



**مدارس الكلية العلمية الإسلامية**  
**جبل عمان - الجبيهة**  
**العام الدراسي - 2025/2026**

---

**أوراق عمل لمبحث الرياضيات**  
**الصف التاسع - الوحدة الأولى**



**مدارس الكلية العلمية الإسلامية**  
**جبل عمان-الجبية**  
**العام الدراسي 2025/2026**



الرياضيات	المبحث
التاسع الأساسي	الصف
الأولى	الوحدة
حل المتباينات المركبة	الدرس

**الناتج :** حل متباينات بسيطة باستعمال رمز الفترة و تمثيل مجموعة حلها على خط الأعداد .

**القاعدة أو النظرية :**

**المتباينة البسيطة** هي جملة رياضية تحتوي على أحد اشارات المتباين:  $( > , < , \geq , \leq )$  وتعبر عن خلاف قيمة عنصرين رياضيين ، و يمكن التعبير عنها باستخدام رمز الفترة او التمثيل البياني على خط الأعداد .

**اختر الاجابة الصحيحة فيمايلي ؟**

1- كتابة المتباينة :  $1 - x \geq 0$  باستعمال رمز الفترة :

- A)  $[-1, \infty]$       B)  $(-1, \infty)$       C)  $[-\infty, -1]$       D)  $(-\infty, -1)$

2- مجموعة حل المتباينة :  $4 - 2x > 6$  باستعمال رمز الفترة :

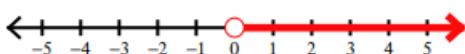
- A)  $[-5, \infty]$       B)  $(5, \infty)$       C)  $[-\infty, 5]$       D)  $(-\infty, 5)$

3- اعبر عن المتباينة الممثلة على خط الأعداد الآتي باستعمال رمز الفترة :



- A)  $(-\infty, 4]$       B)  $(4, \infty)$       C)  $[-\infty, 4]$       D)  $(-4, \infty)$

4- اعبر عن المتباينة الممثلة على خط الأعداد الآتي باستعمال رمز الفترة:



- A)  $(-\infty, 0)$       B)  $(0, \infty)$       C)  $[-\infty, 0]$       D)  $[0, \infty]$



5- اكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد الآتي:

- A)  $y < 2$       B)  $y > -2$       C)  $y \leq -2$       D)  $y \leq 2$

6- اعبر عن مجموعة حل المتباعدة  $y + 5 > 7$  باستعمال رمز الفترة:

- A)  $(-\infty, 2)$       B)  $(2, \infty)$       C)  $[-\infty, 2]$       D)  $[2, \infty]$

7- اعبر عن مجموعة حل المتباعدة  $y - 5 \leq 3$  باستعمال رمز الفترة:

- A)  $(-\infty, -8)$       B)  $(8, \infty)$       C)  $(-\infty, 8]$       D)  $[-8, \infty)$

8- اعبر عن مجموعة حل المتباعدة  $2y + 5 > 9$  باستعمال رمز الفترة:

- A)  $(-\infty, 2)$       B)  $(2, \infty)$       C)  $[-\infty, 2]$       D)  $[2, \infty]$

9- اعبر عن مجموعة حل المتباعدة  $y - 3 > 7$  باستعمال رمز الفترة:

- A)  $(-\infty, -4)$       B)  $(4, \infty)$       C)  $[-\infty, 4]$       D)  $[4, \infty]$

10- اعبر عن مجموعة حل المتباعدة  $2y - 1 \geq 7$  باستعمال رمز الفترة:

- A)  $(-\infty, -3)$       B)  $(-3, \infty)$       C)  $(-\infty, -3]$       D)  $[-3, \infty]$



**مدارس الكلية العلمية الإسلامية**  
**جبل عمان-الجيبيهة**  
**العام الدراسي 2025/2026**



الرياضيات	المبحث
التاسع الأساسي	الصف
الأولى	الوحدة
حل المتباينات المركبة	الدرس

**النتائج :** حل متباينات مركبة باستخدام أداة الربط ( و ) و ( او ) و تمثل مجموعة حلها على خط الأعداد.

**القاعدة أو النظرية :**

**المتباينة المركبة** هي عبارة ناتجة عن ربط متباينتين باستخدام أداة الربط ( او ) و أداة الربط ( و ) .

التمثيل البياني للمتباينة المركبة التي تحوي على أداة الربط ( و ) هو تقاطع التمثيليين البيانيين للمتباينتين المكونتين للمتباينة المركبة .

