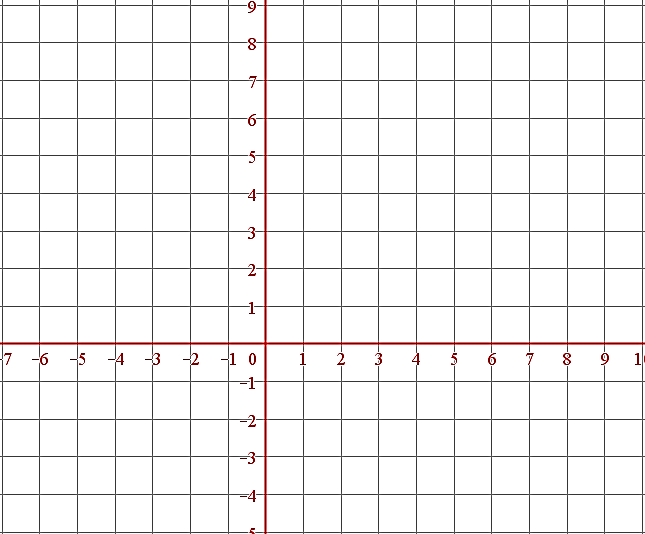
اختبار الفترة الأولى رياضيات2-1(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

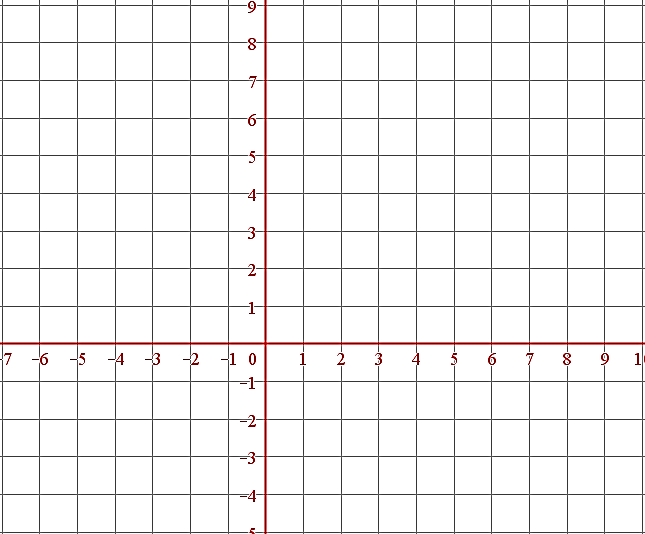
الاسم الرباعي:........................................... نموذج () الصف:..............

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد هي مجموعة الأعداد: | | | | | | | |
| a | الصحيحة | b | الطبيعية,الصحيحة,الحقيقية | c | الصحيحة, النسبية | d | الصحيحة, النسبية, الحقيقية |
| 1. النظير الجمعي للعدد | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. النظير الضربي للعدد | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. ما الخاصية الموضحة في: | | | | | | | |
| a | التبديلية | b | التجميعية | c | الإنغلاق | d | التوزيع |
| 1. بسط العبارة | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أيّ مما يأتي يمثل عدداً غير نسبياً؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أوجد مدى العلاقة ثم حدد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا: | | | | | | | |
| a | , دالة | b | , ليست دالة | c | , دالة | d | , ليست دالة |
| 1. إذا كان: ,فأوجد | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. يمثل الشكل المجاور: | | | | | | | |
| a | دالة متعددة التعريف | b | دالة القيمة المطلقة | c | دالة الدرجية | d | دالة ثابتة |
| 1. أيّ مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة بالشكل المجاور: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أيّ المتباينات الآتية ممثله في الشكل المجاور: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. المجال للعلاقة التالية: | | | | | | | |
| a | مجموعة الأعداد الطبيعية | b | مجموعة الأعداد الصحيحة | c | مجموعة الأعداد النسبية | d | مجموعة الأعداد الحقيقية |
| 1. الخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية: هي.. | | | | | | | |
| a | خاصية الإبدال | b | خاصية التجميع | c | خاصية التوزيع | d | خاصية الانغلاق |
| 1. التمثيل البياني للمتباينة التالية: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أيّ العلاقات التالية لا تمثل دالة؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. استخدم نظام المتباينات التالي: للإجابة على الأسئلة 16,17,18   أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل. | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أوجد القيمة العظمى للدالة في هذه المنطقة: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أوجد القيمة الصغرى للدالة في هذه المنطقة: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |

السؤال الثاني:

مثلي النظام التالي:

مثلي المتباينة التالية:

معلمتك/ أشواق الكحيلي

{لا أبرح حتى أبلغ}

لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الاول نموذج أ

**السؤال الأول:ـ لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :ـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** العدد ينتمي لاي من المجموعات الاتية | | | | | | | | | | |
| **أ** | **Q** | **ب** | **N** | **ج** | **W** | **د** | | | **I** | |
| **2) إذا كانت فإن** | | | | | | | | | | |
| **أ** | **61** | **ب** | **91** | **ج** | **71** | **د** | | | **13** | |
| **3) مدى** الدالة  *f*(*x*)= | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | | | **R** | |
| **4)** الخاصية الموضحة بالعبارة =1 ()(( تسمى خاصية | | | | | | | | | | |
| **أ** | **النظير الضربي** | **ب** | **المحايد الضربي** | **ج** | **التجميع** | **د** | | | **التبديل** | |
| **5)** العلاقة {(2, 6), (-1, 8), (4, 1), (5, 0) }يكون مدها | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | | |  | |
| **6)** تبسيط العبارة يساوي | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | | |  | |
| **7)** قيمة تساوي | | | | | | | | | | |
| **أ** | **6** | **ب** | **4** | **ج** | **-4** | **د** | | | **-5** | |
| **8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل** | | | | | | | | | | |
| **أ** | **دالة متصلة** | **ب** | **دالة منفصلة** | **ج** | **لا تمثل دالة** | **د** | | | **تمثل دالة غير متباينة** | |
| **9) العلاقة التي تمثل داله متباينة هي** | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | | **د** | |  | |
| **10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو** | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  |  |  | | |  | |  |
| **C** |  | **د** |  |  |  | | |  | |  |

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الاول نموذج ب

**السؤال الأول:ـ لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :ـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** العدد ينتمي لاي من المجموعات الاتية | | | | | | | |
| **أ** | **Z** | **ب** | **N** | **ج** | **W** | **د** | **I** |
| **2) إذا كانت فإن** | | | | | | | |
| **أ** | **16** | **ب** | **13** | **ج** | **71** | **د** | **19** |
| **3) مدى** الدالة  *f*(*x*)= | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | **R** |
| **4)** الخاصية الموضحة بالعبارة (6 · 8) · 5 = 6 · (8 · 5) تسمى خاصية | | | | | | | |
| **أ** | **التجميع** | **ب** | **التبديل** | **ج** | **النظير الضربي** | **د** | **المحايد الضربي** |
| **5)** العلاقة {(2, 6), (-1, 8), (4, 1), (5, 0) }يكون مجالها : | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **6)** تبسيط العبارة 5(3x + 6y) + 4(-2x - 9y) يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **7)** قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | **5** | **ب** | **-5** | **ج** | **4** | **د** | **- 4** |
| **8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل** | | | | | | | |
| **أ** | **دالة متصلة** | **ب** | **دالة منفصلة** | **ج** | **لا تمثل دالة** | **د** | **تمثل دالة غير متباينة** |
| **9) العلاقة التي تمثل داله ولكنها ليست متباينة هي** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  |  |  |  |  |
| **C** |  | **د** |  |  |  |  |  |

