

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الأولي

العام الدراسي: ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

الصف: [ الحادي عشر العلمي ]

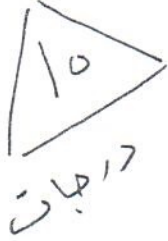
المادة: الرياضيات

الزمن: ٦٠ دقيقة

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

( أ ) ضع ما يلي في أبسط صورة بحيث يكون المقام عدد نسبي :



$$\frac{\sqrt{2} - 1}{4 - 3\sqrt{2}}$$

الإجابة

$$\left( \frac{\sqrt{2} - 1}{4 - 3\sqrt{2}} \right) \times \left( \frac{4 + 3\sqrt{2}}{4 + 3\sqrt{2}} \right) \quad |$$

$$\frac{(\sqrt{2} - 1)(4 + 3\sqrt{2})}{16 - 18} \quad |$$

$$\frac{4\sqrt{2} + 6 - 4 - 3\sqrt{2}}{-2} \quad |$$

$$\frac{\sqrt{2} + 2}{2} \quad |$$

تابع السؤال الأول :

$$\sqrt{5x-1} + 3 = x$$

( ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

الإجابة

$$\sqrt{5x-1} + 3 = x$$

$$\sqrt{5x-1} = x - 3$$

$$5x - 1 \geq 0 \quad | \quad x - 3 \geq 0$$

$$5x \geq 1 \quad | \quad x \geq 3$$

$$x \geq \frac{1}{5}$$



$$(\sqrt{5x-1})^2 = (x-3)^2$$

شريط الطرفين

$$5x - 1 = x^2 - 6x + 9$$

$$x^2 - 6x + 9 - 5x + 1 = 0$$

$$x^2 - 11x + 10 = 0$$

$$(x-1)(x-10) = 0$$

$$x = 1 \notin [3, \infty)$$

$$x = 10 \in [3, \infty)$$

$$\{10\} = 2.2$$

1/2



( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$3^{x^2-8} = \frac{1}{9^2}$$

الإجابة

$$3^{x^2-8} = \frac{1}{9^2}$$

$$3^{x^2-8} = 9^{-2}$$

$$3^{x^2-8} = (3^2)^{-2}$$

$$3^{x^2-8} = 3^{-4}$$

$$x^2 - 8 = -4$$

$$x^2 = -4 + 8$$

$$x^2 = 4$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$$

$$|x| = 2 \Rightarrow x = -2 \text{ أو } x = 2$$

$$\{-2, 2\} \text{ أو } 2.2$$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

1

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$





تابع اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف ( الحادي عشر العلمي ) العام الدراسي ( ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م )

السؤال الثالث:

$$\frac{3x+7}{x+2} \geq 2$$

( ب ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

الإجابة

$$\frac{3x+7}{x+2} \geq 2$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3x+7}{x+2} - 2 \geq 0$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{(3x+7) - 2(x+2)}{x+2} \geq 0$$

$$1 \quad \frac{3x+7-2x-4}{x+2} \geq 0 \Rightarrow \frac{x+3}{x+2} \geq 0$$

$$1 \quad \begin{array}{l} x+3 < 0 \Rightarrow x < -3 \\ x+3 > 0 \Rightarrow x > -3 \end{array} \quad \Bigg| \quad \begin{array}{l} x+2 < 0 \Rightarrow x < -2 \\ x+2 > 0 \Rightarrow x > -2 \end{array}$$

	$x \rightarrow -\infty$		$-3$		$-2$		$\infty$
$x+3$		- - -	○	+ + +	○	+ + +	
$x+2$		- - -	○	- - -	○	+ + +	
		+	○	-	○	+	

