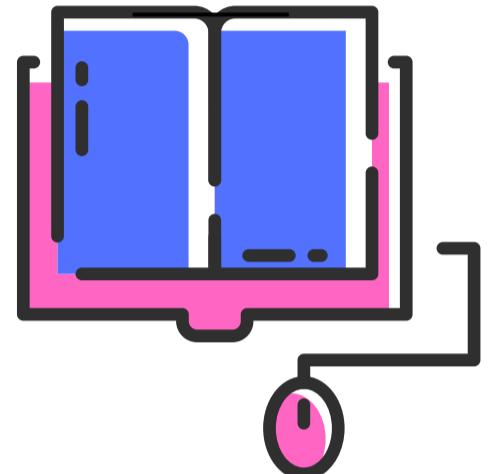


تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



ورقة عمل - رياضيات - الصف الثاني

..... 1/ عرف معادلة الخط المستقيم ؟

..... 2/ اكتب ما يلي :

i. معادلة المستقيم الذي يوازي المحور السيني مارأً بالنقطة (أ ، ب) ؟

..... ii. معادلة المحور الصادي ؟

..... 3/ جد معادلة المستقيم المار بالنقطة (-5 , 3) وموازيًّا لمحور الصادي ؟

..... 4/ جد معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل ويوازي المستقيم الذي قبلة يساوي $\frac{1}{3}$ ؟

..... 5/ لتكون أ (2- , 4) ، أ (2 , 2) جد معادلة المستقيم لـ المار بمنتصف القطعة المستقيمة أب و عموديًّا عليها ؟

..... 6/ جد معادلة المستقيم المار بنقطتين (1 , 6) ، (2- , 3) ، ثم اكتبها في صورة المقطعين ؟

..... 7/ جد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (2 , 0) ويوازي المستقيم المار بنقطتين (2 , 4) ، (4 , 2) ثم جد طول العمود النازل من نقطة الأصل على المستقيم ل ؟

..... 8/ جد معادلة المستقيم ل إذا كان طول العمود النازل عليه في نقطة الأصل يساوي 3 وحدات والعمود يصنع مع محور السينات زاوية 30° ؟

9/ جد قيمة ما يأتي في ابسط صورة ؟

(ج) $\log_{\frac{1}{81}} \frac{1}{3}$

(ب) $\log_2 (-14)$

(أ) $\log_3 \left(\frac{27}{64} \right)^{\frac{2}{3}}$

(هـ) $16^{\log_3 2} - 12^{\log_3 2}$

(د) $\log_{\sqrt{3}} 16$

10/ أكمل التالي :

-1 = x^m ب -2 = a^n

3- أي مقدار مرتفع للقوة الصفرية =

2

4- العدد 7³ في الصورة الجذرية =

5- الدالة $d(s) = m^s$ حيث $m > 0$ تسمى الدالة الأسية وتمر بالنقطة (..... ،)

6- معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (5 , 0) ويوazi المحور الصادي هي ؟

7- ميل المستقيم $s + 3 = 4s$ يساوي

11/ جد قيمة ما يلي :

$\frac{x^{1+3}}{(12)} /$

ب/ $\log_2 \frac{9}{2} + \log_2 108$

لو 6

$$\frac{\frac{س^3}{س^5}}{\frac{س^3}{س^6}} \div \frac{2}{12} \text{ جـ / جـ ما يلي :}$$

(أ) جـا (°300)

(ب) جـا² ° + جـا 20² °

(جـ) ظـا 5² ° - قـا 5² °

(د) $\frac{\text{جا } 30}{\text{جـا } 30}$

(هـ) ظـا (°225)

: أثبت أن / 13

$$(أ) قـا هـ - ظـا هـ = قـتا هـ - ظـتا هـ$$

$$(ب) قـا هـ 1 + ظـا هـ = \frac{1}{جـا هـ}$$

: جـد قيمة / 15

..... - جـا 15 °

..... - ظـتا 105 °

16/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

$$-1 \quad (س^n)^m = س^{mn}$$

$$-2 \quad س^{-n} = \frac{1}{س^n}$$

$$-3 \quad \text{الدالة الأسية دائمًا سالبة}$$

$$-4 \quad \text{إذا كان } د(س) = 3^s \text{ فإذا } د(-s) = 9$$

17 / 1- إذا كان $s + t = 6 - 2t$ جد قيمة كل من s , t

2- إذا كان العدد المركب $u = \sqrt{14} - 4t$ جد ما يلي :

أ/ النظير الجمعي للعدد المركب u

ب/ مراافق العدد المركب u

ج/ u^2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مدارس و رياض الموهوب

ورقة عمل في الرياضيات - هندسة تحليلية

الصف الثاني - المرحلة الثانوية

الأستاذ: أسعد علي عثمان.