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الاول نموذج ج

**السؤال الأول:ـ لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :ـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** العدد ينتمي لاي من المجموعات الاتية | | | | | | | |
| **أ** | **Q** | **ب** | **N** | **ج** | **Z** | **د** | **I** |
| **2) إذا كانت فإن** | | | | | | | |
| **أ** | **13** | **ب** | **17** | **ج** | **19** | **د** | **16** |
| **3) مدى** الدالة  *f*(*x*)= | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | **R** |
| 4) الخاصية الموضحة بالعبارة (12 + 5)6 = 12 · 6 + 5 · 6 تسمى خاصية | | | | | | | |
| أ | التوزيع | ب | التجميع | ج | المحايد الضربي | د | النظير الضربي |
| 5) العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)}يكون مجالها | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **6)** تبسيط العبارة 8b - 3c + 4b + 9c يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **7)** قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | **-6** | **ب** | **6** | **ج** | **-4** | **د** | **4** |
| **8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل** | | | | | | | |
| **أ** | **دالة متصلة** | **ب** | **دالة منفصلة** | **ج** | **لا تمثل دالة** | **د** | **تمثل دالة غير متباينة** |
| **9) العلاقة التي لا تمثل داله هي** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  |  |  |  |  |
| **ج** |  | **د** |  |  |  |  |  |

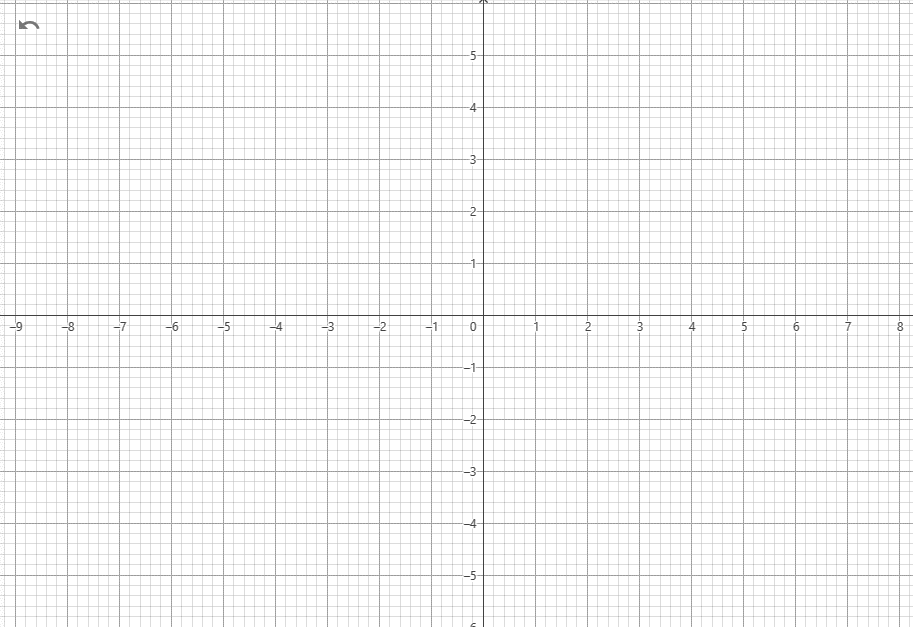
اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الاول نموذج د