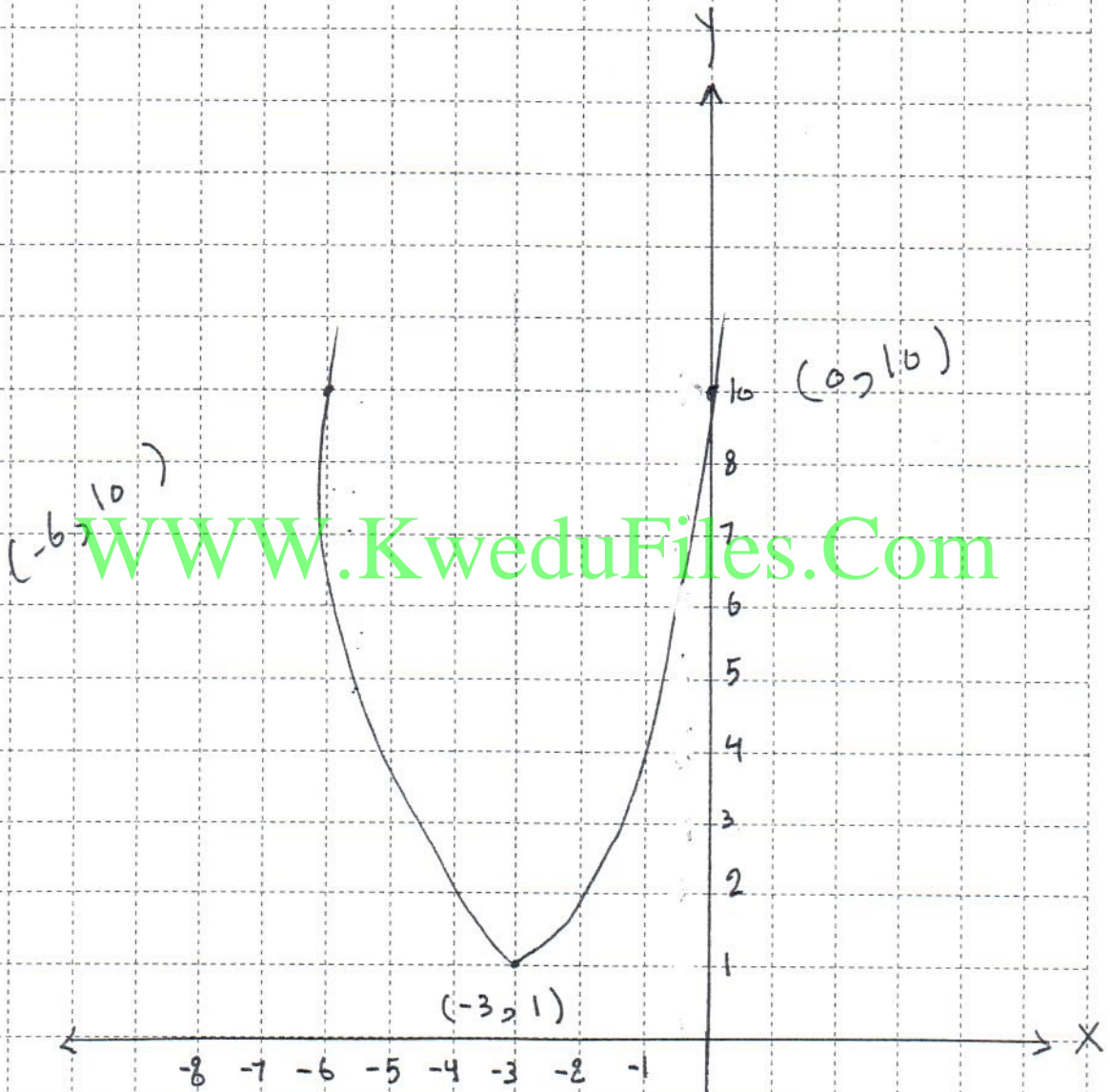
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$$(-\infty, -3] \cup (-2, \infty) = \text{ح.ح}$$

$$R \setminus [-3, -2]$$

ورقة الرسم البياني



ورقة إجابة الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	a	<input checked="" type="radio"/>	c	d
(٢)	<input checked="" type="radio"/>	b	c	d
(٣)	<input checked="" type="radio"/>	b	c	d
(٤)	a	b	<input checked="" type="radio"/>	d
(٥)	a	b	c	<input checked="" type="radio"/>
(٦)	a	<input checked="" type="radio"/>	c	d
(٧)	a	b	<input checked="" type="radio"/>	d
(٨)	a	<input checked="" type="radio"/>	c	d

WWW.KweduFiles.Com

امتحان احياء كاردس كورس

للعام ٢٠١٢ - ٢٠١٤

درسه كورس

درسه كورس ٨ دروس