1) خطأ راشد

الإجابة:

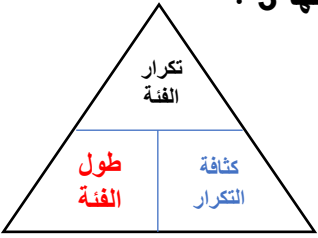
(2) التصحيح

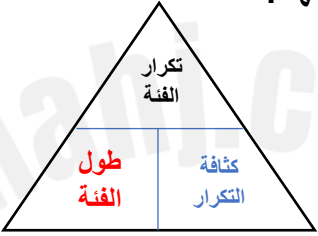



أوراق عمل إثرائية علاجية - درس (4-1) - (4-2) - (4-3) الإحصاء


الوحدة الرابعة

س20: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

A	3	<p>(1) ما الكثافة التكرارية لفئة تكرارها 15 وطولها 3 ؟</p> 
B	5	
C	12	
D	45	

A	4	<p>(2) ما الكثافة التكرارية لفئة تكرارها 24 وطولها 4 ؟</p> 
B	6	
C	20	
D	96	

A	0.045	<p>(3) في جدول تكراري نسبي مجموع تكراراته 100، إذا كان التكرار النسبي لفئة يساوي 0.45 فما تكرار هذه الفترة ؟</p> 
B	0.45	
C	4.5	
D	45	

A	6	<p>(4) في جدول تكراري نسبي مجموع تكراراته 50 ، إذا كان التكرار النسبي لفئة يساوي 0.12 فما تكرار هذه الفترة ؟</p> 
B	12	
C	25	
D	60	

A	2	<p>(5) ما قيمة المنوال للقيم 2 , 5 , 2 , 4 , 2 , 5 , 7 ؟</p>
B	4	
C	5	
D	7	



(6) الجدول أدناه يمثل عدد صفحات 60 قصة قصيرة .
ما هو المنوال لبيانات هذا الجدول ؟

عدد الصفحات x	تكرار f
15	12
20	18
25	16
30	14

A	15
B	20
C	25
D	30

(7) الجدول أدناه يمثل أسعار بعض السلع بالريال القطري في متجر للأدوات
ما هو المنوال لبيانات هذا الجدول ؟

السعر x	تكرار f
50	3
70	8
100	6
120	4

A	50
B	70
C	100
D	120

(8) ما الوسط الحسابي للقيم 2 , 3 , 5 , 6 , 9 ؟

A	5
B	6
C	7
D	8

(9) ما الوسط الحسابي للقيم 6 , 8 , 9 , 13 ؟

A	6
B	7
C	8
D	9

(10) إذا كان مجموع مربعات الفرق بين قيم عن وسطها هو 72 وكان عدد القيم 9 . فما هي قيمة التباين لهذه القيم ؟

A	5
B	6
C	7
D	8



A	20	(11) إذا كان مجموع مربعات الفرق بين قيم عن وسطها هو 125 وكان عدد القيم 5 . فما هي قيمة التباين لهذه القيم ؟
B	25	
C	30	
D	120	

A	7	(12) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة بيانات 7 . فما هو التباين لهذه القيم ؟
B	14	
C	21	
D	49	

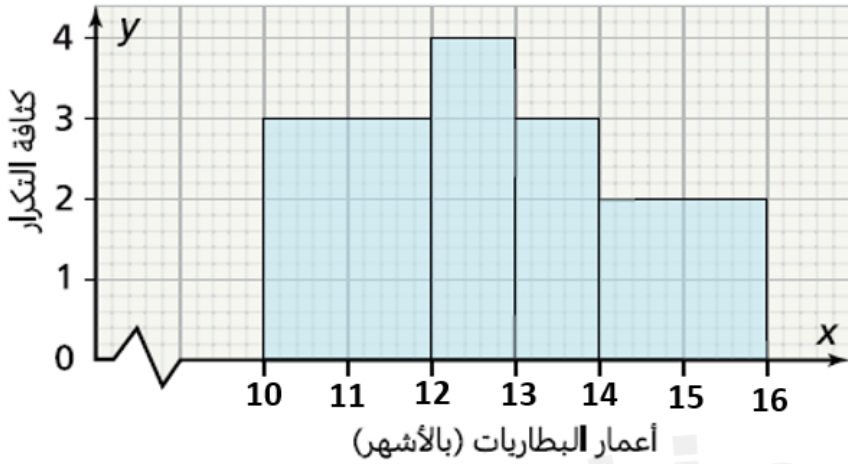
A	3	(13) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة بيانات 3 . فما هو التباين لهذه القيم ؟
B	6	
C	9	
D	12	

A	2	(14) قام خالد بحساب الانحراف المعياري لمجموعة من القيم المفردة فوجد أن : $n = 4$, $\Sigma x = 12$, $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 24$ ما قيمة التباين لهذه القيم؟
B	3	
C	4	
D	6	

A	2	(15) قام خالد بحساب الانحراف المعياري لمجموعة من القيم المفردة فوجد أن : $n = 7$, $\Sigma x = 14$, $\Sigma(x - \bar{x})^2 = 28$ ما قيمة التباين لهذه القيم؟
B	4	
C	14	
D	21	



س21 :- يبين المدرج التكراري أدناه أعمار بعض أنواع بطاريات السيارات بالأشهر .



