

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج اختبار منطقة الجهراء التعليمية (2)

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات	1
اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح	2
نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية	3
حل الجذور التعبيرات الجذرية في مادة الرياضيات	4
نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القطبية في مادة الرياضيات	5

القسم الأول – أسئلة المقال**أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل**

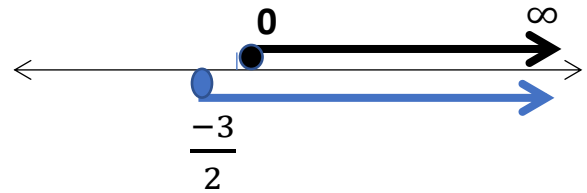
السؤال الأول : (١٥ درجة)

(a) حل المعادلة $\sqrt{2x+3} - x = 0$

شرط الحل :

$2x + 3 \geq 0$ ، $x \geq 0$

$x \geq \frac{-3}{2}$ ، $x \geq 0$



$\therefore x \in [0, \infty)$

الحل :

$\sqrt{2x+3} - x = 0$

$\sqrt{2x+3} = x$

$(\sqrt{2x+3})^2 = (x)^2$

$\therefore 2x + 3 = x^2$

$\therefore x^2 - 2x - 3 = 0$

$\therefore (x + 1)(x - 3) = 0$

$\therefore x = -1 \notin [0, \infty)$

$x = 3 \in [0, \infty)$

حل المعادلة هو $x = 3$

$$\sqrt[3]{320} + \sqrt[3]{40} - \sqrt[3]{135}$$

تابع السؤال الأول: (b) أوجد ناتج مايلي :

الحل :

$$= \sqrt[3]{2^3 \times 2^3 \times 5} + \sqrt[3]{2^3 \times 5} - \sqrt[3]{3^3 \times 5}$$

$$= 2 \times 2\sqrt[3]{5} + 2\sqrt[3]{5} - 3\sqrt[3]{5}$$

$$= 4\sqrt[3]{5} + 2\sqrt[3]{5} - 3\sqrt[3]{5}$$

$$= 3\sqrt[3]{5}$$

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

(a) أوجد مجموعة حل المتباينة

$$x^2 + 4x + 3 \leq 0$$

الحل :

$$(x+1)(x+3) = 0$$

$$X+1 = 0 \quad , \quad x = -1$$

$$X+3 = 0 \quad , \quad x = -3$$

للبحث عن قيم x التي تحقق $(x+1)(x+3) \leq 0$ نتبع التالي:

$$\begin{array}{l} X+1 < 0 \implies x < -1 \\ x+1 > 0 \implies x > -1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} X+3 < 0 \implies x < -3 \\ x+3 > 0 \implies x > -3 \end{array}$$

	$(-\infty, -3)$	$(-3, -1)$	$(-1, \infty)$
$(x+1)$	-	-	+
$(x+3)$	-	+	+
$(x+1)(x+3)$	+	-	+

$$[-3 , -1] = \text{ح.م}$$

تابع السؤال الثاني :

(b) ارسم منحنى الدالة : $y = -2(x+1)^2 - 4$

$$k = -4$$

$$h = -1$$

الحل :

رأس المنحنى $(-1, -4)$

$$a = -1$$

فتحة المنحنى الي أسفل

معادلة محور التماثل $x = h$

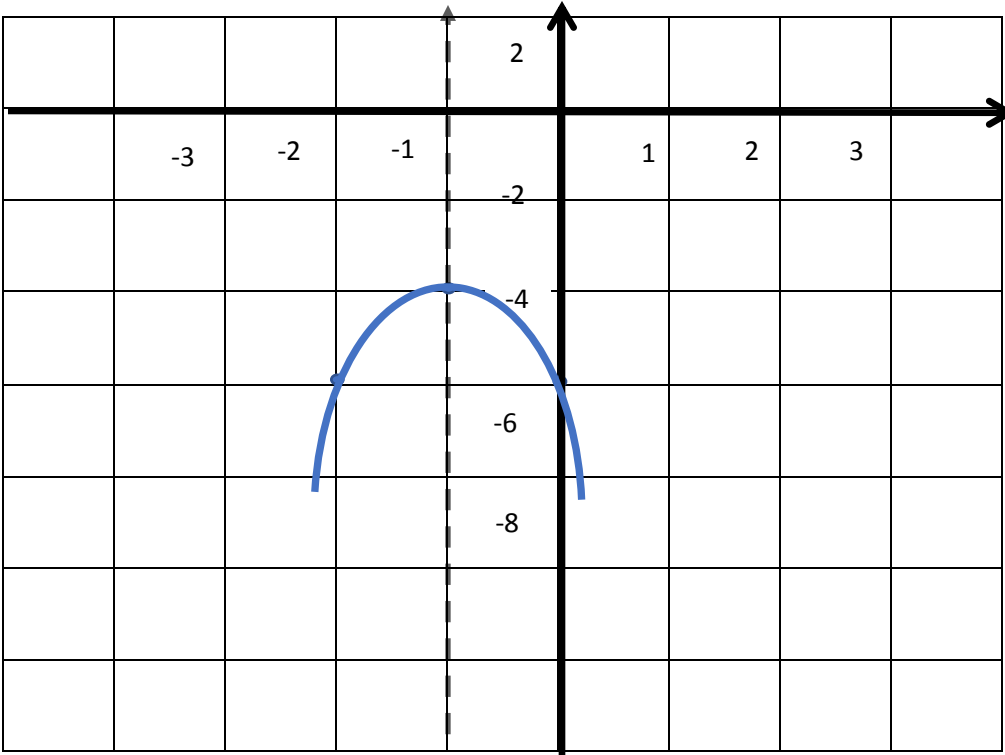
هو محور التماثل $x = -1$

$$x = 0$$

$$y = -2(0+1)^2 - 4 = -6$$

النقطة $(0, -6)$

صورتها بالانعكاس علي محور التماثل هي النقطة $(-2, -6)$



السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أوجد مجموعة حل المعادله
 $X^3+2x^2-4x=8$

(a)

الحل :

$$X^3+2x^2-4x-8=0$$

$$(X^3+2x^2)+(-4x-8)=0$$

$$X^2(X+2)-4(x+2)=0$$

almanahj.com/kw

$$(X+2)(x^2-4)=0$$

$$(X+2)(x+2)(x-2)=0$$

$$X+2 = 0 \quad \text{أو} \quad x-2=0$$

$$X=-2 \quad , \quad x=2$$

مجموعة الحل = {2,-2}

تابع السؤال الثالث :

(b)

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$\text{Log}(3x) - \log(x+20) = -\log(2)$$

الحل :

شرط الحل:

$$3x > 0, \quad x+20 > 0$$

$$x > 0, \quad x > -20$$

$$x \in [0, \infty)$$



$$\text{Log}(3x) - \log(x+20) = -\log(2)$$

$$\log \frac{3x}{x+20} = \log(2)^{-1}$$

$$\therefore \text{Log} = \frac{3x}{x+20} = \log \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{3x}{x+20} = \frac{1}{2}$$

$$x+20=6x$$

∴

$$20=5x$$

$$x=4, \quad 4 \in [0, \infty)$$

مجموعة الحل = {4}

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(a)

ليكن : $A = \langle 2, -1 \rangle$, $B = \langle 1, 2 \rangle$

متجهين في مستوى إحداثي . أوجد

(1) $\|\vec{B}\|^2$

(2) $\langle 3\vec{A} + \vec{B} \rangle \cdot \langle 2\vec{A} - \vec{B} \rangle$

الحل :



(1) $\|\vec{B}\|^2 = (\sqrt{(1)^2 + (2)^2})^2$

= 5

(2) $\langle 3\vec{A} + \vec{B} \rangle \cdot \langle 2\vec{A} - \vec{B} \rangle$

$3\vec{A} + \vec{B} = 3\langle 2, -1 \rangle + \langle 1, 2 \rangle$

= $\langle 7, -1 \rangle$

$\langle 3\vec{A} + \vec{B} \rangle \cdot \langle 2\vec{A} - \vec{B} \rangle$

= $\langle 7, -1 \rangle \cdot \langle 3, -4 \rangle$

= 21+4

= 25

$2\vec{A} - \vec{B} = 2\langle 2, -1 \rangle - \langle 1, 2 \rangle$

= $\langle 3, -4 \rangle$

تابع السؤال الرابع :

(b)

في نتيجة العام الدراسي حصل الطالب فهد علي 64 في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي 69 والانحراف المعياري 8 وحصل علي 48 في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي 56 والانحراف المعياري 10 في أي المادتين كان فهد أفضل ؟

الحل :

القيمة المعيارية للدرجة 64 في مادة اللغة العربية

موقع المناهج الكويتية
almanahi.com

$$z_1 = \frac{x - \bar{x}}{\sigma} = \frac{64 - 69}{8} = -0.625$$

القيمة المعيارية للدرجة 48 في مادة اللغة العربية

$$z_2 = \frac{x - \bar{x}}{\sigma} = \frac{48 - 56}{10} = -0.8$$

$$\therefore -0.625 > -0.8$$

القيمة المعيارية للطالب في مادة اللغة العربية أفضل من القيمة المعيارية في مادة الجغرافيا

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (1) إلى (3) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) دالة زوجية $(x + 4)^2$

(2) (\vec{A}, \vec{B}) متجهان في المستوى حيث $\vec{A} = \langle 2, -3 \rangle$, $\vec{B} = \langle 1, 0 \rangle$ فإن $\text{Acos}(\vec{A}, \vec{B}) = 2 \frac{\sqrt{13}}{13}$



(3) حجم المجتمع = $\frac{\text{كسر المعاينة}}{\text{حجم العينة}}$

ثانياً: في البنود من (4) إلى (10) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(4) مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$ هو

- (a) R (b) $R/\{1\}$ (c) $R/\{-1,1\}$ (d) $R/\{-1\}$

(5) معكوس الدالة $y = x^2 + 2$ هو

- (a) $y = \sqrt{x-2}$ (b) $y = -\sqrt{x-2}$ (c) $y = \pm\sqrt{x-2}$ (d) ليس أي مما سبق

(6) إذا كان $x = -2a$ صفر من أصفار كثيرة حدود فان أحد عواملها هو :

- (a) $(x - 2a)$ (b) $(2x + a)$ (c) (d) $(x + 2a)$

(7) عامل النمو للدالة $y = \left(\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\right)^x$ هو :

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{9}$ (c) 3 (d) 9

(8) قيمة α التي تجعل بيان الدالة $y = 8 \left(\frac{1}{2}\right)^{(\alpha+2)x} + 3$ خطا افقيا هي

(a) -3

(h) -2

(c) -8

(d) 0

(9) أي دالة مما يلي ليست دالة تربيعية

(a) $y = (x-1)(x-2)$

(b) $y = 3x - x^2$

(c) $y = x^2 + 2x$

(d) $y = -x^2 + x(x-3)$

(10) إذا كان $n > 0$ ، فإن التعبير الذي لا يكافئ $\sqrt[4]{4n^2}$ هو

(a) $(4n^2)^{\frac{1}{4}}$

(b) $(2n)^{\frac{1}{2}}$

(c) $(2n)$

(d) $\sqrt{2n}$

انتهت الأسئلة

ورقة إجابة البنود الموضوعية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال	الاجابة			
(1)	(a)	<input checked="" type="radio"/>		
(2)	<input checked="" type="radio"/>	(b)		
(3)	(a)	<input checked="" type="radio"/>		
(4)	(a)	(b)	(c)	<input checked="" type="radio"/>
(5)	(a)	(b)	<input checked="" type="radio"/>	(d)
(6)	(a)	(b)	(c)	<input checked="" type="radio"/>
(7)	(a)	(b)	(c)	<input checked="" type="radio"/>
(8)	(a)	<input checked="" type="radio"/>	(c)	(d)
(9)	(a)	(b)	(c)	<input checked="" type="radio"/>
(10)	(a)	(b)	<input checked="" type="radio"/>	(d)

لكل بند درجة واحدة فقط

10

الدرجة :

المصحح :

المراجع :