**السؤال الأول:ـ لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة أختارها :ـ**

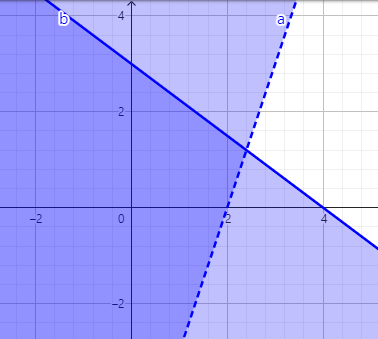
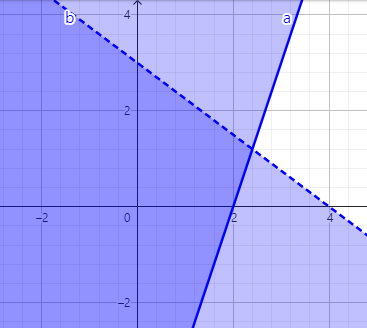
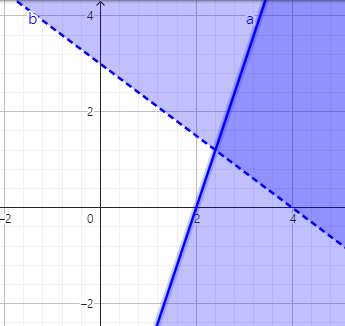
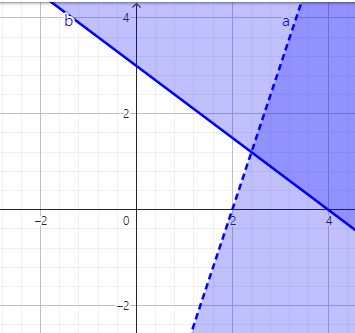
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** العدد ينتمي لاي من المجموعات الاتية | | | | | | | |
| **أ** | **I** | **ب** | **Q** | **ج** | **W** | **د** | **N** |
| **2) إذا كانت فإن** | | | | | | | |
| **أ** | **16** | **ب** | **11** | **ج** | **13** | **د** | **19** |
| **3) مجال** الدالة  *f*(*x*)= | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **4)** الخاصية الموضحة بالعبارة 84 + 16 = 16 + 84 تسمى خاصية | | | | | | | |
| **أ** | **التبديل** | **ب** | **المحايد الضربي** | **ج** | **النظير الضربي** | **د** | **التجميع** |
| **5)** العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3)}يكون مداها | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **6)** تبسيط العبارة 5(3x + 6y) - 4(2x + 9y) يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** | **-** | **د** |  |
| **7)** قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | **6** | **ب** | **-6** | **ج** | **7** | **د** | **-7** |
| **8) العلاقة الممثلة بالشكل المقابل** | | | | | | | |
| **أ** | **دالة متصلة** | **ب** | **دالة منفصلة** | **ج** | **لا تمثل دالة** | **د** | **تمثل دالة غير متباينة** |
| **9) العلاقة التي تمثل دالة قيمة مطلقة هي** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **10) التعريف الصحيح للدالة الأتية هو** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  |  |  |  |  |
| **ج** |  | **د** |  |  |  |  |  |

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الثاني نموذج أ

**السؤال الأول:ـ مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :**

**x-2y < 4**

**السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ( 3x + 4y > 12 , 6x - 2y 12 )**

****

(ب)

(أ)

(د)

(ج)

**السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي**

**f(x, y) = 8x +4y**



y

y x -

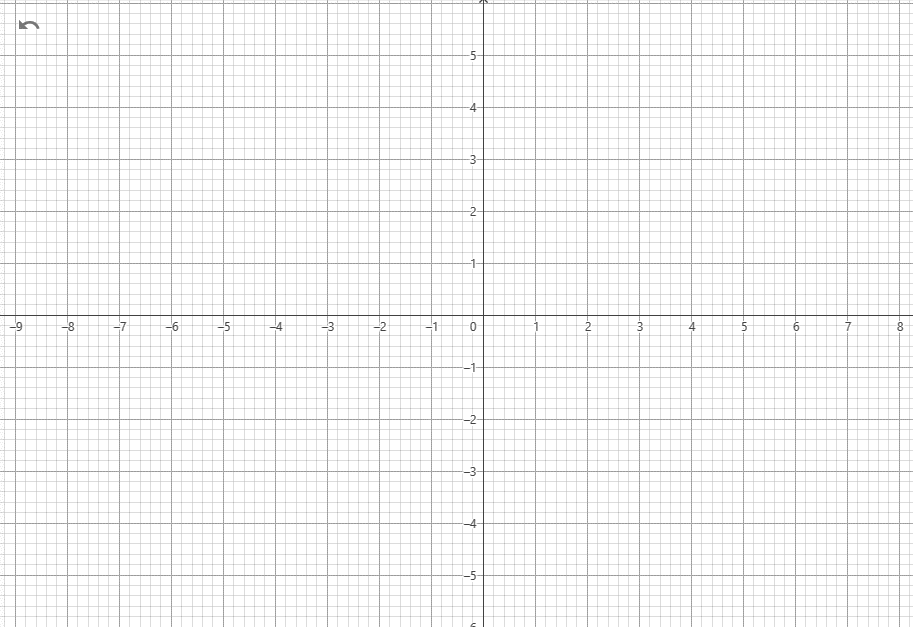
y -3x + 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **f(x, y)** | **8x +4y** | (x,y) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

