



الملف نموذج اختبار تجريبي مرفق بالإجابة

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

<u>الرياضيات</u>

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 القبطية في مادة الرياضيات	5	

دولة الكويت

نموذج اختبار تجريبى الفترة الدراسية الأولي

للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي: 2024/2025 م

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفنى العام للرياضيات

القسم الأول - أسئله المقال (أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل):

السؤال الأول: (a) أوجد مجموعة حل المعادلة:

 $\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0$

المجال الدراسى الرياضيات

عدد الصفحات: 11

الزمن: ساعتان و45 دقيقة

تابع السؤال الأول: (b) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$6^{x^2-3x}=1$$



امتحان الفترة الدراسية الأولي - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي: 2024/2025 م

السؤال التاني : (a) أوجد مجال الدالة :

$$f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$$



امتحان الفترة الدراسية الأولي - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي: 2024/2025 م

تابع السؤال التانى:

$$\log x^2 - \log 3 = 2$$
 , $x \in (0, \infty)$ خل المعادلة (b)



السؤال التالث : (a) أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام الأصفار النسبية الممكنة : $x^3 - 7x + 6 = 0$



امتحان الفترة الدراسية الأولي - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي: 2024/2025 م

 $2^{2x-3}+4=7$ استخدم اللوغاريتم الطبيعي لحل المعادلة (b)



السؤال الرابع:

$$\overrightarrow{A}=<2$$
 ، $\overrightarrow{A}>$ ، $\overrightarrow{B}=<-1$, $2>$ فأوجد : (a)

- $(1) \ 2\overrightarrow{A} + 3\overrightarrow{B}$
- (2) $\vec{A} \cdot \vec{B}$
- $\textbf{(3)} \| \overrightarrow{A} \|$



(b) تابع السؤال الرابع

لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءه عند الموظفين في أحد المؤسسات ، ثم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من 80 فرداً من اصل 1600 موظف موزعين كما يبين في الجدول التالي:

المجموع	عمال ومستخدمون	تقنيون وفنيون	إداريون
1600	1200	300	100

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟



أولاً في البنود (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الأجابة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة

(b) إذا كانت العبارة خاطئه

الدالة $f(x) = \frac{|x|}{x} + x$ هي دالة خطية (1)

 $16^{\frac{-3}{4}} = 32^{\frac{-3}{5}} \qquad (2)$

الدالة $y = 3(2)^x$ تمثل تضا ولاً أسيأ (3)

ثانيا: في البنود من (4) إلى (10) لكل بند اربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

: القيمة الصغري للدالة : $y = \frac{1}{3}(3-x)^2 - 2$ هي عند النقطة (4)

a) (3, -2)

b (-3, 2) **c** (-3, -2) **d** (3, 2)

 $\sqrt[4]{4n^2}$ فإن التعبير الذي $\sqrt[4]{4n^2}$ هو n>0

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

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

 \bigcirc

 $\sqrt{2n}$

: هي $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$ عاملا من عوامل x - 1 عاملا من عوامل (6)

 (a)

(b) 2

c 0

: $\frac{(x^2+1)(x-3)}{(x-3)} > 0$: هي (7)

(a) R

 (b)

 R^*

c $R - \{3\}$ **d** $R - \{0,3\}$

امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي: 2024/2025 م

: A فإن المتجه المتعامد مع A هو الكن A الكن A الكن الكن A

(a)
$$<2, \frac{3}{2}>$$
 (b) $<\frac{3}{2}, 2>$ (c) $<3, -4>$ (d) $<4, 3>$

: يا تحتوى على $[\bar{x}-2\sigma ,\bar{x}+2\sigma]$: يا الفتره

 $y = \sqrt{x}$ بيان الدالة $y = \sqrt{x + 2} - 2$ هو انسحاب لبيان الدالة (10)

- وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأسفل
- **b** وحدتين إلي اليسار ووحدتين للأعلي
- وحدتين إلي اليمين ووحدتين للأسفل (d) وحدتين إلي اليمين ووحدتين للأعلي

ورقه البنود الموضوعيه



السوال	الإجابة			
(1)	a	b		
(2)	a	b		
(3)	a	b		
(4)	a	b	(c)	d
(5)	a	b	c	d
(6)	a	b	c	d
(7)	a	b	c	d
(8)	a	b	(c)	d
(9)	a	b	c	d
(10)	a	b	c	d

المجال الدراسى: الرياضيات

الزمن: ساعتان و45 دقيقة

عدد الصفحات: 11

دولة الكويت

نموذج اختبار تجريبى الفترة الدراسية الأولي للصف الحادى عشر علمي

للعام الدراسي: 2024/2025 م

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني العام للرياضيات

الحل:

السؤال الأول: (a) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0$$

$$\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0$$

$$\sqrt{5x} = \sqrt{2x + 9}$$

$$5x \ge 0$$
, $2x + 9 \ge 0$

$$x \ge 0$$
 , $x \ge -\frac{9}{2}$

 $\therefore x \ge 0$

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

$$(\sqrt{5x})^2 = (\sqrt{2x - 9})^2$$

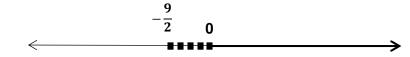
$$5x = 2x + 9$$

$$5x - x2 = 9$$

$$3x = 9 \Rightarrow x = 3$$

 $3 \in [0, \infty)$

نبحث شرط الحل



مجموعة الحل هي: {3}

$$\frac{1}{6x^2-3x}=1$$
 : مجموعة حل المعادلة (b)

<u>الحل :</u>

$$6^{x^2 - 3x} = 6^0$$

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

$$x(x-3)=0$$

$$x = 0$$
 $x - 3 = 0$

$$x = 0$$
 $x = 3$

$$f(x) = rac{\sqrt{x-2}}{x-3}$$
 الحل: نفرض أن غرض أن غرض أن غرض أن الحل:

 $x-2 \geq 0$ هو كل قيم x التي تجعل g(x) مجال البسط

$$x \geq 2 \rightarrow [2, \infty)$$
 : مجال البسط :

مجال المقام h(x) هو R لأنها دالة كثيرة حدود

$$x-3=0 \rightarrow x=3$$
: أصفار المقام

د. مجال الدالة f أصفار المقام \cap h مجال f أصفار المقام ..

$$[2, \infty) \cap R - \{3\} = [2, \infty) - \{3\}$$



تابع السؤال التاني:

$$\log x^2 - \log 3 = 2$$
 , $x \in (0, \infty)$ حل المعادلة (b)

الحل:

$$\log x^2 - \log 3 = 2$$
 $\log \left(\frac{x^2}{3}\right) = 2$
 $\frac{x^2}{3} = 10^2$
 $x^2 = 3 \times 100$
 $x = \pm 10\sqrt{3}$
 $10\sqrt{3} \in (0, \infty)$, $-10\sqrt{3} \notin (0, \infty)$
 $x = 10\sqrt{3}$: على المعادلة هو

السؤال التالث : (a) أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام الأصفار النسبية الممكنة :

$$x^3 - 7x + 6 = 0$$

<u>الحل:</u>

 ± 6 ، ± 3 ، ± 2 ، ± 1 : (6) عوامل الحد الثابت

عوامل المعامل الرئيسي: 1+

 ± 6 ، ± 3 ، ± 2 ، ± 1 : الأصفار النسبية الممكنة :

$$f(x) = x^3 - 7x + 6$$

$$f(1) = (1)^3 - 7(1) + 6 = 0$$

.: (1) صفراً من أصفار الحدودية

$$f(x)$$
 عامل من عوامل $(x-1)$ ،

$$(x-1)$$
 علي $f(x)$

$$p(x) = x^2 + x - 6$$
: ناتج القسمه

$$x^2 + x - 6 = 0$$
 : i نحل المعادلة

$$(x+3)(x-2)=0$$

$$x = -3$$
 $x = 2$

$$\{1, 2, -3\} = 1$$

 $2^{2x-3} + 4 = 7$ استخدم اللوغاريتم الطبيعي لحل المعادلة (b)

<u>الحل:</u>



$$2^{2x-3} + 4 = 7$$

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

$$\ln (2^{2x-3}) = \ln 3$$

$$(2x-3)\ln 2 = \ln 3$$

$$2x - 3 = \frac{\ln 3}{\ln 2}$$

$$2x = \frac{\ln 3}{\ln 2} + 3$$

$$x = \frac{\ln 3}{2 \ln 2} + \frac{3}{2}$$

$$x \approx 2.29$$

ي حل المعادلة هو x=2.29 تقريباً \cdot

: فأوجد
$$\overrightarrow{A}=<2$$
، $3>$ ، $\overrightarrow{B}=<-1$, $2>$ فأوجد (a)

- $(1) \ 2\overrightarrow{A} + 3\overrightarrow{B}$
- (2) $\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{B}$
- $(3)\|\overrightarrow{A}\|$

الحل:

(1)
$$2A + 3B = 2 < 2, 3 > +3 < -1, 2 >$$

= $< 4, 6 > +< -3, 6 >$
= $< 1, 12 >$

(2)
$$\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{B} = x_A x_B + y_A y_B$$

= $(2)(-1) + (3)(2)$
= $-2 + 6$
= 4

(3)
$$\|\vec{A}\| = \sqrt{x^2_A + y_A^2}$$

 $= \sqrt{(2)^2 + (3)^2}$
 $= \sqrt{4+9}$
 $= \sqrt{13}$ units

(b) تابع السؤال الرابع للدراسة الأداء الوظيفي والكفاءه عند الموظفين في أحد المؤسسات ، ثم سحب عينة لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءه عند الموظفين عن كما بسن في الجدول التالي: عشوائية طبقية مكونة من 80 فرداً من اصل 1600 موظف موزعين كما يبين في الجدول التالي:

المجموع	عمال ومستخدمون	تقنيون وفنيون	إداريون
1600	1200	300	100

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوية من كل طبقة ؟



$$0,05 = \frac{80}{1600} = \frac{200}{1600} = \frac{1000}{1000}$$
 حجم المجتمع الأحصائي

حجم العينة الطبقية = كسر المعاينة × حجم الطبقة المناظرة

 $100 \times 0.05 = 5$: حجم عينة الإداريين

 $300 \times 0.05 = 15$ حجم عينة التقنيون والفنييون:

 $1200 \times 0.05 = 60$ حجم عينة العمال والمستخدمون:

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولي للصف الحادي عشر علمي للعام الدراسي: 2024/2025 م

أولاً في البنود (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الأجابة (a) إذا كانت الإجابة صحيحة

(b) إذا كانت العبارة خاطئه

(b)

الدالة $x + \frac{|x|}{x} + f(x) = \frac{|x|}{x}$ هي دالة خطية

(b)

 $16^{\frac{-3}{4}} = 32^{\frac{-3}{5}} \qquad (2)$

الدالة y=3(2) تمثل تضا ؤلاً أسيأ **(3)**

ثانيا: في البنود من (4) إلي (10) لكل بند اربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

: هي عند النقطة $y = \frac{1}{3}(3-x)^2 - 2$ هي عند النقطة (4)

a) (3, -2)

(b) (-3, 2) **(c)** (-3, -2) **(d)** (3, 2)

: فإن التعبير الذي لا يكافئ $\sqrt[4]{4n^2}$ هو التعبير الذي الأيكافئ n>0

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

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

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

(d) $\sqrt{2n}$

: هي $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$ عاملاً من عوامل x - 1 عاملاً هي (6)

(**a**)

1

(b) 2 \bigcirc 0

 $\frac{\mathbf{c}}{\mathbf{c}} = 0$ \mathbf{d} $\frac{1}{2}$ $\frac{(x^2+1)(x-3)}{(x-3)} > 0$ هي (7) مجموعه حل المتباينه

 \mathbf{a}

R

(b)

 R^*

c $R - \{3\}$ **d** $R - \{0,3\}$

- : A فإن المتجه المتعامد مع A هو الكن A (8) ليكن A (8)
- (a) $< 2, \frac{3}{2} >$ (b) $< \frac{3}{2}, 2 >$ (c) < 3, -4 > (d) < 4, 3 >
 - : حتوى على [$\bar{x}-2\sigma$ ، $\bar{x}+2\sigma$] الفتره (9)
- **a** البيانات **d** 88%من البيانات **c** البيانات **d** 88%من البيانات **d** 88%من البيانات **d** 88%من البيانات
 - $y=\sqrt{x}$ بيان الدالة $y=\sqrt{x+2}-2$ هو انسحاب لبيان الدالة $y=\sqrt{x}$

- وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأسفل
- وحدتين إلي اليسار ووحدتين للأعلي
 وحدتين إلي اليمين ووحدتين للأسفل
- d وحدتين إلى اليمين ووحدتين للأعلي

ورقه إجابة البنود الموضوعية



السوال	الإجابة			
(1)	a	b		
(2)	a	b		
(3)	a	b		
(4)	a	b	C	d
(5)	a	b	c	d
(6)	a	b	C	d
(7)	a	b	C	d
(8)	a	b	(c)	d
(9)	a	b	c	d
(10)	a	b	c	d