التمثيل البياني للمتباينة المركبة التي تحوي على أداة الربط ( او ) هو اتحاد التمثيليين البيانيين للمتباينتين المكونتين للمتباينة المركبة .

**اختر الاجابة الصحيحة فيمايلي ؟**

**1- مجموعة حل المتباينة :**  $8 < 2x + 4 < 6$  - باستخدام الصفة المميزة :

- A)  $\{x | -5 < x < 2\}$     B)  $\{x | 5 < x < 2\}$     C)  $\{x | -1 < x < 2\}$     D)  $\{x | 1 < x < 2\}$

**2- مجموعة حل المتباينة :**  $3x + 1 < 16$  or  $-2x - 3 < 5$  - باستخدام رمز الفترة :

- A) R    B)  $[-4, 5]$     C)  $(-4, 5)$     D)  $(-5, 4)$

**3- مجموعة حل المتباينة :**  $-1 < 9 + m < 17$  :

- A)  $(-10, 8)$     B)  $(8, 26)$     C)  $[-10, 8]$     D)  $(-8, 10)$

**4- مجموعة حل المتباينة :**  $-3 < m - 5 < -1$  :

- A)  $(2, 4)$     B)  $(-2, -4)$     C)  $[2, 4]$     D)  $[-2, 4]$

**5- مجموعة حل المتباينة :**  $-3 \leq \frac{x}{2} < 0$  :

- A)  $(0, 6)$     B)  $(-6, 0)$     C)  $[-6, 0)$     D)  $[-6, 0]$

6- مجموعة حل المتباينة :  $7y - 5 \geq 65$  or  $-3y - 2 \geq -2$

- A)  $(-\infty, 0] \cup [10, \infty)$       B)  $[0, 10]$       C)  $(-10, 0)$       D)  $(-10, 0)$

7- مجموعة حل المتباينة :  $x - 2 < -8$  or  $\frac{x}{8} > 1$

- A)  $(-\infty, -6) \cup (8, \infty)$       B)  $[-6, 8]$       C)  $(-8, 6)$       D)  $(-6, 8)$

8- مجموعة حل المتباينة :  $-36 < 3p - 6 < -15$

- A)  $(-10, -3)$       B)  $(-10, 3)$       C)  $[-10, 3]$       D)  $[-10, -3]$

9- مجموعة حل المتباينة :  $6 \leq x - 6 \leq 11$

- A)  $(0, 5)$       B)  $(12, 17)$       C)  $[0, 5]$       D)  $[12, 17]$

10- مجموعة حل المتباينة :  $6 < -2y < 10$

- A)  $(-5, 3)$       B)  $(-3, -5)$       C)  $(-5, -3]$       D)  $[-3, -5]$

 <b>مدارس الكلية العلمية الإسلامية</b> <b>جبل عمان-الجبية</b> <b>العام الدراسي 2025/2026</b>	<b>الرياضيات</b> <b>التاسع الأساسي</b> <b>ال الأولى</b> <b>حل معادلات القيمة المطلقة</b>	<b>المبحث</b> <b>الصف</b> <b>الوحدة</b> <b>الدرس</b>	
--	---	---	---

**النتائج : حل معادلات القيمة المطلقة .**

**القاعدة أو النظرية :**

معادلات القيمة المطلقة هي معادلة تحتوي على قيمة مطلقة و بما أن القيمة المطلقة لكل من العدد و معكوسه متساويتان فيمكن تحويل معادلة القيمة المطلقة الى معادلتين مرتبطتين بها لا تحتويان على رمز القيمة المطلقة ، و ذلك يجعل العبارة التي داخل القيمة المطلقة موجبة مرة و سالبة مرة أخرى .