1 / عرف معاذلة المستقيم

.ii) مار بالنقطة $(-2, 0)$ و يوازي المستقيم الذي ميله 2

أكتب معادلة المحور السيني.

3/ أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (ل ، ك) و يوازي المحور الصادي.

٤/ أكتب معادلة المستقيم المار بال نقطتين $(1, 4)$ و $(-3, 4)$.

5/ جد معادلة المستقيم في كل من الحالات التالية:

٣. مار بنقطة الأصل و ميله

٧. مار بالنقطة (١-٢) و نقطة الأصل.

vii . مار بالنقطة (1 ، 3) و نقطة تقاطع المستقيمين $s = 3$ ، $s + c = 5$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

v. مار بال نقطتين $(0, 2)$, $(1-, 0)$

viii . ميله 3 و يقطع جزءاً طوله 5 وحدات من المحور الصادي.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

vi. مار بال نقطتين (2 ، 1) ، (5 ، 2-)

ix. مار بنقطة تقاطع المستقيمين:
 $s + c - 5 = 0$ ، $s - c + 1 = 0$ و
 يقطع جزءاً طوله 3 وحدات من المحور
 الصادي

$$0 = 2 + \sin 3 - 5 \cos .iv$$

$$3 = \text{ص} \cdot \text{v}$$

$$0 = 1 - \omega^2 \cdot v$$

7/ جد معادلة المستقيم في الحالات التالية:
يمر بنقطة الأصل ويواري المستقيم
 $3s + 2 = 0$

٦/ أكتب الصورة العامة لمعادلة المستقيم.

7/ من معادلات المستقيمات التالية جد الميل و
الجزء المقطوع من المحور الصادي.

$$5 + س = 2$$

ii . ص - س 4 = 2

$$0 = 1 - \sin^2 x + \sin^3 x .iii$$

v. يمر بالنقطة (4 ، -1) و يعادل المستقيم

$$0 = 1 + 3s - 2s^2$$

ii. يمر بالنقطة (1 ، -2) و يوازي المستقيم
 $s = 2s$

v. يمر بالنقطة (2 ، -3) و يوازي المستقيم

$$s = 4$$

iii. يمر بالنقطة (3 ، 0) و يوازي المستقيم

$$0 = 3 - 2s + 4s$$

ج/ جد معادلة المستقيم في كل من الحالات التالية:

.i. يقطع جزءاً طوله 3 وحدات من المحور السيني و جزءاً طوله 5 وحدات من المحور الصادي.

9/ في كل من معادلات المستقيم التالية جد الجزء المقطوع من المحور الصادي و الجزء المقطوع من المحور السيني ثم ضع المعادلة في صورة المقطعين.

$$.i. 0 = 12 - 3s + 4c$$

.ii. يقطع جزءاً طوله 4 وحدات من المحور السيني و جزءاً سالباً طوله وحدتان من المحور الصادي.

$$.ii. 0 = 9 - 3s + 2c$$

يقطع المحور السيني عند النقطة (3 ، 0) و المحور الصادي عن النقطة (0 ، -2).

$$.iii. 3s - 2c = 4$$

.....
.....
.....
.....
.....



الاسم: رقم الجلوس:

المدرسة: اسم الفصل:



جمهورية السودان



ولاية الجزيرة - وزارة التربية والتعليم

ادارة المرحلة الثانوية - محلية شرق الجزيرة

الى جانبها المفهوم المنهج لتنمية المدارس ٢٠١٤ - ٢٠١٥

الزمن: ساعتان

الصف: الثاني

المادة : الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة

(١٠ درجات)

السؤال الأول:

أ/ أكمل:-

- 1/ تتص نظرية الباقي على أن يساوي
الباقي من قسمة الدالة كثيرة الحدود $D(s)$ على
 $s - \alpha$ حيث α هو العدد الذي يجعل $s - \alpha = 0$
2/ يكون $s - \alpha$ عاملًا للدالة كثير الحدود $D(s)$ إذا
و فقط إذا
.....