القيمة العظمى ( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

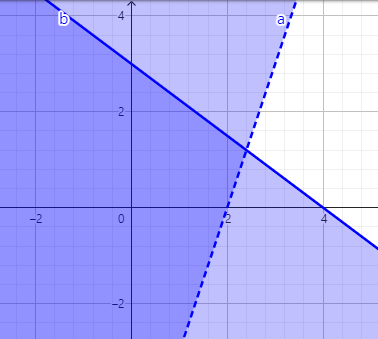
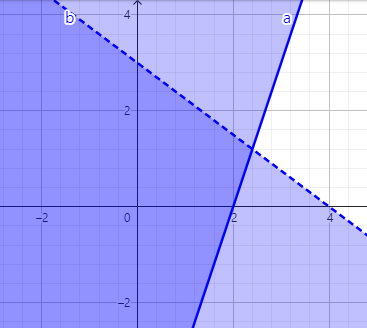
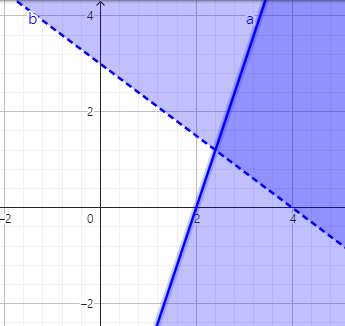
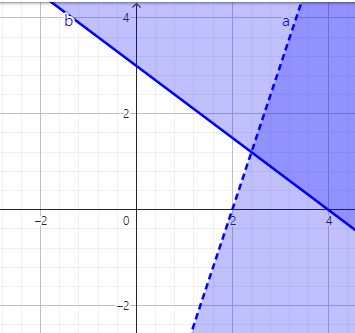
القيمة الصغرى( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الثاني نموذج ب

**السؤال الأول:ـ مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :**

**y 2x + 1**

**السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ( 3x + 4y 12 , 6x - 2y 12 )**

****

(ب)

(أ)

(د)

(ج)

**السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي**

**f(x, y) = -3x - 6y**



3y 4x + 26

y -2x + 2

y6

y-2

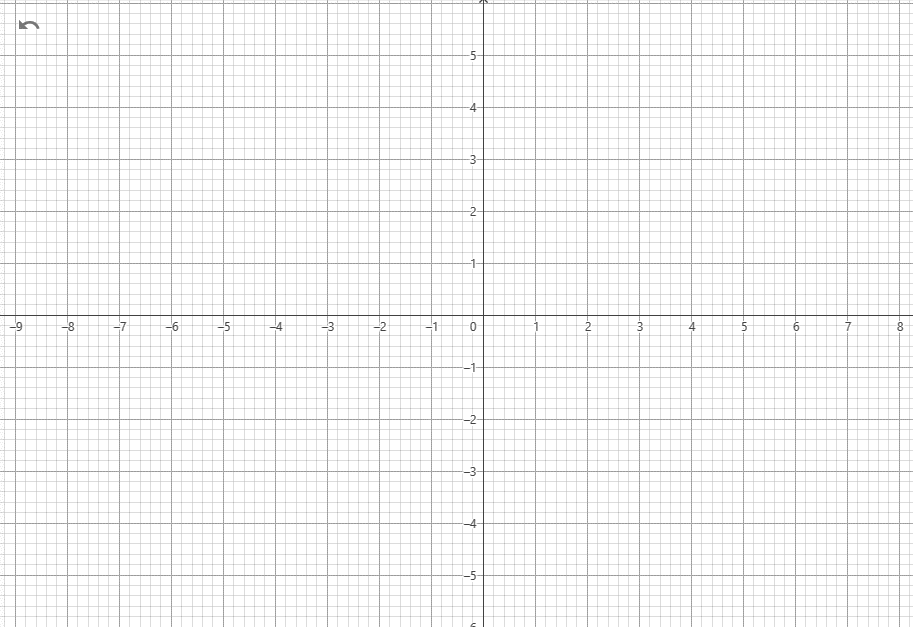
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **f(x, y)** | **-3x - 6y** | (x,y) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

القيمة العظمى ( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

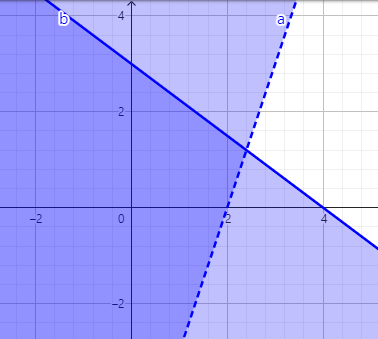
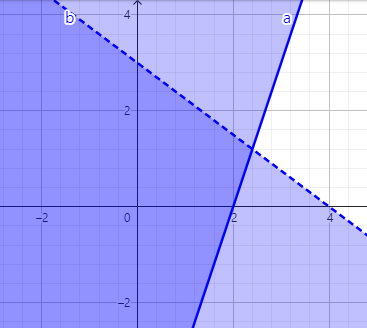
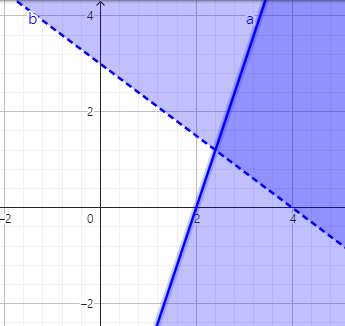
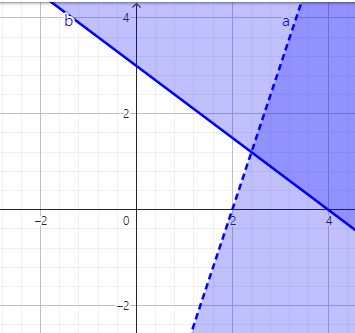
القيمة الصغرى( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الثاني نموذج ج

**السؤال الأول:ـ مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :**

**x-2y4**

**السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ( 3x + 4y 12 , 6x - 2y 12 )**

****

(ب)

(أ)

(د)

(ج)

**السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي**



y

y x -

y -3x + 6

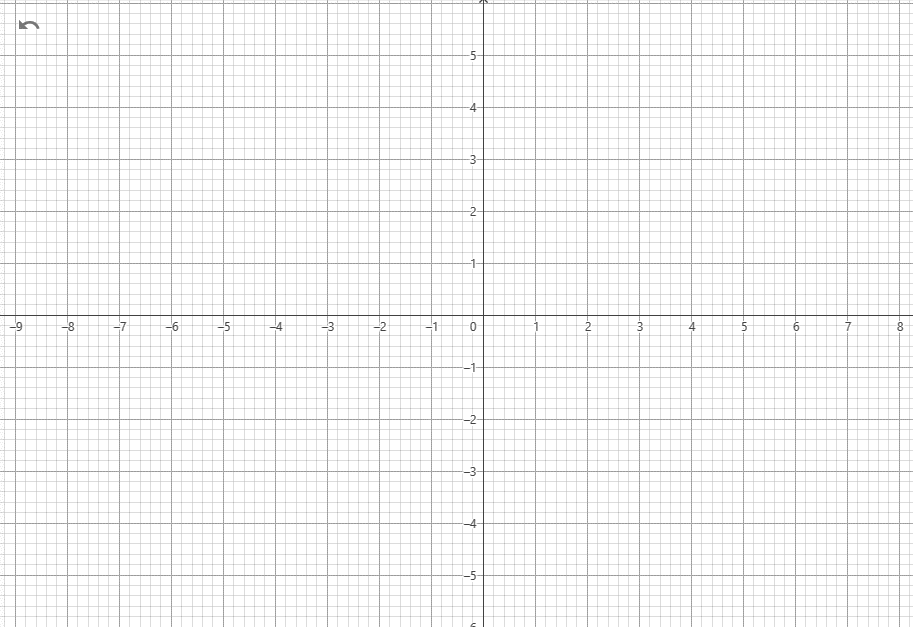
**f(x, y) = 8x +4y**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **f(x, y)** | **8x +4y** | (x,y) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

القيمة العظمى ( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

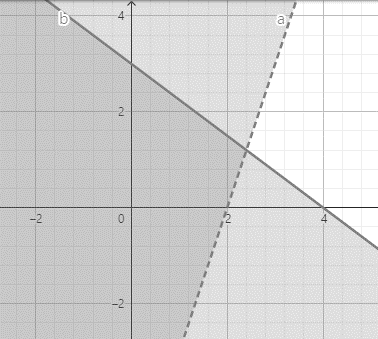
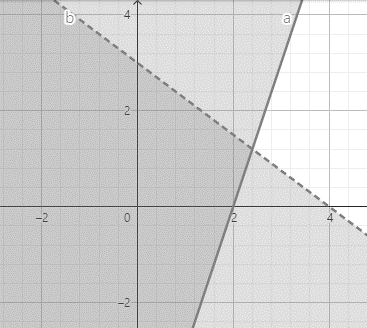
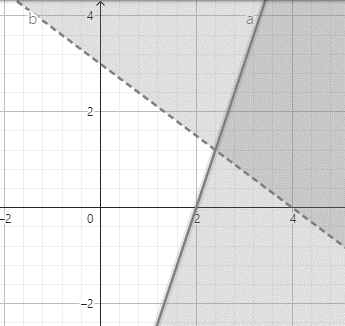
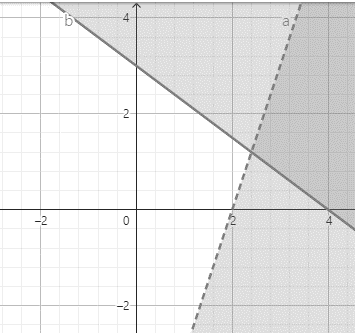
القيمة الصغرى( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

اختبار رياضيات 2-1 قصير (الفصل الاول العلاقات والدوال ) الجزء الثاني نموذج د

**السؤال الأول:ـ مثل المتباينة الاتية وحدد منطقة الحل :**

**y 2x + 1**

**السؤال الثاني : التمثيل البياني الصحيح للنظام ( 3x + 4y 12 , 6x - 2y 12 )**

****

(ب)

(أ)

(د)

(ج)

**السؤال الثالث : من الرسم البياني حدد رؤوس منطقة الحل وحدد القيمة العظمى والصغرى ان وجدت علماً ان الدالة هي**



3y 4x + 26

y -2x + 2

y6

y-2

**f(x, y) = -3x - 6y**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **f(x, y)** | **-3x - 6y** | (x,y) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

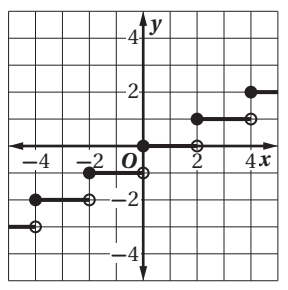
القيمة العظمى ( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

