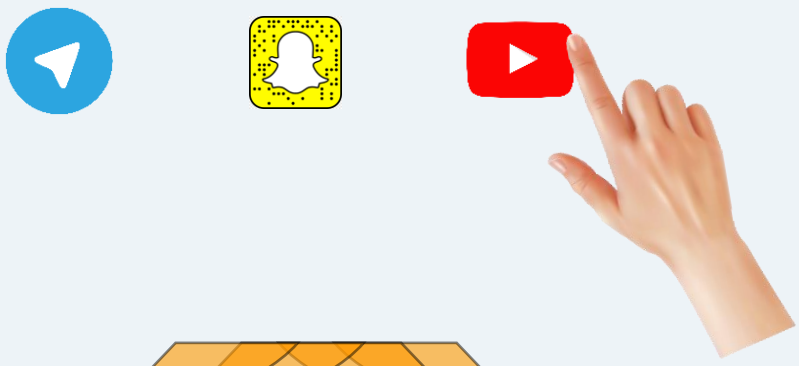
تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:

واجبي

www.wajibi.net

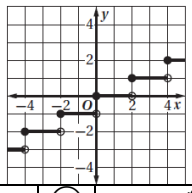
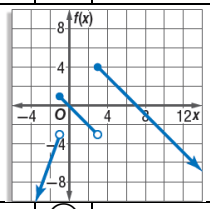
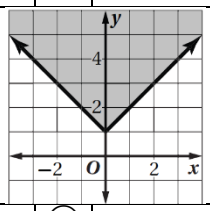
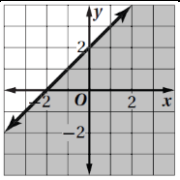
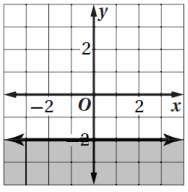
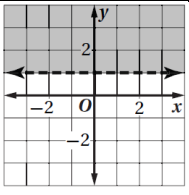
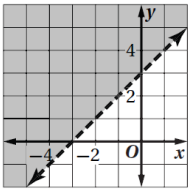
اشترك معنا ليصلك كل جديد:

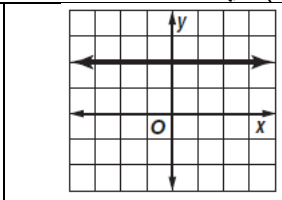
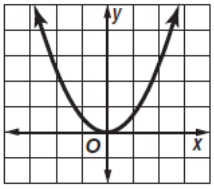
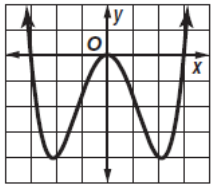
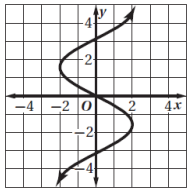


اختبار الفترة الأولى رياضيات٢-١(مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