ب/ جد باقي قسمة:-

$$2s^3 + 3s^2 - 4s + 4 \div s + 2$$

ج/ إذا كان $s - 1$ عاملًا من عوامل المقدار
 $s^3 - s^2 + ts + 4$ جد قيمة ط

$$d \in \text{الدالة } D(s) = s^3 - 4s^2 + s + 6$$

(1) أثبت أن $s - 3$ أحد عوامل $D(s)$

(2) جد العاملين الآخرين للدالة $D(s)$

السؤال الثاني:

(أ) في المتالية: ٣ ، ٧ ، ١١ ، ...

جد الآتي: (١) حدتها العام

(٢) حدتها العاشر

(ب) متالية حسابية حدتها الثالث ١٠ والخامس ٦ جد مجموع العشرة حدود الأولى منها.

(ج) متالية هندسية حدتها الأول ٥ وأساسها ٣ جد حدتها الخامس

(د) جد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتالية:

... ، ١٦ ، ٨ ، ٤ ، ٢

السؤال الثالث:

$$\text{هـ) اثبت أن } 1 + \text{جاس} + \text{جا}^2\text{س} + \dots \leftarrow \infty \text{ يساوي } 2 \text{ حيث } \text{س} = 30^\circ$$

١٠ درجات

السؤال الثالث:

(أ) مثل هندسياً حل المتباينة :

$$5 \geqslant 3 - 2\text{س}$$

(ب) جد الأعداد الصحيحة التي تحقق المتباينة:

$$11 \leqslant 2\text{س} + 7 \leqslant 19$$

(ج) حل المتباينة:

$$|2\text{س} - 1| \geqslant 3 \text{ ثم مثل الحل هندسياً}$$

(ب) جد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (١ ، ٢) ويعا-md المستقيم $s - 2x + 1 = 0$.

(د) ظلل منطقة أنظمة المتباينات:-

$$s \leq 0, s \leq 2, s \geq 2, 2s + 3 \geq 6$$

(ج) لتكن $A(2, 3)$ ، $B(0, 2)$

(١) جد معادلة المستقيم المار بالنقطتين A ، B

(٢) جد طول العمود النازل عليه من النقطة (- ٢، ٢)

(د) إذا كان المستقيم L يقطع جزئين متساوين من المحورين ويمر بالنقطة (١ ، ٢) جد معادلته

السؤال الرابع: _____

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصائبة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

(١) معادلة المستقيم هي الصفة المميزة لإحداثيات

() النقاط الواقعة على المستقيم _____ ()

(٢) معادلة المحور السيني $s = 0$ _____ ()

(٣) ميل المستقيم $2s - x = 0$ _____ () يساوي ٢

(٤) المستقيم $2s - 3x + 6 = 0$ يقطع جزءاً طوله ٢ وحدة من محور الصادات الموجب _____ ()

(٥) المستقيم $s - \frac{1}{3}x + 2 = 0$ يصنع زاوية قدرها 60° في الاتجاه الموجب لمحور السينات _____ ()

السؤال الخامس:

١٠ درجات

$$(أ) (1) أثبت أن $t^{10} + t^{17} + t^{22} + t^{24}$ = صفر
 $(t - \sqrt{1 - t})$$$

(د) ضع دائرة حول حرف الإجابة الصائبة:

$$(1) جا٢س جتاس - جتا٣س جاس =$$

أ. جتاس ب. جاس

ج. جا٣س د. جتا٣س

$$(2) جتا٢ - ١ = جتا١٥ - ١$$

$$\begin{array}{r} \frac{3}{2} \\ \frac{2}{3} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

$$= جتا٢ - \frac{1}{2} = جتا١٥ - ١$$

أ. صفر ب. ١

$$\begin{array}{r} 1 \\ \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

$$(4) جتا(\frac{\sqrt{3}}{2} - س)$$

أ. جتاس ب. -جتاس

ج. جاس د. -جاس

$$\frac{جا٣س + جاس}{جتاس - جتا٣س}$$

(ه) اختصر

السؤال الخامس:

١٠ درجات

$$(أ) (1) أثبت أن $t^{10} + t^{17} + t^{22} + t^{24}$ = صفر
 $(t - \sqrt{1 - t})$$$

(ب) إذا كان $s + 4t = 2 + t$ ص فـإن:

$$s = \quad \text{ص} =$$

(ج) إذا كان $u = 3 + 2t$ ، $v = 1 - t$

$$\text{جد}(1) u + v$$

$$(2) \bar{u} \times \bar{v}$$

والله الموفق

شعبة الرياضيات

(ج) (1) جد النظير الجمعي للعدد المركب $3 - t$

(ج) (2) جد النظير الضريبي للعدد $1 + t$