**اختر الإجابة الصحيحة فيمايلي ؟**

**-1- مجموعة حل المعادلة :  $|x - 5| = 9$**

- A) { 14 }      B) { - 4 , 14 }      C) { 4 , - 14 }      D) { 5 }

**-2- مجموعة حل المعادلة :  $|x + 6| + 3 = 16$**

- A) { -7 , 19 }      B) { 5 , -25 }      C) { 7, - 19 }      D) { -22 , 10 }

**-3- مجموعة حل المعادلة :  $|2x + 5| + 8 = 23$**

- A) { 5 , 10 }      B) { -5 , -10 }      C) { -5, 10 }      D) { 5 , -10 }

**-4- مجموعة حل المعادلة :  $|- 6 m| = 30$**

- A) { 5 , -5 }      B) { - 5 }      C) { -6, 6 }      D) { 5 }

**-5- مجموعة حل المعادلة  $|- 4 + 2x| = 16$**

- A) { 6 , 10 }      B) { - 6}      C) { - 6, 10 }      D) { 10 }

6- مجموعة حل المعادلة  $|y + 8| - 5 = 2$

- A) {1 , 15 }      B) { - 1}      C) {- 1, -15 }      D) { 15 }

7- مجموعة حل المعادلة  $5 - 8 |-2x| = - 75$

- A) { 5 , -5 }      B) { - 5 }      C) {- 6, 6 }      D) { 5 }

8- مجموعة حل المعادلة  $\frac{|4m+4|}{8} = 3$

- A) { -5 , 7 }      B) { - 5 }      C) {- 7, 5 }      D) { 7 }

9- مجموعة حل المعادلة  $3 - |2y - 6 | = -7$

- A) { -2 , 8 }      B) { - 8 }      C) {- 8, 2 }      D) { 2 }

10- مجموعة حل المعادلة  $3 - 2|x + 6| = 25$

- A) { -5 , 17 }      B) { -17}      C) {- 17, 5 }      D)  $\emptyset$



**مدارس الكلية العلمية الإسلامية**  
جبل عمان-الجبية  
**العام الدراسي 2025/2026**



الرياضيات	المبحث
التاسع الأساسي	الصف
الأولى	الوحدة
حل متباينات القيمة المطلقة	الدرس

**النتائج :** حل متباينات القيمة المطلقة .

**القاعدة أو النظرية :**

متناهية القيمة المطلقة هـ، متناهية تحته ، عـاء، القيمة المطلقة .

### حل متباينات القيمة المطلقة (>)

### مفهوم أساسيٌّ

لحل المتباينة  $|ax + b| > c$ ، حيث  $c > 0$ ؛ أحلل المتباينة المركبة المترتبة بها، وهي:

$$ax + b < -c \quad \text{or} \quad ax + b > c$$

تبقى القاعدة صحيحة إذا احتوت المتباينة على ( $\geq$ )

### حل متباينات القيمة المطلقة (<)

### مفهوم أساسيٌّ

لحل المتباينة  $|ax + b| < c$ ، حيث  $c > 0$ ؛ أحلل المتباينة المركبة المترتبة بها، وهي:

$$-c < ax + b < c$$

تبقى القاعدة صحيحة إذا احتوت المتباينة على ( $\leq$ )

اختر الإجابة الصحيحة فيمايلي ؟

1- مجموعة حل المتباينة :  $|6y| \leq 12$

- A)  $(-2, 2)$       B)  $(-2, 6)$       C)  $[-2, 2]$       D)  $[-2, 6]$

2- مجموعة حل المتباينة :  $|x - 4| - 3 < 5$

- A)  $(-12, -4)$       B)  $(-4, 12)$       C)  $[-4, 12]$       D)  $[4, 12]$

3- مجموعة حل المتباينة:  $|1 - 4m| \geq -11$

- A)  $(-\infty, \infty)$     B)  $(-\infty, -11)$     C)  $[-11, \infty)$     D)  $(-11, \infty)$

4- مجموعة حل المتباينة:  $|x + 4| + 2 \leq 5$

- A)  $(1, 7)$     B)  $(-7, 1)$     C)  $[1, 7]$     D)  $[-7, -1]$

5- مجموعة حل المتباينة:  $|-2x| - 6 > 0$

- A)  $(-\infty, \infty)$     B)  $(-\infty, -3) \cup (3, \infty)$     C)  $[-3, 3]$     D)  $\emptyset$