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

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١) مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $28-$ هي مجموعة الأعداد: | | | | | | | |
| Ⓐ | الصحيحة | Ⓑ | الطبيعية,الصحيحة,الحقيقية | Ⓒ | الصحيحة, النسبية | Ⓓ | الصحيحة, النسبية, الحقيقية |
| ٢) النظير الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$ | | | | | | | |
| Ⓐ | $\frac{3}{5}$ | Ⓑ | $-\frac{3}{5}$ | Ⓒ | $\frac{5}{3}$ | Ⓓ | $-\frac{5}{3}$ |
| ٣) النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ | | | | | | | |
| Ⓐ | $\frac{3}{5}$ | Ⓑ | $-\frac{3}{5}$ | Ⓒ | $\frac{5}{3}$ | Ⓓ | $-\frac{5}{3}$ |
| ٤) ما الخاصية الموضحة في: $8\sqrt{11}+5\sqrt{11}=(8+5)\sqrt{11}$ | | | | | | | |
| Ⓐ | التبديلية | Ⓑ | التجميعية | Ⓒ | الإنغلاق | Ⓓ | التوزيع |
| ٥) بسط العبارة $2(x+3)+5(2x-1)$ | | | | | | | |
| Ⓐ | $12x+1$ | Ⓑ | $12x+11$ | Ⓒ | $12x+2$ | Ⓓ | $9x+1$ |
| ٦) أيّ مما يأتي يمثل عدداً غير نسبياً؟ | | | | | | | |
| Ⓐ | $-4$ | Ⓑ | $\sqrt{49}$ | Ⓒ | $1.25$ | Ⓓ | $\sqrt{11}$ |
| ٧) أوجد مدى العلاقة $\{(-2,3),(-1,3),(-1,5)\}$ ثم حدد ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا: | | | | | | | |
| Ⓐ | $\{-2,-2\}$ , دالة | Ⓑ | $\{-2,-1\}$, ليست دالة | Ⓒ | $\{3,5\}$, دالة | Ⓓ | $\{3,5\}$, ليست دالة |
| ٨) إذا كان: $f(x)=-3x-5$, فأوجد $f(-3)$ | | | | | | | |
| Ⓐ | $4$ | Ⓑ | $-14$ | Ⓒ | $-4$ | Ⓓ | $14$ |
| ٩) يمثل الشكل المجاور:  | | | | | | | |
| Ⓐ | دالة متعددة التعريف | Ⓑ | دالة القيمة المطلقة | Ⓒ | دالة الدرجية | Ⓓ | دالة ثابتة |
| ١٠) أيّ مما يأتي ليس جزءاً من الدالة المتعددة التعريف الممثلة بالشكل المجاور:  | | | | | | | |
| Ⓐ | $3x\,,x<-1$ | Ⓑ | $-x\,,-1\leq x<3$ | Ⓒ | $-x+7\,,x\geq 3$ | Ⓓ | $-3\,,x<-1$ |
| ١١) أيّ المتباينات الآتية ممثله في الشكل المجاور:  | | | | | | | |
| Ⓐ | $y\geq \lvert x\rvert+1$ | Ⓑ | $y\leq \lvert x\rvert-1$ | Ⓒ | $y>\lvert x\rvert+1$ | Ⓓ | $y<\lvert x\rvert-1$ |
| ١٢) المجال للعلاقة التالية: $y+3x=5$ | | | | | | | |
| Ⓐ | مجموعة الأعداد الطبيعية | Ⓑ | مجموعة الأعداد الصحيحة | Ⓒ | مجموعة الأعداد النسبية | Ⓓ | مجموعة الأعداد الحقيقية |
| ١٣) الخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية: $3x-y=-y+3x$ هي.. | | | | | | | |
| Ⓐ | خاصية الإبدال | Ⓑ | خاصية التجميع | Ⓒ | خاصية التوزيع | Ⓓ | خاصية الانغلاق |
| ١٤) التمثيل البياني للمتباينة التالية: $y>1$ | | | | | | | |
| Ⓐ |  | Ⓑ |  | Ⓒ |  | Ⓓ |  |

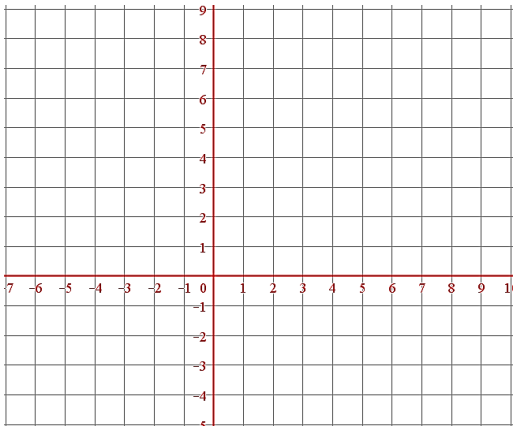
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٥) أيّ العلاقات التالية لا تمثل دالة؟ | | | | | | | |
| Ⓐ |  | Ⓑ |  | Ⓒ |  | Ⓓ |  |
| ١٦) استخدم نظام المتباينات التالي: $x \geq 1 , y \leq 6 , y \geq x - 2$ للإجابة على الأسئلة ١٦,١٧,١٨<br>أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل. | | | | | | | |
| Ⓐ | $(0,0), (1,1), (8,6)$ | Ⓑ | $(1,-1), (1,6), (8,6)$ | Ⓒ | $(0,0), (1,-1), (0,6)$ | Ⓓ | $(1,6), (1,1), (8,0)$ |
| ١٧) أوجد القيمة العظمى للدالة $f(x,y) = x - y$ في هذه المنطقة: | | | | | | | |
| Ⓐ | 2 | Ⓑ | 9 | Ⓒ | 21 | Ⓓ | 0 |
| ١٨) أوجد القيمة الصغرى للدالة $f(x,y) = x - y$ في هذه المنطقة: | | | | | | | |
| Ⓐ | 3 | Ⓑ | 0 | Ⓒ | $-5$ | Ⓓ | $-9$ |

السؤال الثاني:

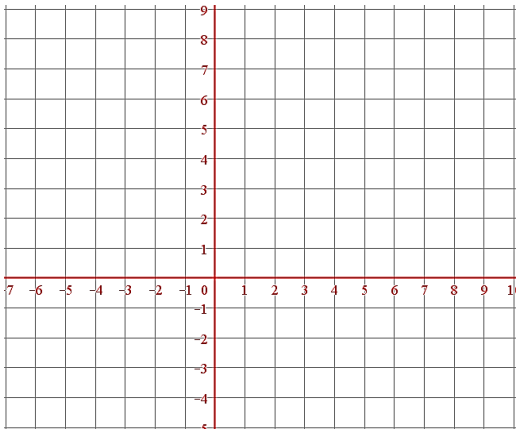
مثلي النظام التالي:

$y < -2x + 3$

$y \leq x - 2$



مثلي المتباينة التالية: $y \geq -3$



{لا أبرح حتى أبلغ}

لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

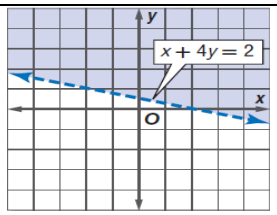
معلمتك/ أشواق الكحيلي

بسم الله الرحمن الرحيم

# اختبار الفترة الأولى رياضيات ( ٢-١)

**نموذج ١**

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل   | | | | | | | |
| | أ | $x + 4y > 2$ | ب | $x + 4y < 2$ | جـ | $x + 4y \leq 2$ | د | $x + 4y \geq 2$ |
| 2 | أي النقاط الآتية تقع في منطقة حل المتباينة $y + 3x > -2$ | | | | | | | |
| | أ | (-3 , 1) | ب | (1 , -7) | جـ | (0 , 0) | د | (-4 , 0) |
| 3 | مجال الدالة $y = [x] + 2$ | | | | | | | |
| | أ | R | ب | Z | جـ | Q | د | N |
| 4 | النظير الضربي للعدد 0.25 هو العدد | | | | | | | |
| | أ | $-0.25$ | ب | 4 | جـ | $\frac{1}{4}$ | د | $\frac{-1}{4}$ |
| 5 | ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي | | | | | | | |
| | أ | $\sqrt{84}$ | ب | $\sqrt{0.25}$ | جـ | $\sqrt{0.09}$ | د | $\sqrt[3]{125}$ |

**Q2 أ / ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✗ ) أمام ما يلي .**

**1 -** إيجاد الحل الأمثل يعني إيجاد السعر الأفضل أو التكلفة الأنسب باستعمال البرمجة الخطية. ( )

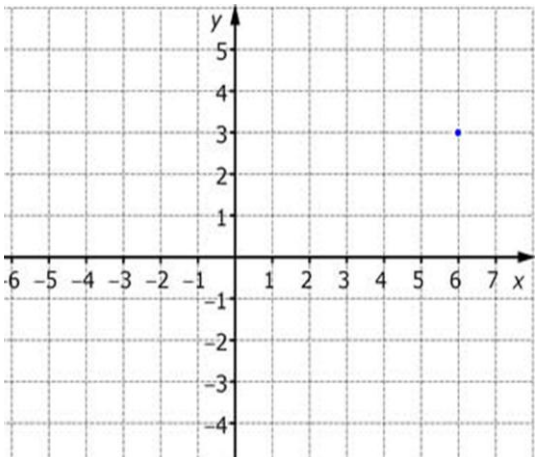
**2-** العلاقة { (3, -4), (-1, 0), (2, 0), (5, 3)} تمثل دالة متباينة. ( )

**3-** حل نظام المتباينات الخطية يعني إيجاد أزواج مرتبة تحقق جميع المتباينات في النظام. ( )

**4-** العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية . ( )

**Q3** بسط العبارة التالية $3(2a + 5b) - 3(5a + 7b)$

Q4 مثل الدالة $f(x)=|x+3|$. ثم حدد مجالها ومداها




**المجال:**

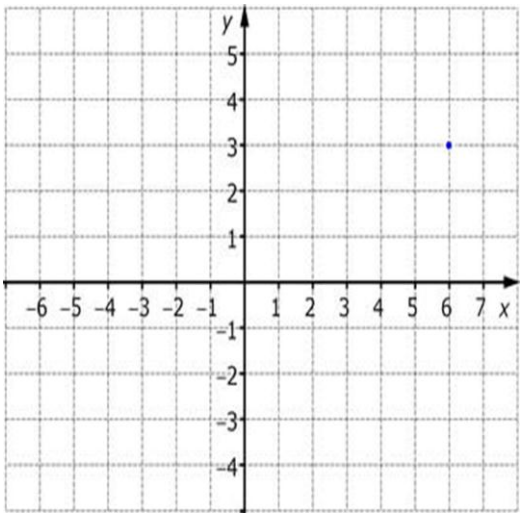
**المدى :**

---

Q5 حل النظام الآتي بيانيا

$y \geq |x|$ ، $y < x - 6$

.




انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ / عبدالعزيزبادر

بسم الله الرحمن الرحيم

# اختبار الفترة الأولى رياضيات ( ٢-١)

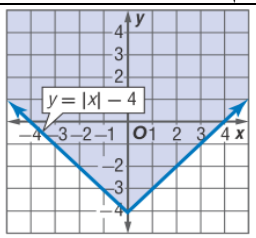
**نموذج ٢**

وزارة التعليم

مدارس دار الفرسان DAR AL-FORSAN تعلم . تأمل . تفكر

Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/

1 اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $y > \|x\| - 4$ | ب | $y < \|x\| - 4$ | جـ | $y \leq \|x\| - 4$ | د | $y \geq \|x\| - 4$ |

2 أي النقاط الآتية تقع في منطقة حل المتباينة $y + x > -2$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | (3 , 1) | ب | (1 , -7) | جـ | (1 , -5) | د | (-4 , 0) |

3 مدى الدالة $y = [x] + 2$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | R | ب | Z | جـ | Q | د | N |

4 الوصف المناسب للتمثيل البياني للمعادلتين $4y = 12x + 16$ , $y = 3x - 5$ هو ( مستقيمان .....

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | لهما المقطع y نفسه | ب | متعامدان | جـ | لهما المقطع x نفسه | د | متوازيان |

5 ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\sqrt{84}$ | ب | $\sqrt{0.025}$ | جـ | $\sqrt{0.9}$ | د | $\sqrt[3]{125}$ |

**Q2 أ / ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✗ ) أمام ما يلي .**

**1 -** إذا كانت $f(x) = 3x + 2$ **فإن** $f\left(\frac{2}{3}\right) = 3$. ( )

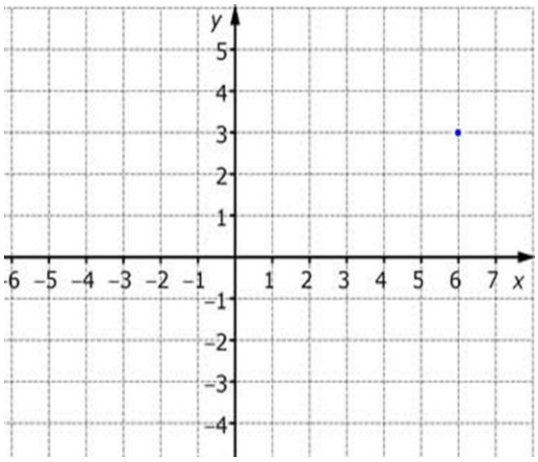
**2-** تبسيط العبارة $2a(3b+4)$ يساوي $6ab + 4$ . ( )

**3-** عندما تتقاطع منطقتا حل متباينتين فإن مجموعة حل النظام في هذه الحالة هي $\emptyset$ . ( )

**4-** مدى الدالة $f(x) = [|0.5x|]$ هو $Z^+ \cup \{0\}$ . ( )

**Q3** بسط العبارة التالية $5(3a + b) - 4(2a - 5b)$

Q4 مثل الدالة $f(x)= -|x-2|$. ثم حدد مجالها ومداها

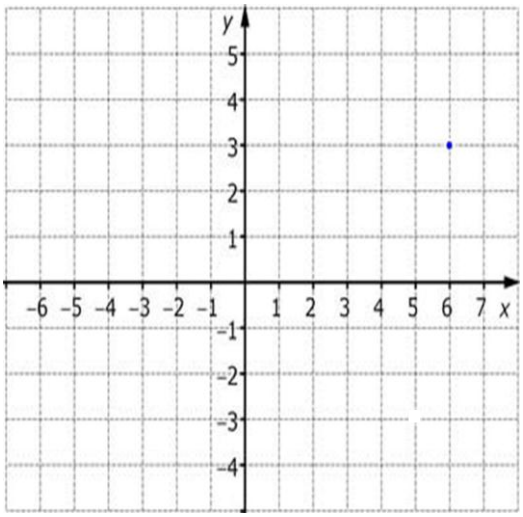



**المجال:**

**المدى :**

---

Q5 مثل النظام $y \geq -x$ , $x \leq 4$ , $y \leq 5$ ثم حدد إحداثيات رؤووس منطقة الحل .
وأوجد القيمة العظمى والصغرى عند الدالة $f(x,y) = 5x - 2y$




| $(x,y)$ | $5x-2y$ | $f(x,y)$ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

القيمة العظمى ..... القيمة الصغرى .....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ / عبدالعزيزبادر