القيمة الصغرى( □يوجد □لا يوجد ) قيمتها .......... عند النقطة ( , )

اختبار رياضيات2-1 الفصل الأول ( الدوال والمتباينات )

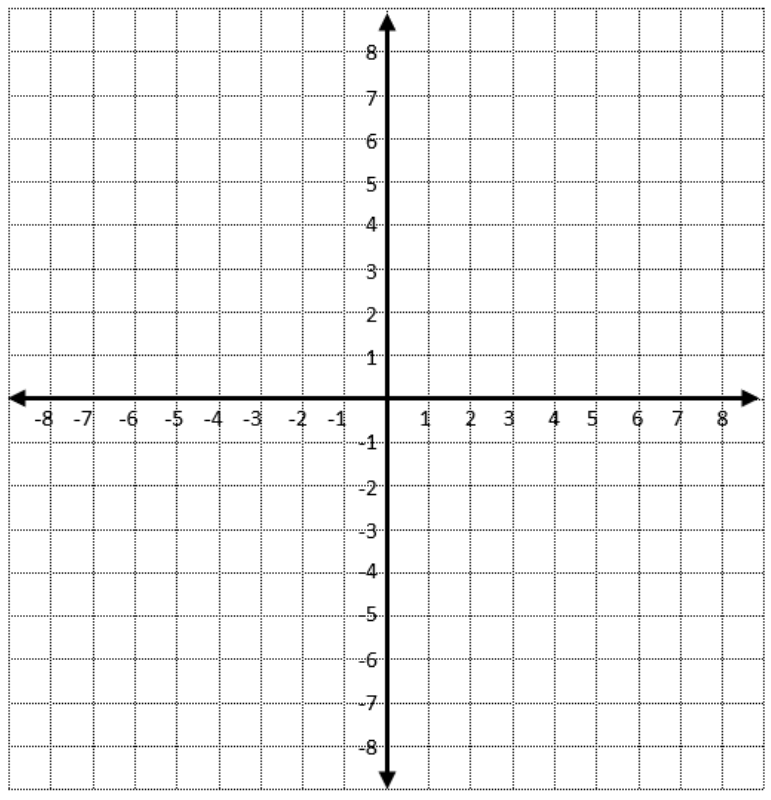
1) اختاري الجواب الأنسب من بين الإجابات فيما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | أي المجموعات التالية ينتمي إليها العدد | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 2 | النظير الجمعي والنظير الضربي للعدد هما : | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 3 | ناتج تبسيط العبارة | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 4 | أي مما يلي لا يمثل دالة : | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 5 | حددي مجال العلاقة وهل تمثل دالة ؟ | | | | | | |
| *ليست دالة* | | *دالة* | | *ليست دالة* | | دالة |
| 6 | حددي مدى الدالة التالية وهل هي متباينة ؟   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |
| متباينة | | ليست متباينة | | متباينة | | ليست متباينة |
| 7 | دالة القيمة المطلقة للتمثيل البياني التالي : | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 8 | إذا كانت فإن | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |
| 9 | مدى الدالة المتعددة التعريف الممثلة بالشكل التالي : | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 10 | أي الأنظمة التالية مختلف عن الأخرى ؟ | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| 11 | أي أنظمة المتباينات التالية يمثلها الشكل : | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |



1. من الشكل المجاور أجيبي عن الآتي :

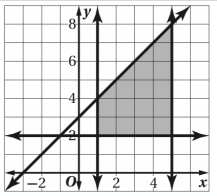
* تسمى الدالة .....................................
* مجال الدالة ....................... ومداها ....................



1. حلي نظام المتباينات التالي وحددي منطقة الحل

إن وجدت :

1. حددي رؤوس منطقة حل النظام التالي وأوجدي القيم العظمى والصغرى للدالة المعطاة في منطقة الحل :



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |