

ملخص وتوقعات أسئلة وزارية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:55:12 2025-03-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عبد الله السباعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تجميعية أسئلة الوحدة السابعة المتجهات وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

تجميعية أسئلة الوحدة السادسة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

تجميعية أسئلة الوحدة الخامسة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

إجابات تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني المسار النخبة

4

إجابات تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني منهج ريفيل

5

- الأستاذ / عبدالله السباعي
رياضيات 11 متقدم ف2 2024-
2025

هيكل 11 ملخص متقدم ف2 /
ملخص أجزاء الهيكل + الأسئلة
الوزارية السابقة

ملخص شامل لكل درس (واتس)

(971509739404-

00201006359657

<https://t.me/abdallaelsebai>

رحم الله من غابوا عنا رحم الله أبى وأمى وزوجتى وموتانا وموتى المسلمين

الجزء الأول الاختباري من صفحة 1 إلى 15 والدرجة 4 درجات (أفكار مختلفة)

السؤال الأول :- إيجاد معكوسات المصفوفات

1) أي من المصفوفات التالية منفردة

a) $\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -3 & -3 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$

2) أوجد قيمة x التي تجعل المصفوفة التالية منفردة $\begin{bmatrix} 2x-2 & 12 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$

a) $x = -2$

b) $x = -1$

c) $x = 1$

d) $x = 2$

السؤال الثاني :- ضرب المصفوفات

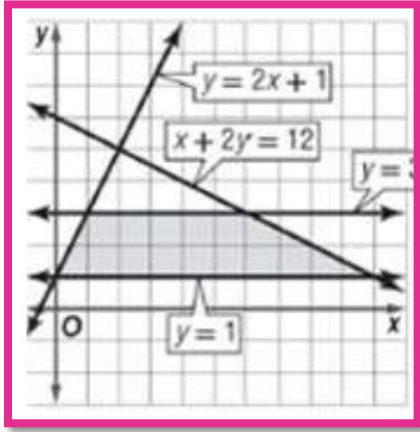
1) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ -6 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 6 & 0 & -1 \\ -4 & 9 & 8 \end{bmatrix}$ أوجد BA

a) غير معرفة

b) $\begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 6 & -11 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 6 \\ 11 \end{bmatrix}$

السؤال الثالث:- استخدام البرمجة الخطية لحل التطبيقات .

أوجد القيمة العظمى لدالة الهدف $f(x, y) = 3x + y$

- a) 33
- b) 1
- c) 35
- d) 21

السؤال الرابع:- كتابة معادلات القطوع المكافئة بالصيغة القياسية

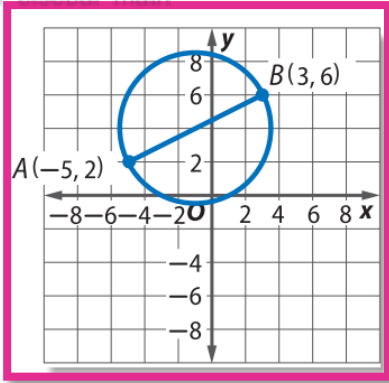
الصيغة القياسية للقطع المكافئ $x + 3y^2 + 12y = 18$ واتجاه فتحته

- a) لأسفل , $x = -3(y - 2)^2 + 30$
- b) لليسار , $x = -3(y - 2)^2 + 30$
- c) لليسار , $x = -3(y + 2)^2 + 30$
- d) لليسار , $x = -3(y + 30)^2 - 2$

السؤال الخامس: تمثيل الدوائر بيانياً

(1) جد مركز وقطر الدائرة التي معادلتها

$$x^2 - 18x + 53 = 18y - y^2$$

(a) المركز $(-9, -9)$ والقطر 109(b) المركز $(9, 9)$ والقطر 109(c) المركز $(9, 9)$ والقطر $\sqrt{109}$ (d) المركز $(9, 9)$ والقطر $2\sqrt{109}$ السؤال السادس: كتابة معادلات الدوائر

اكتب معادلة الدائرة الموضحة

a) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 4\sqrt{5}$

b) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 2\sqrt{5}$

c) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 2\sqrt{5}$

d) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 20$

☐ $x^2 + y^2 = 20$

☐ $x^2 - y^2 = 400$

☐ $x^2 + y^2 = 400$

☐ $(x - 12)^2 + (y - 16)^2 = 400$

تعمل آلة رش على ري قطاع دائري من العشب.

اكتب معادلة لتمثيل حدود منطقة الرش إذا علمت

أن النقطتين الطرفيتين للقطر هما $(-12, 16)$ و $(12, -16)$.

وزاري سابق

السؤال السابع: كتابة وتمثيل معادلات القطوع الناقصة بيانياً

اكتب معادلة القطع الناقص

يقع الرأسان عند $(-2,5)$ و $(14,5)$ وطول محوره الأصغر 6 وحدات

a) $\frac{(x-6)^2}{36} + \frac{(y-5)^2}{9} = 1$

b) $\frac{(x-6)^2}{64} + \frac{(y-5)^2}{9} = 1$

c) $\frac{(x-5)^2}{64} + \frac{(y-6)^2}{9} = 1$

d) $\frac{(x-6)^2}{64} + \frac{(y-5)^2}{36} = 1$

السؤال الثامن: كتابة وتمثيل معادلات القطوع الناقصة بيانياً

أوجد إحداثيات البؤرتين للقطع الناقص

$$\frac{(x-5)^2}{28} + \frac{(y+1)^2}{64} = 1$$

a) $(5,7)$, $(5,-9)$

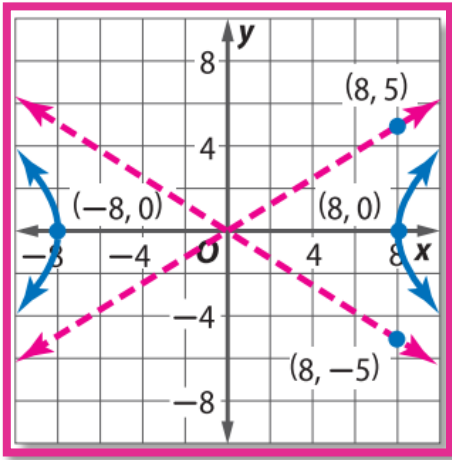
b) $(5 + 2\sqrt{7}, 7)$, $(5 - 2\sqrt{7}, -9)$

c) $(5,5)$, $(5,-7)$

d) $(5,-7)$, $(5,9)$

السؤال التاسع :- كتابة وتمثيل معادلات القطع الناقص

معادلة القطع الزائد للتمثيل التالي



- a) $\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{8} = 1$
- b) $\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{8} = 1$
- c) $\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{25} = 1$
- d) $\frac{y^2}{64} - \frac{x^2}{25} = 1$

☐ $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{24} = 1$

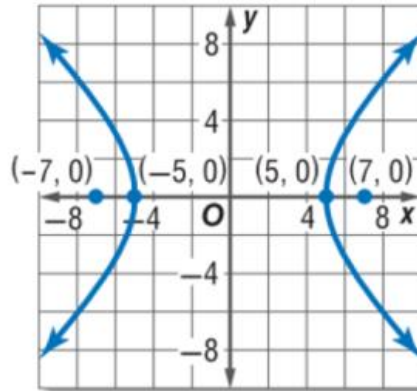
☐ $\frac{y^2}{24} - \frac{x^2}{25} = 1$

☐ $\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{24} = 1$

☐ $\frac{x^2}{24} - \frac{y^2}{25} = 1$

Write an equation for the hyperbola shown in the graph below.

اكتب معادلة للقطع الزائد المبين في التمثيل البياني أدناه.



وزاري سابق

السؤال العاشر : حل أنظمة المعادلات الخطية واللاخطية جبرياً وبيانياً
☐ (0, 3.5), (1, 1)

☐ (-1, -1), (1, 1)

☐ (-7, -1), (7, 1)

☐ (-1, 1)

أوجد حلاً لنظام المعادلات.

$$(y - 4) - (x - 2) = -2$$

$$5x^2 + 2y^2 = 7$$

[وزاري سابق](#)

أوجد حلاً لنظام المعادلات التالى

$$x^2 - y^2 = 25, x^2 + y^2 + 7 = 0$$

- a) (-1, 1)
- b) (-1, 1), (5, -5) ,
- c) ($\sqrt{50}$, $\sqrt{25}$)
- d) لا يوجد حل

السؤال الحادي عشر: تمثيل المعادلات الوسيطة بيانياً

(1) الصورة الديكارتية للمنحنى المعروف بالدالتين $x = 3\cos\theta$, $y = \sin\theta$ هي :

- a) $\frac{x^2}{9} + y^2 = 1$
- b) $\frac{x^2}{9} - y^2 = 1$
- c) $y^2 - \frac{x^2}{3} = 1$
- d) $y^2 + \frac{x^2}{3} = 1$

السؤال الثاني عشر: حل مسائل المتجهات وتحليل المتجهات إلى مركبات متعامدة

تطير طائرة باتجاه الشرق بسرعة 600mph
وتهب الرياح بسرعة 85 mph بزاوية $S59^\circ E$
أوجد محصلة سرعة الطائرة وزاوية اتجاه مسارها

- a) 674 mi , $S59^\circ E$
- b) 674 mi , $S86^\circ E$
- c) 685 mi , $S86^\circ E$
- d) 658 mi , $S59^\circ E$

السؤال الثالث عشر: إيجاد الضرب النقطي لمتجهين

$$1) \text{أوجد مقدار المتجه } m = \langle -3, 11 \rangle$$

$$a) 14$$

$$b) 8$$

$$c) 130$$

$$d) \sqrt{130}$$

الرابع عشر: إيجاد مسقط متجه على آخر

$$\text{جد مسقط } u \text{ على } v \text{ حيث } u = \langle 3, 6 \rangle \text{ و } v = \langle -5, 2 \rangle$$

$$a) \langle \frac{15}{29}, \frac{6}{29} \rangle$$

$$b) \langle \frac{-15}{29}, \frac{-6}{29} \rangle$$

$$c) \langle \frac{15}{29}, \frac{-6}{29} \rangle$$

$$d) \langle \frac{-15}{29}, \frac{6}{29} \rangle$$

السؤال الخامس عشر : التعبير الجبري للمتجهات في الفضاء وعملياتها

1) إذا كان $a = \langle -5, -4, 3 \rangle$ و $b = \langle 6, -2, -7 \rangle$ فأوجد $7a - 5b$

a) $\langle -65, -18, -56 \rangle$

b) $\langle -65, -18, 56 \rangle$

c) $\langle -65, 18, -56 \rangle$

d) $\langle 65, -18, -56 \rangle$

إذا كان $x = -9i + 4j + 3k$ و $y = 6i - 2j - 7k$. أوجد قيمة $2x + y$.

☐ $-12i + 6j - k$

☐ $-24i + 10j - k$

☐ $12i - 6j + k$

☐ $3i - 11k$

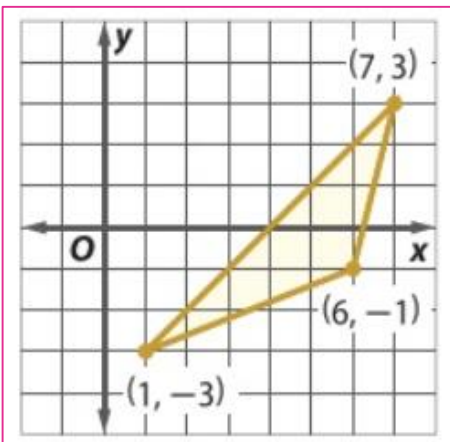
الجزء الكتابي

السؤال السادس عشر : إيجاد محددات ومعكوسات مصفوفات

(a) حدد إذا كانت المصفوفة A و المصفوفة B مصفوفتين متعاكستين .

$$A = \begin{bmatrix} 12 & -7 \\ -5 & 3 \end{bmatrix} , B = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 5 & 12 \end{bmatrix}$$

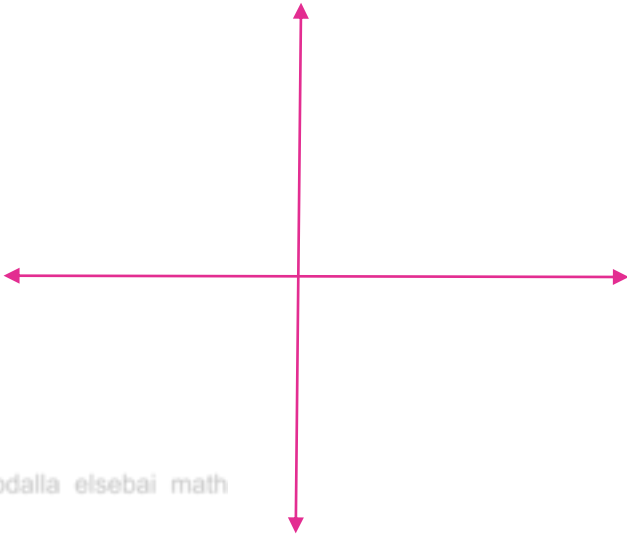
(b) جد مساحة المثلث باستخدام المصفوفات والمحددات



السؤال السابع عشر : كتابة وتمثيل معادلات القطوع بيانياً

اكتب معادلة القطع المكافئء موضح ادناه ثم مثله بيانياً .

البؤرة (2,4) و الدليل $x = 10$



abdalla elsebai math

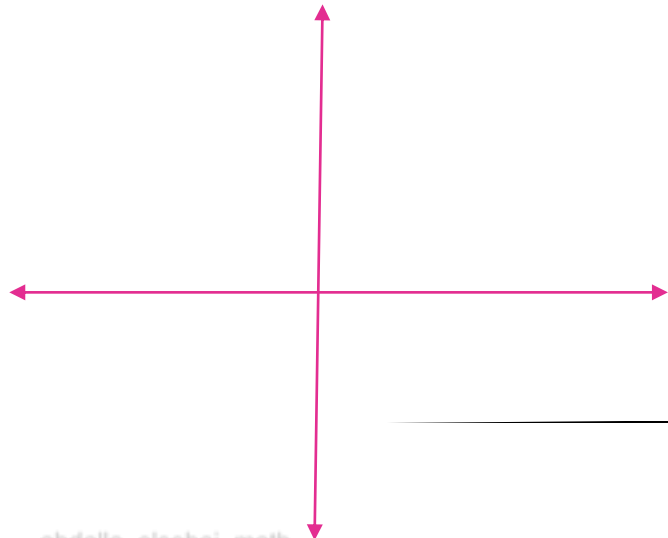
abdalla elsebai math

abdalla elsebai math

السؤال الثامن عشر : تمثيل المعادلات الوسيطة بيانياً

استخدم كل وسيط لكتابة المعادلات الوسيطة التي يمكن أن تمثل كل معادلة . ثم مثل المعادلة بيانياً , مع الإشارة إلى سرعة الجسم والتوجيه .

$$t = 2 - \frac{x}{3} ; y = \frac{x^2}{12}$$



abdalla elsebai math

abdalla elsebai math

abdalla elsebai math

السؤال التاسع عشر : إيجاد الضرب النقطي لمتجهين والزوايا بين المتجهات في الفضاء

جد الزاوية θ بين المتجهين u و v مع التقريب لأقرب جزء من عشرة .
 $u = \langle 3, -2, 2 \rangle , v = \langle -8, -9, 5 \rangle$

السؤال العشرون : إيجاد المساحة باستخدام الضرب المتجهي

جد مساحة متوازي المستطيلات الذي يحتوى على الضلعين المتجاورين u و v

$$u = \langle 2, -5, 3 \rangle , v = \langle 4, 6, -1 \rangle$$