6- مجموعة حل المتباينة:  $9 - |y - 6| > -6$

- A)  $(9, 21)$     B)  $(-9, 21)$     C)  $[9, 21]$     D)  $[-9, 21]$

7- مجموعة حل المتباينة:  $-4|8 - x| + 2 > -14$

- A)  $(4, 12)$     B)  $(-4, 12)$     C)  $[4, 12]$     D)  $[-4, 12]$

8- مجموعة حل المتباينة:  $|x - 2| + 8 \geq -2$

- A)  $(-8, 12)$     B)  $(-12, -8)$     C)  $[-8, 12]$     D)  $\mathbb{R}$

9- مجموعة حل المتباينة:  $7\left|\frac{y}{3}\right| - 9 < 12$

- A)  $(-3, 3)$     B)  $(-9, 9)$     C)  $[-9, 9]$     D)  $[-3, 3]$

10- مجموعة حل المتباينة:  $|6y| + 2 \leq 8$

- A)  $(-2, 2)$     B)  $(-1, 1)$     C)  $(-1, 1)$     D)  $[-1, 1]$



**مدارس الكلية العلمية الإسلامية**  
**جبل عمان-الجبية**  
**العام الدراسي 2025/2026**



الرياضيات	المبحث
الناتج الأساسي	الصف
ال الأولى	الوحدة
تمثيل متباينة خطية بمتغيرين بيانيًا	الدرس

الناتج : تمثيل متباينة خطية بمتغيرين بيانيًا .

**المُتباينة الخطية بمتغيرين** (linear inequality in two variables) هي مُتباينة يمكن

كتابتها على إحدى الصور الآتية:

$$ax + by < c \quad ax + by \leq c \quad ax + by > c \quad ax + by \geq c$$

حيث  $a, b, c$  أعداد حقيقية، و  $a$  و  $b$  لا تساويان صفرًا معاً، و  $\text{حَلُّ المُتباينة الخطية بمتغيرين}$  هو مجموعه جميع الأزواج المترتبة  $(x, y)$ ، التي تجعل المُتباينة صحيحة عند تعويض إحداثياتها في المُتباينة.

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

1- أي النقاط الآتية تمثل حلًّا للمُتباينة :  $3x - y > 4$

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

2- أي النقاط الآتية تمثل حلًّا للمُتباينة :  $3x - y > 4$

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

3- أراد زiad شراء نوعين من ألوان الطلاء ، سعر النوع الأول دينار واحد لكل كيلو غرام ، و سعر النوع الثاني

1.25 دينار لكل كيلو غرام . كم كيلو غرام سيشتري من كل نوع اذا كان معه 6 دنانير .

المطلوب كتابة متباينة خطية بمتغيرلين تعبر عن حل المسألة ؟

- A)  $x + y < 6$     B)  $x + 1.25y < 6$     C)  $x + y > 6$     D)  $1.25x + y > 6$

4- تستعمل kg 18 من مادة البلاستيك لصناعة خزان مياه صغير، و تستعمل kg 40 من المادة نفسها لصناعة خزان مياه كبير.

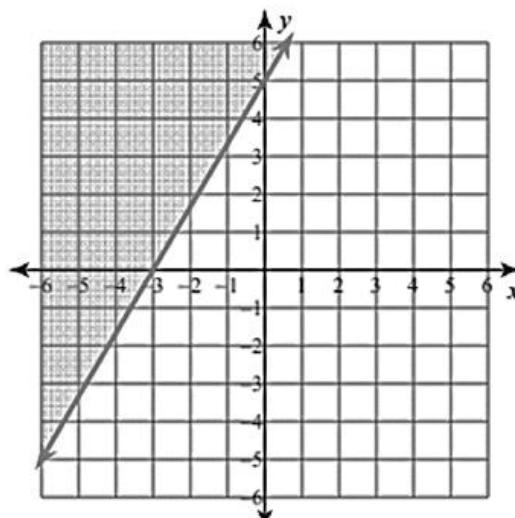
أجد عدد الخزانات الصغيرة والكبيرة التي يمكن صنعها باستعمال kg 1000 من مادة البلاستيك.

المطلوب كتابة متباينة خطية بمتغيرلين تعبر عن حل المسألة ؟

- A)  $x + y < 1000$     B)  $x + y > 1000$     C)  $18x + 40y < 1000$     D)  $40x + 18y > 1000$

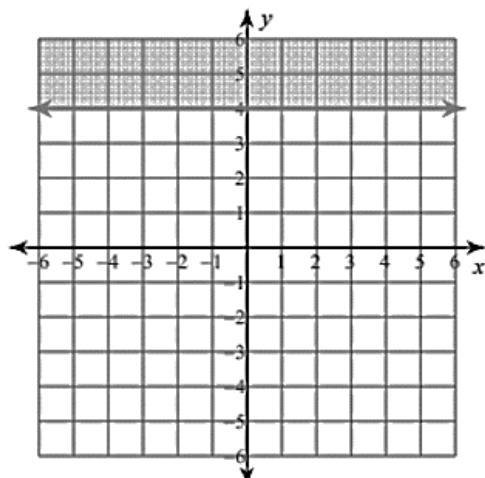
المتباينة الممثلة في الشكل المجاور :

-5



A)  $3x - 5y \geq 15$       B)  $5x - 3y \leq -15$

C)  $3x - 5y \leq 15$       D)  $3x - 5y \leq -15$

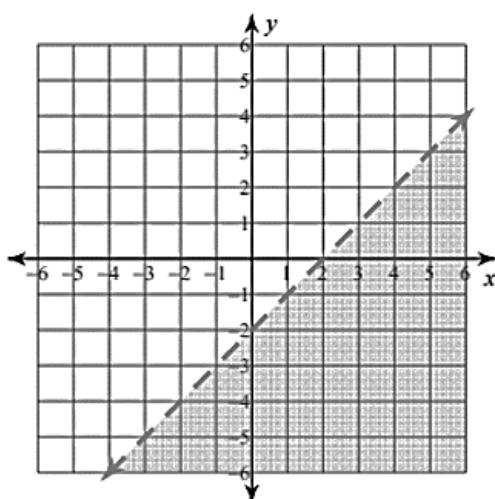


المتباينة الممثلة في الشكل المجاور :

-6

A)  $x \geq 4$       B)  $y > 4$

C)  $y \leq 4$       D)  $y \geq 4$



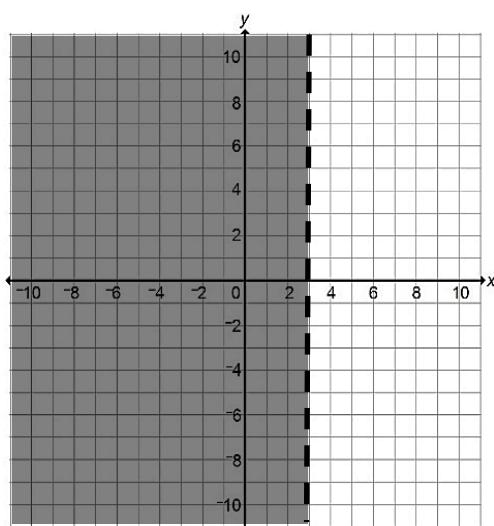
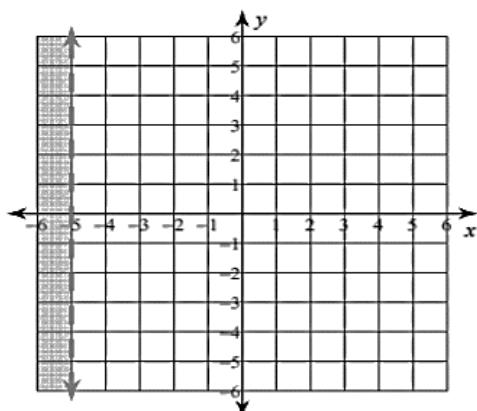
7- المتباينة الممثلة في الشكل المجاور :

A)  $y - x > 2$       B)  $y - x \geq 2$

C)  $x - y > -2$       D)  $x - y > 2$

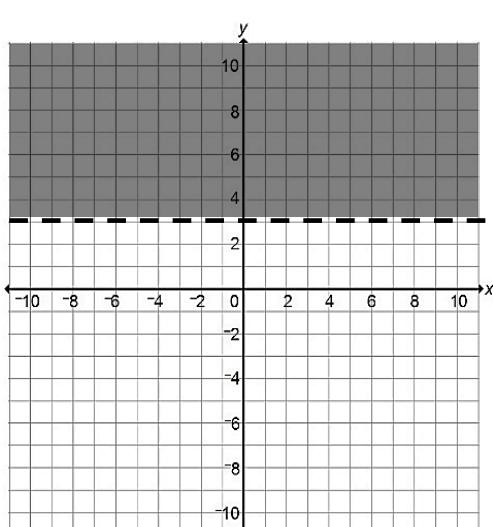
المتباينة الممثلة في الشكل المجاور :

- A)  $x > -5$       B)  $y > -5$   
 C)  $x < -5$       D)  $x \leq -5$



9- أي من المتباينات الآتية لها التمثيل البياني الآتي :

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



10- أي من المتباينات الآتية لها التمثيل البياني الآتي :

- A)  $x > 3$       B)  $y < 3$   
 C)  $y > 3$       D)  $x < 3$