تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف أسئلة شاملة للمعادلات والدوال ومعكوساتها والمتجهات والاحتمالات والاحصاء واللوغاريتم والاحداثيات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

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

سما SAMA
لطلب المذكرات
60084568

11

SCAN ME!
للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

المادة: الرياضيات الصف: الحادي عشر

مذكرات 2025

مؤسسة سما التعليمية
حولي مجمع بيروت الدور الأول
@samakw_net
للتواصل مع المنصة: 97442417
www.samakw.com

أوجد قيمة التعبير: $x^2 - 6$، إذا كان $x = \frac{4}{\sqrt{5} - 1}$

أوجد مجموعة الحل: $3(x+3)^{\frac{3}{2}} = 24$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$2\sqrt{x-3}-3=9$$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{x+2}=x$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة : $2 + \sqrt{2x-1} = x$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{5x-1} + 3 = x$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{5x} - \sqrt{2x+9} = 0$

أوجد مجموعة حل المعادلة: $3(x-5)^{\frac{4}{3}} = 48$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة : $2(x-4)^{\frac{2}{5}} - 8 = 0$

أوجد مجموعة حل المعادلة: $\left(\frac{2}{3}\right)^{x^2-4x} = \frac{27}{8}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : $2^{(x^2-6)} = \frac{1}{32}$

أوجد مجموعة حل المعادلة $3^{x^2+5x} = \frac{1}{81}$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $6^{x^2-3x} = 1$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

حل المعادلة : $2e^{(3x-2)} + 4 = 16$

حل المعادلة: $9\,e^{2x} - 3 = 24$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$\log_2(x-1) - \log_2(x+3) = \log_2\left(\frac{1}{x}\right) : \quad x \in (1, \infty)$$

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$\log(2x) + \log(x-3) = \log(8) \qquad , x \in [4, \infty)$$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

حل المعادلة التالية : $\log x - \log(x-1) = 1$

حل المعادلة : $\ln(4x-1) = 5$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

حل المعادلة : $log_{(2x-1)}\ 49 = 2 \quad , \quad x \in (1, \infty)$

حل المعادلة : $\frac{1}{2} ln\ x + ln\ 2 - ln\ 3 = 3 \quad , x \in (0, \infty)$

www.samakw.net تابعونا على انستقرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجال الدالة h : $h(x) = \dfrac{\sqrt[3]{1+x}}{x^2-1}$

أوجد مجال الدالة g : $g(x) = \dfrac{1-x}{\sqrt{x+3}}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجال الدالة g حيث $g(x) = \sqrt{-x^2 + 4x - 3}$

أوجد مجال الدالة f: $f(x) = \frac{\sqrt{3+x}}{2x+6}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

عين مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{5-4X}}{X^2+4}$

أوجد مجال الدالة: $f(x) = \frac{2x-1}{\sqrt[3]{x-2}}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{2x+6}{x+2} \geq 0$

أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{x^2-8x-9}{x+4} < 0$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المتباينة $x^2 - 7x - 3 \leq 5$

أوجد مجموعة حل المتباينة : $-x^2 + 5x - 6 > 0$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المتباينة : $(x-3)(2x+5) > 0$

ارسم منحنى الدالة : $y = -0.5(x-2)^2 + 3$ مستخدماً خواص القطوع المكافئة

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

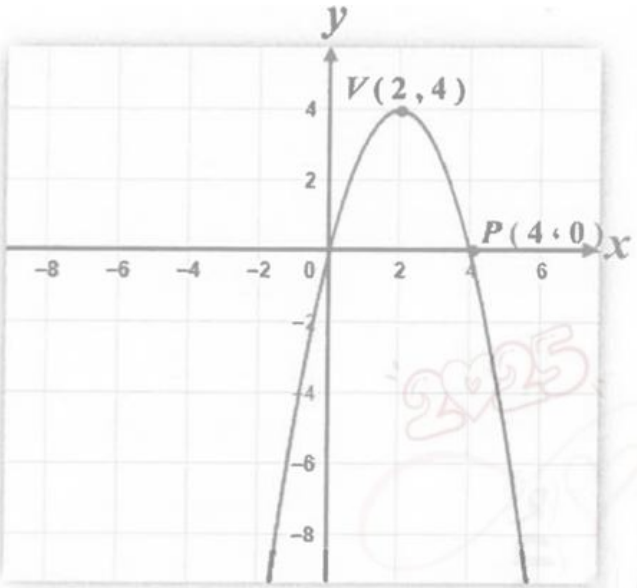
ارسم بيان الدالة : $y = \log_6(x+2) - 3$

مستخدمًا دالة المرجع

مثل بيانيا الداله: $y_1 = 2^x$ ومنها مثل بيانيا الداله: $y_2 = (2)^{x+3} - 2$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

في الشكل ادناه اكتب معادلة القطع المكافئ
الذي رأسه $V(2,4)$ و يمر بالنقطة $P(4,0)$



أوجد معكوس الدالة:

$$y = \sqrt[5]{x+3}$$

أوجد معكوس الدالة : $f(x) = (x+2)^2 - 3$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد معكوس الدالة : $y = 5x^3$

حل المعادلة : $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$ باستخدم نظرية الاصفار النسبية الممكنة

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

حل المعادلة : $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$ باستخدم نظرية الاصفار النسبية الممكنة

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

استخدم الأصفار النسبية الممكنة لحل المعادلات التالية :

$$x^4 + 2x^3 + x^2 = 4x^2 + 8x + 4$$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

باستخدام نظرية الباقي أثبت أن $(x+2)$ عامل من عوامل

x^3-3x^2-6x+8 ، ثم أوجد باقي العوامل

باستخدام نظرية الباقي أوجد باقي قسمة :

$f(x)=x^3+15x-9$ على $(x-3)$

ثم تحقق باستخدام القسمة التركيبية

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008

للتواصل مع المنصة: 97442417

إذا كان المتجه $\overrightarrow{t} = \langle -1 , -3 \rangle$ أوجد:

(i) طول المتجه $\overrightarrow{t}$

(ii) قياس الزاوية θ التي يصنعها المتجه $\overrightarrow{t}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات

إذا كان : $\vec{u} =< 0 , 2 >, \vec{v} =< 2 , 2 >$

فأوجد : (1) $\|\vec{u}\|$

(2) $\|\vec{v}\|$

(3) $\vec{u} . \vec{v}$

(4) قياس الزاوية بين المتجهين $\vec{u}, \vec{v}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين : $\overrightarrow{A} = \langle 6 , 3 \rangle$, $\overrightarrow{B} = \langle 3 , -1 \rangle$

إذا كانت النقاط $A(6 ، -1)$ ، $B(3 , 2)$ ، $C(2 , 1)$

1 أوجد كلا من المتجهين $\langle \overrightarrow{BC} \rangle$, $\langle \overrightarrow{BA} \rangle$

2 أثبت أن المثلث A B C قائم في $\hat{B}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

إذا كان : $\overrightarrow{A} = \langle -3 , 4 \rangle$ ، $\overrightarrow{B} = \langle 0 , 3 \rangle$

(1) أوجد $2\overrightarrow{A} - \overrightarrow{B}$

(2) أوجد الزاوية بين المتجهين $\overrightarrow{A} , \overrightarrow{B}$

اذا كان $\overrightarrow{u} = \langle 2 , 4 \rangle$ ، $\overrightarrow{v} = \langle x , -3 \rangle$ أوجد:

قيمة x بحيث يكون $\overrightarrow{v}$ متعامد مع $\overrightarrow{u}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

ليكن $\vec{u} = \langle x, 4 \rangle , \vec{v} = \langle 2, -3 \rangle$.

① اوجد قيمة x بحيث يكون $\vec{u}$ متعامد مع $\vec{v}$.

② اوجد قيمة x بحيث يكون $\|\vec{u}\| = 5$ units .

إذا كان: $\vec{B} = < 6, -4 >$ ، $\vec{A} = < 3, -2 >$ ، أثبت أن: $\vec{A} // \vec{B}$.

إذا كان $\vec{B} = < x, \frac{4}{5} >$ ، $\vec{A} = < \frac{7}{3}, \frac{2}{3} >$ ، وكان $\vec{A} // \vec{B}$ ، أوجد قيمة x .

للتواصل مع المنصة: 97442417
www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008

$\vec{A}, \vec{B}$ متجهان في المستوي ، حيث $\vec{A} \cdot \vec{B} = 5$, $\|\vec{B}\| = 4$, $\|\vec{A}\| = 3$

أوجد قيمة: $(3\vec{A} - 3\vec{B}) \cdot (-\vec{A} + 3\vec{B})$.

باستخدام خواص المتجهات أثبت أن النقاط $M(-2,-5)$, $L(2,3)$, $K(0,-1)$ على استقامة واحدة.

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

ليكن المتجهان $\vec{B} = \langle -1, 3 \rangle$, $\vec{A} = \langle -2x + 3, 4y - 1 \rangle$، حيث y , x عددان حقيقيان.

أوجد قيمتا y , x اللتين تحققان $\vec{A} = \vec{B}$.

إذا كان $\vec{v} = \langle x , \frac{12}{13} \rangle$. فأوجد قيمة x بحيث يصبح $\vec{v}$ متجه وحدة.

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

لدراسة الأداء الوظيفي و الكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات ، تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من 80 فرداً من أصل 1600 موظف موزعين كما يبين الجدول التالي :

المجموع	عمال و مستخدمون	تقنيون و فنيون	إداريون
1600	1200	300	100

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة من كل طبقة ؟

يبلغ عدد طلاب احدى مدارس الكويت 700 طالب مرقمين من 1 إلى 700 ، أراد مدير المدرسة إرسال 5 طلاب لحضور ندوة حول حماية الحيوانات المهددة بالانقراض المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها 5 باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الثاني و العشرون و العمود الثالث .

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

عدد العاملين في مؤسسة هو 90 موظفًا مرقمين من 1 إلى 90. يراد اختيار 7 موظفين لأداء فريضة الحج على نفقة المؤسسة ويتم اختيارهم بطريقة عشوائية. المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف السادس والعمود الرابع.

في نتيجة نهاية العام الدراسي نال أحد الطلاب على 15 درجه في مادة الرياضيات حيث المتوسط الحسابي للدرجات 13 والإنحراف المعياري 2.5 ، ونال أيضا على 13 درجه في مادة الكيمياء حيث المتوسط الحسابي للدرجات 11.5 والانحراف المعياري 2.4

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى المؤسسات الصناعية 1250 دينار والانحراف المعياري 225 دينار والمنحنى التكراري لهذه الأرباح هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي)

1) طبق القاعدة التجريبية

2) هل وصلت أرباح هذه المؤسسة إلى 2000 دينار ؟

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

1	مجموعة حل $7^{3-x}=1$ هي $\{3\}$
2	$y=x\sqrt{x}$ دالة زوجية
3	منحنى القطع المكافئ $y=(-x+2)^2+3$ يمر بالنقطة $p\,(2\,,3)$
4	المقدار: $\sqrt[3]{2}+\sqrt[3]{3}$ يساوي $\sqrt[3]{5}$
5	إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها يمر ايضاً بنقطة الأصل
6	$f:[-3\,,3]\to R\ ,\ f(x)=x^5$ دالة فردية
7	الدالة : $y=3\,(2)^x$ تمثل تضاؤلاً أسياً
8	$y=(x-6)^4$ دالة زوجية
9	إذا كان $\log(x-5)=0$ فإن $x=6$
10	$(x^{-\frac{1}{2}})(x^{\frac{1}{3}})=x^{-\frac{1}{6}}$ حيث $x>0$
11	الدالة $f(x)=\frac{\lvert x\rvert}{x}+x$ هي دالة خطية.
12	مجال الدالة : $f(x)=\frac{3}{\sqrt{2x-6}}$ هو $(3\,,\infty)$
13	$\sqrt[4]{\sqrt{x}}=x\ ,x>0$
14	إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها لا يمر بنقطة الأصل .
15	إذا كانت الدالة الحدودية من الدرجة n فإن لها n حداً
16	$log_4(lne^4)=1$
17	إذا كانت $g\,(x)=x-1$, $f\,(x)=x+1$ فإن الدالتين كل منها معكوس للآخرى
18	الدالة $y=3\,(2)^x$ تمثل تضاؤل أسياً
19	لكل عدد حقيقي m , $\lvert m\rvert\times\sqrt{m^2}=m^2$
20	معكوس الدالة : $y=x^2+2$ هو $y=\sqrt{x-2}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

21	$\frac{2}{3}$ يمكن أن يكون صفراً للحدودية $f(x)=2x^3-bx^2+cx-3$ حيث $b,c \in R$
22	التعبير الجذري $\sqrt{8a^6b^7}$ ليس في أبسط صورة
23	إذا كان a,b عددين نسبيين موجبين فإن $(a+\sqrt{b})$ هو مرافق $(a-\sqrt{b})$
24	الدالة : $f(x)=3(x^2-4x)-3x^2+4$ هي دالة تربيعية
25	مجموعة حل المعادلة $5^{5-x}=1$ هي $\{3\}$
26	رأس القطع المكافئ الذي معادلته $y=-3x^2-12x-8$ هي النقطة $v(-2,4)$
27	بيان الدالة $y=3(5)^{x-2}$ هو انسحاب لبيان الدالة $y=3(5)^x$ بمقدار وحدتين جهة اليمين.
28	في بيانات حيث المتوسط الحسابي $\bar{x}=12$ والقيمة المعيارية للمفردة $x=15$ هي: $z=0.4$ ، فإن الانحراف المعياري: $\sigma=7.5$
29	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{(x-2)^2}$ هو $\mathbb{R}$
30	إذا كانت $(x+2)$ عامل من عوامل الحدودية g فإن $g(-2)=0$
31	مجموعة حل $\left(\sqrt{x^{20}}\right)^{\frac{1}{5}}-x^2=0$ هـي : ⓐ $\{0\}$ ⓑ $\mathbb{R}$ ⓒ $\mathbb{R}^+$ ⓓ $\mathbb{R}^-$
32	إذا كان $x \in \mathbb{R}^-$ فإن $\frac{1}{x}.\lvert x\rvert$ يساوي: ⓐ -1 ⓑ $-x$ ⓒ 1 ⓓ x
33	أبسط صورة للتعبير الجذري $\frac{\sqrt[3]{27x^5}}{\sqrt[3]{x^2}}$ ، $x \neq 0$ هـي : ⓐ $\frac{\sqrt[3]{x^5}}{\sqrt[3]{x^2}}$ ⓑ $3\sqrt[3]{x}$ ⓒ $3x$ ⓓ $\sqrt[3]{x}$
34	مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt[3]{x}}{x}+1$ هـو : ⓐ $\mathbb{R}$ ⓑ $\mathbb{R}\backslash\{-1\}$ ⓒ $\mathbb{R}\backslash\{1\}$ ⓓ $\mathbb{R}\backslash\{0\}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

35 مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt{x^2}}{x}$ هو:

(a) $\mathbb{R}/\{0\}$ (b) $[0,\infty)$ (c) $(-\infty,0)$ (d) $(0,\infty)$

36 معادلة القطع المكافئ $y=2x^2$ الذي تم إزاحته وحدتين يساراً و 4 وحدات للأعلى هي:

ⓐ $y=(2x+2)^2+4$ ⓑ $y=2(x-2)^2+4$

ⓒ $y=2(x+2)^2+4$ ⓓ $y=(2x+2)^2-4$

37 إن مجموعة حل المتباينة $\frac{(x^2+3)(x-1)}{(x-1)}>0$ هي:

ⓐ $\mathbb{R}$ ⓑ $\mathbb{R}\backslash\{0\}$ ⓒ $\mathbb{R}\backslash\{1\}$ ⓓ $\mathbb{R}\backslash\{0,1\}$

38 إذا كان باقي قسمة $f(x)=x^4-kx^2+x-k$ على $(x-1)$ هو 3 فان k تساوي :

ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ 3 ⓒ $-\frac{1}{2}$ ⓓ $\frac{5}{2}$

39 إذا كانت الدالة $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+1}=3^{2-x}$ فإن $x=$

ⓐ -2 ⓑ 2 ⓒ -4 ⓓ 4

40 بيان الدالة : $y=\sqrt{x+2}-2$ هو انسحاب لبيان الدالة $y=\sqrt{x}$:

(a) وحدتين لليسار ووحدتين للأعلى (b) وحدتين لليسار ووحدتين للأسفل

(c) وحدتين لليمين ووحدتين للأعلى (d) وحدتين لليمين ووحدتين للأسفل

41 معادلة محور التماثل للقطع المكافئ $y=x^2-6x+2$ هي

(a) $x=12$ (b) $x=6$ (c) $x=3$ (d) $x=2$

للتواصل مع المنصة: 97442417
www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008

42 حل المعادلة : $e^{(x+1)} = 13$ هو

(a) $x = ln(13) - 1$ (b) $x = ln(13) + 1$
(c) $x = ln(13)$ (d) $x = ln(12)$

43 مجموعة حل المتباينة $(1-2x)(4+5x) < 0$ هي :

(a) $(-\frac{4}{5}, \frac{1}{2})$ (b) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (\frac{1}{2}, \infty)$
(c) $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{4}{5}, \infty)$ (d) $(-\infty, -\frac{4}{5}) \cup (-\frac{1}{2}, \infty)$

44 قيمة k التي تجعل $(x-1)$ عاملاً من عوامل : $f(x) = (x^2+x-2)+2k$ هي :

(a) 1 (b) 2 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 0

45 كثيرة الحدود $y = (x+1)(1-x^2)^2$ هي من الدرجة :

(a) الثالثة (b) الرابعة (c) الخامسة (d) السادسة

46 حل المعادلة : $e^{x-1} = 5$ هو :

(a) $x = ln\,6$ (b) $x = ln\,5$ (c) $x = ln\,5 - 1$ (d) $x = ln\,5 + 1$

47 الدالة $y = 4x^2$ دالة زوجية إذا كان مجالها :

(a) $[-4, 4)$ (b) $[-4, 2)$ (c) $[-2, 2]$ (d) $[0, \infty)$

48 مجال الدالة $y = \log(x^2+1)$ هو :

(a) $[1, \infty)$ (b) $(1, \infty)$ (c) R^+ (d) R

49 إذا كان $\vec{V} = x\vec{i} - \vec{j}$, $\vec{U} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$ متجهان متوازيان فإن قيمة x هي :

(a) 8 (b) -2 (c) 2 (d) -8

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

50 $2\ln 3 - \ln 3$ على شكل لوغاريتم واحد تكتب:

ⓐ $\frac{\ln 3}{2}$ ⓑ $3\ln 2$ ⓒ $\ln 3$ ⓓ 2

51 إذا كان $\log 5 = y$, $\log 3 = x$ فإن $\log 45$ تساوي :

ⓐ $2x+y$ ⓑ $x^2 y$ ⓒ $x+y$ ⓓ $x+2y$

52 $ABCD$ متوازي أضلاع حيث: $A(-2,1), B(0,-2), C(3,-1)$. إذاً إحداثيات D هي:

ⓐ $(2,2)$ ⓑ $(-1,2)$ ⓒ $(1,2)$ ⓓ $(1,-2)$

53 إذا كان $\vec{L} = <\overrightarrow{AC}> + 2<\overrightarrow{AB}> - <\overrightarrow{BC}>$ فإن

ⓐ $\vec{L} = \frac{1}{2}<\overrightarrow{AB}>$ ⓑ $\vec{L} = -\frac{1}{2}<\overrightarrow{AB}>$

ⓒ $\vec{L} = 3<\overrightarrow{AB}>$ ⓓ $\vec{L} = -3<\overrightarrow{AB}>$

54 إذا كان $\vec{L} = \langle \overrightarrow{AC} \rangle + 2\langle \overrightarrow{AB} \rangle - \langle \overrightarrow{BC} \rangle$ فإن:

ⓐ $\vec{L} = \frac{1}{2}\langle \overrightarrow{AC} \rangle$ ⓑ $\vec{L} = 3\langle \overrightarrow{AB} \rangle$

ⓒ $\vec{L} = -\frac{1}{2}\langle \overrightarrow{AB} \rangle$ ⓓ $\vec{L} = -3\langle \overrightarrow{AB} \rangle$

55 في المستوى الاحداثي اذا كان $\vec{U} = <2 ، -2>$ فإن قياس الزاوية التي يصنعها $\vec{U}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي :

ⓐ $45°$ ⓑ $-45°$ ⓒ $225°$ ⓓ $135°$

56 ليكن : $\overline{A} = <-4 ، 3>$ فإن المتجه المتعامد مع $\vec{A}$ هو :

ⓐ $<2 ، -\frac{3}{2}>$ ⓑ $<\frac{3}{2} ، 2>$ ⓒ $<3 ، -4>$ ⓓ $<4 ، 3>$

57 في التوزيع الطبيعي ، الفترة $[\bar{x} - \sigma, \bar{x} + \sigma]$ تحتوي على:

ⓐ 68% من البيانات ⓑ 99.7% من البيانات

ⓒ 95% من البيانات ⓓ 90% من البيانات

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

58	إذا كان حجم العينة يساوي 100 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 2 000، فكسر المعاينة يساوي: (a) 0.3 (b) 0.5 (c) 0.05 (d) 0.02
59	إذا كان لدينا مجتمع ما مكون من 800 موظف منهم 200 مهندس مرقمين من (601) إلى (800) فإذا كان حجم عينة طبقة المهندسين يساوي 2 فإن العينة العشوائية البسيطة للمهندسين المرقمين على الترتيب حسب ظهورهم في جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الرابع و العمود السادس هي : (a) 617 , 770 (b) 662 , 683 (c) 792 , 672 (d) 970 , 662
60	إذا كان طول الفترة يساوي 40 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 1000 فإن حجم العينة يساوي : (a) 35 (b) 25 (c) 40 (d) 30
61	عند إجراء تحاليل الدم نستخدم: (a) الحصر الشامل (b) المعاينة (c) الحصر الشامل والمعاينة (d) ليس أيًّا مما سبق
62	يتوافر في العينة العشوائية البسيطة: (a) شرط التحيز (b) الإتاحة لكل عنصر فيها الفرصة نفسها في الظهور (c) شرط العشوائية والانتظام (d) كل مما سبق.
63	البيانات الكمية تكون: (a) اسمية أو مرتبة (b) مرتبة فقط (c) متقطعة أو مستمرة (d) مستمرة فقط
64	يتوفر في العينة المنتظمة : (a) شرط العشوائية والإنتظام (b) شرط الإنتظام فقط (c) شرط العشوائية فقط (d) ليس أياً مما سبق

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

65 القيمة المعيارية لمفردة من بيانات هي 0.625 والمتوسط الحسابي 12 والانحراف المعياري 8 فإن هذه المفردة تساوي:

(a) 7 (b) −7 (c) 17 (d) −17

66

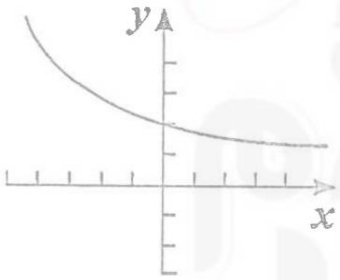
67 قيمة α التي تجعل بيان الدالة : $y = 8\left(\frac{1}{2}\right)^{(\alpha+2)x} - 3$ خطاً افقياً هي :

ⓐ -3 ⓑ -2 ⓒ -8 ⓓ 0

68 تكون الدالة $f(x) = (a^2 - 4)x^2 - (a-2)x + 5$ دالة تربيعية لكل a تنتمي إلى:

ⓐ $\mathbb{R}$ ⓑ $\mathbb{R} - \{-2\}$ ⓒ $\mathbb{R} - \{2\}$ ⓓ $\mathbb{R} - \{-2, 2\}$

69 ليكن بيان الدالة: $y = 2b^x$ كما في الشكل المقابل:



فإن b يمكن أن تساوي:

ⓐ -2 ⓑ 5

ⓒ $\frac{1}{2}$ ⓓ 2

70 أي قيمة مما يلي ليست حلًّا للمعادلة: $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

(a) −1 (b) −3 (c) 3 (d) 2

71 $\left(\sqrt[4]{x^{-2}y^4}\right)^{-2} =$: $x \neq 0, y \neq 0$

ⓐ $|x^{-1}|y^2$ ⓑ $|x|y^{-2}$ ⓒ xy^2 ⓓ $x^{-2}y^2$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417