تم تحميل وعرض المادة من

**موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني**

**حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد**

EXPLORE IT ON AppGallery

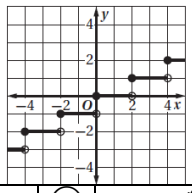
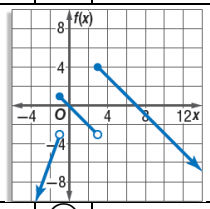
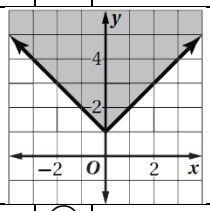
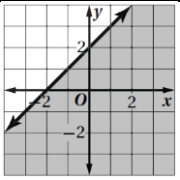
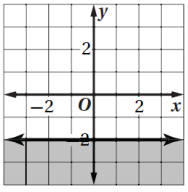
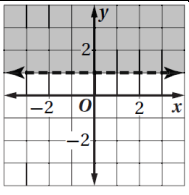
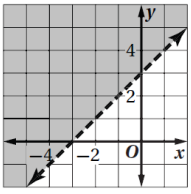
GET IT ON Google Play

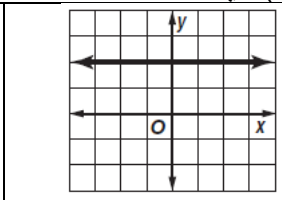
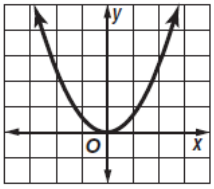
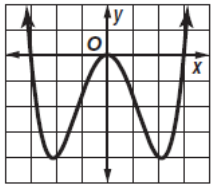
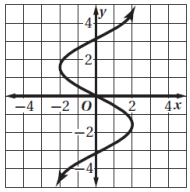
Download on the App Store

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: $y>1$ | | | | | | | |
| Ⓐ |  | Ⓑ |  | Ⓒ |  | Ⓓ |  |

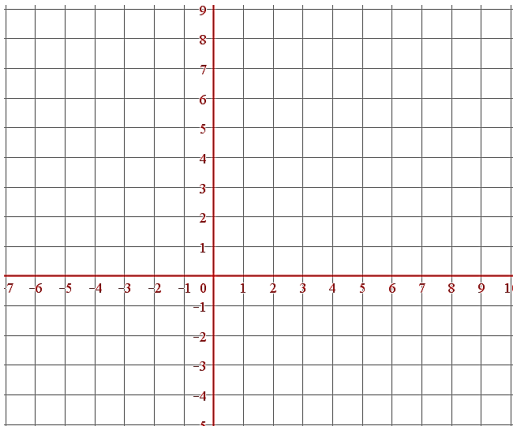
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٥) أيّ العلاقات التالية لا تمثل دالة؟ | | | | | | | |
| Ⓐ |  | Ⓑ |  | Ⓒ |  | Ⓓ |  |
| ١٦) استخدم نظام المتباينات التالي: $x \geq 1 , y \leq 6 , y \geq x - 2$ للإجابة على الأسئلة ١٦,١٧,١٨<br>أوجد إحداثيات رؤوس منطقة الحل. | | | | | | | |
| Ⓐ | $(0,0), (1,1), (8,6)$ | Ⓑ | $(1,-1), (1,6), (8,6)$ | Ⓒ | $(0,0), (1,-1), (0,6)$ | Ⓓ | $(1,6), (1,1), (8,0)$ |
| 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:

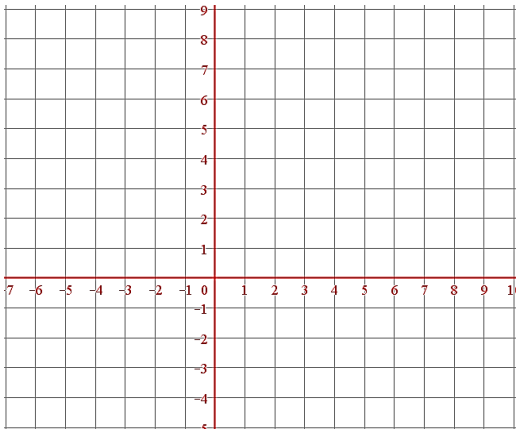
مثلي النظام التالي:

$y < -2x + 3$

$y \leq x - 2$



مثلي المتباينة التالية: $y \geq -3$



{لا أبرح حتى أبلغ}

لا تتوقفي عن المحاولة والاجتهاد حتى تصلي إلى الهدف الذي تريدين

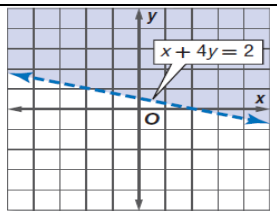
معلمتك/ أشواق الكحيلي

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. ( )

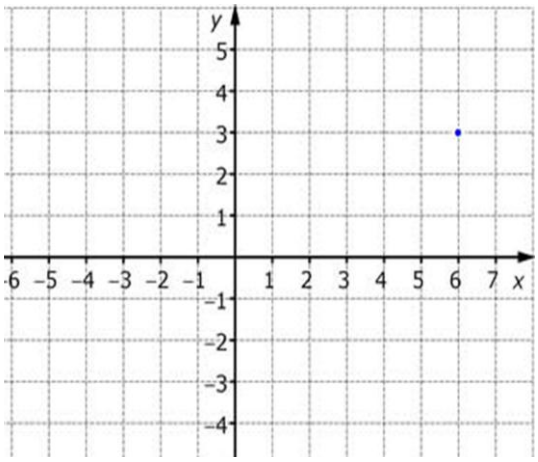
**2-** العلاقة { (3, -4), (-1, 0), (2, 0), (5, 3)} تمثل دالة متباينة. ( )

**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:**

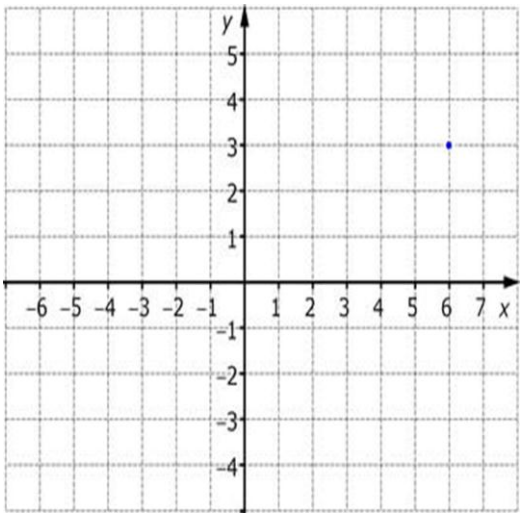
**المدى :**

---

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)

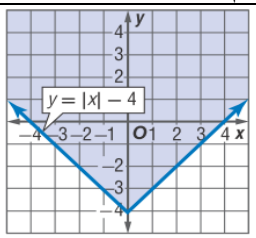
**نموذج ٢**

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** $f\left(\frac{2}{3}\right) = 3$. ( )

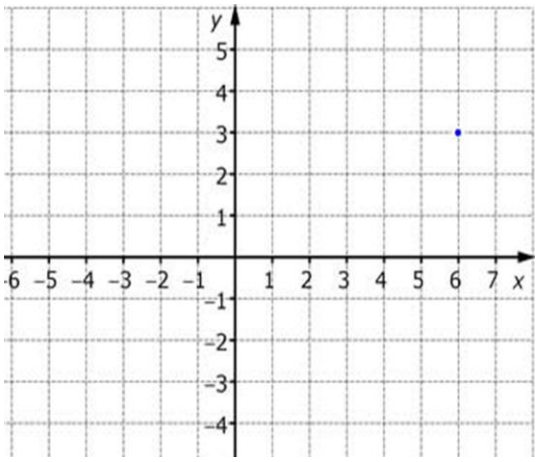
**2-** تبسيط العبارة $2a(3b+4)$ يساوي $6ab + 4$ . ( )

**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

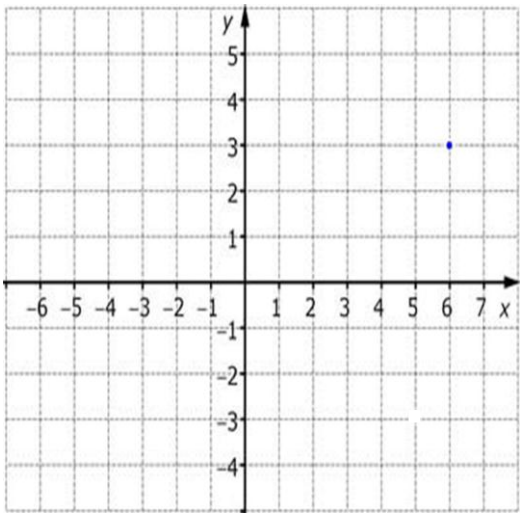



**المجال:**

**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