(1) ما الفئة التي تمثل أقل عدد من البطاريات ؟
الإجابة: _____

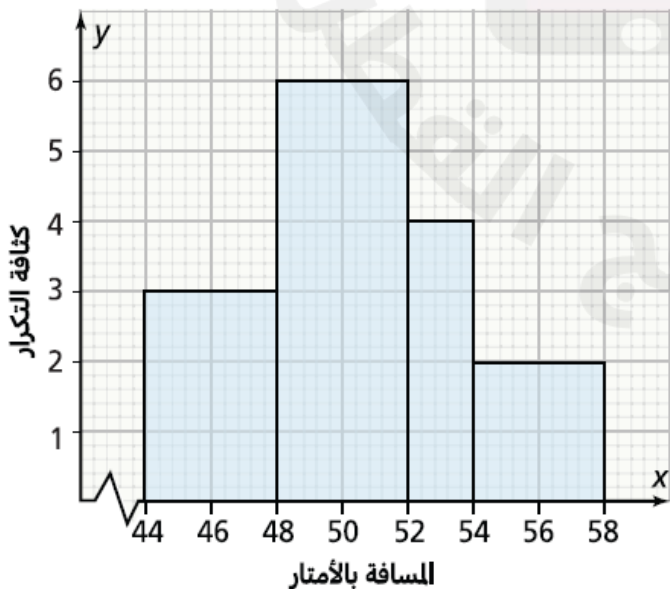
(2) ما عدد البطاريات التي أعمارها أقل من 12 شهراً ؟
الإجابة: _____

(3) ما عدد البطاريات التي أعمارها أكبر من أو يساوي 13 شهراً ؟
الإجابة: _____

(4) ما عدد البطاريات في هذه البيانات ؟
الإجابة: _____

(5) ما النسبة المئوية للبطاريات في الفئة 12-13 ؟
الإجابة: _____

س22 :- يمثل المدرج التكراري أدناه المسافات بالمتري لعدد من اللاعبين قاموا برمي الكرة في لعبة البيسبول .



(1) ما عدد اللاعبين الذين كانت مسافات رمياتهم أقل من 48 m ؟
الإجابة: _____

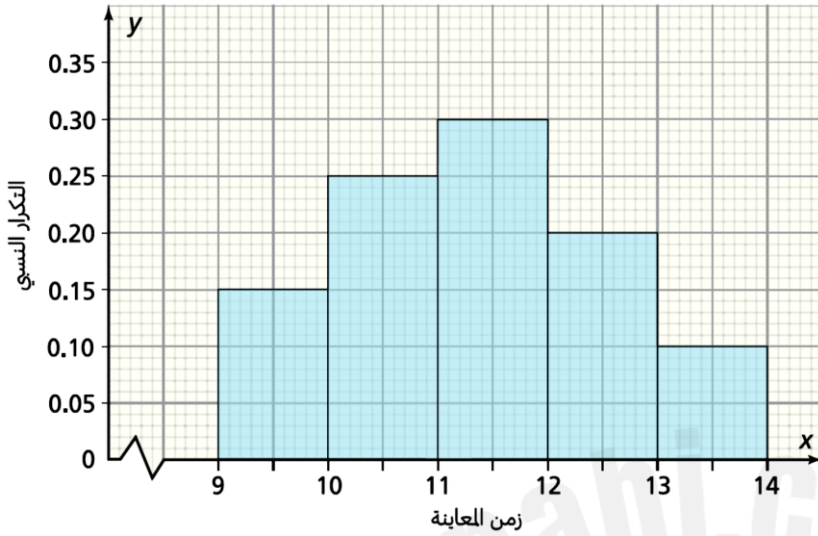
(2) ما الفئة التي تمثل أكبر عدد من اللاعبين ؟
الإجابة: _____

(3) ما عدد اللاعبين الذين شاركوا في لعبة البيسبول ؟
الإجابة: _____

(4) ما النسبة المئوية للاعبين الذين كانت مسافة رميتهم للكرة أكثر من أو تساوي 52 m ؟
الإجابة: _____



س23- يمثل المدرج التكراري النسبي أدناه أوقات معاينة 100 مريض في أحد المراكز الصحية .



(1) ما عدد الأشخاص الذين خضعوا للمعاينة بين

الساعة 10:00 والساعة 11:00 ؟

الجواب : _____

(2) ما الفئة التي تمثل أقل عدد من المرضى ؟

الجواب : _____

(3) ما عدد الأشخاص في الفئة 9-10 ؟

الجواب : _____

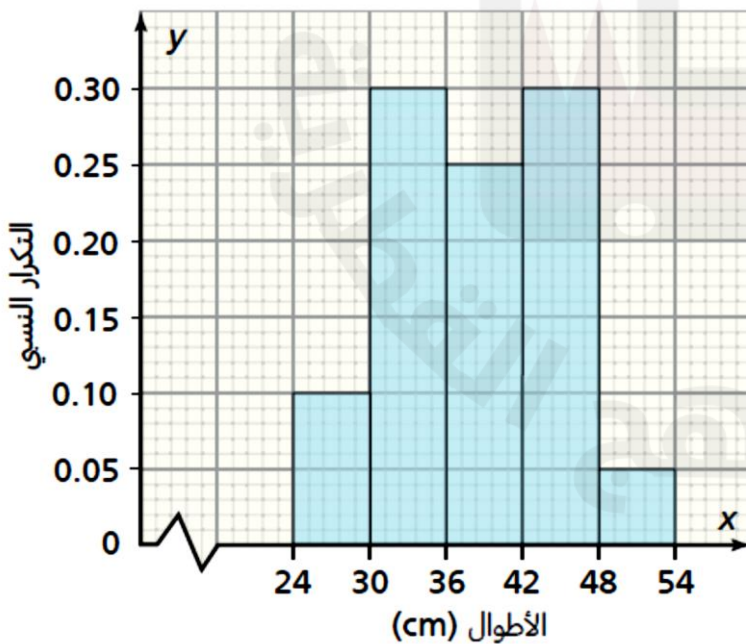
(4) ما النسبة المئوية للمرضى في الفئة 9-10 ؟

الجواب : _____

(5) ما عدد الأشخاص الذين خضعوا للمعاينة قبل الساعة 12:00 ؟

الجواب : _____

س24- يمثل المدرج التكراري النسبي أدناه أطوال 60 طالب حديثي الولادة في شهر واحد في إحدى المستشفيات .



(1) ما الفئة التي تمثل أقل عدد من الأطفال ؟

الجواب : _____

(2) ما عدد الأطفال الذين أطوالهم أقل من 36 cm ؟

الجواب : _____

(3) ما عدد الأطفال الذين يتراوح أطوالهم بين 30 - 42 ؟

الجواب : _____

(4) ما عدد الأطفال الذين يتراوح أطوالهم بين الذين يضا

الجواب : _____

(5) ما عدد الأطفال في الفئة 20 - 24 ؟

الجواب : _____

(6) ما النسبة المئوية للأطفال في الفئة 42 - 48 ؟

الجواب : _____



س25 :- الجدول التكراري أدناه :-

X	التكرار f	X.f
5	2	.....
6	5	.....
7	4	.....
10	3	.....
المجموع	.....	.....

(A) أكمل الجدول امامك :

(B) أوجد الوسط الحسابي :

(C) المنوال :

س26 :- يمثل الجدول أدناه أسعار عدد من الآلات الحاسبة

السعر x	التكرار f	X.f
40	4	.....
50	3	.....
60	5	.....
70	2	.....
المجموع	.....	.....

بالريال القطري والمتوافرة في إحدى المكتبات .

(A) أكمل الجدول امامك :

(B) أوجد الوسط الحسابي :

(C) المنوال :

س27 :- يمثل الجدول أدناه قيم مبالغ مالية بالريال القطري كانت بحوزة مجموعة من الطلاب في رحلة مدرسية

القيمة x	التكرار f	
20	4	
25	6	
30	3	
40	2	

(A) أكمل الجدول امامك :

(B) أوجد الوسط الحسابي :

(C) المنوال :



س28 :- تمثل مجموعة البيانات أدناه عدد الأصداف التي جمعها محمود خلال 5 أيام في الأسبوع الماضي.

6, 8, 9, 10, 12

x	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
المجموع		

(1) أوجد الوسط الحسابي .

الجواب : _____

(2) أوجد التباين .

الجواب : _____

(3) أوجد الانحراف المعياري .

الجواب : _____

س29 :- تمثل مجموعة البيانات أدناه عدد أفراد خمس عائلات

2, 3, 5, 6, 9

x	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
المجموع		

(1) أوجد الوسط الحسابي .

الجواب : _____

(2) أوجد التباين .

الجواب : _____

(3) أوجد الانحراف المعياري .

الجواب : _____

مع صادق رجائنا بالتفوق .