لاتنسوني من خالص دعائكم
اخوكم / Marei

(1) حاصل جمع المقادير التالية: $4x+3y-z$; $x+3y-z$; $10x-3y+2z$ يساوي

(أ) $14x+3y$
(ب) $15x+3y$
(ج) $15x+9y+4z$
(د) $5x-9y$

(2) حاصل ناتج $(10x+4y-z) - 2(4x+y+z)$ يساوي:

(أ) $x-3y$
(ب) $x-4y-z$
(ج) $2x-2y+3z$
(د) $2x+2y-3z$

(3) حاصل المقدار التالي $2^2 2^{-2} 2^1$

(أ) 8
(ب) 1
(ج) 2
(د) 9

(4) حاصل قيمة المقدار التالي $3xy+5yz-xz$ اذا كان $x= -1; y=2; z=3$ يساوي

$3(-1)(2)+5(2)(3)-(-1)(3)=27$

(أ) 28
(ب) 9
(ج) 33
(د) 27

(5) تحليل المقدار التالي $(3x + 2y)^2$ يساوي

(أ) $x^2 + 12xy + 4y^2$
(ب) $9x^2 + 12xy + 4y^2$
(ج) $9x^2 + 6xy + 4y^2$
(د) $x^2 + y^2$

(6) ناتج المقدار التالي $(2x+y)(2x-y)$ يساوي

(أ) $4x^2 + 4xy + y^2$
(ب) $4x^2 + y^2$
(ج) $4x^2 - y^2$
(د) $x^2 + 4y^2$

(7) حل المعادلة التالية $10x = 2x + 40$ يعطي الناتج التالي:

(أ) $x = 16$
(ب) $x = 2$
(ج) $x = -5$
(د) $x = 5$

(8) اذا اعطيت المعادلتين التاليتين: $3x+2y=12$; $x+y=5$ فإن الحل هو:

(أ) $x=2$; $y=3$
(ب) $x=2$; $y=4$
(ج) $x=4$; $y=2$
(د) $x=4$; $y=1$

تصوير : Marei (جزاه الله خير) تنسيق : 7ámøŌĐŶ

لاتنسوني من خالص دعائكم
اخوكم / Marei

(9) عند حل المعادلة التالية $2(x+1)+3(2y-1) = 6(x+y)+12$

(أ) $x = 0$
(ب) $x = 2$
(ج) $x = -7$
(د) $x = 7$

الأجابة غير موجودة ، لذا يوجد خطأ بالسؤال
اتمنى من الجميع الي واجهوا هذا السؤال انهم يراسلون العمادة
ولايئسون يقدمون ملاحظات عن طريق خدمات الطالبية
وبعد ذالك رقم الجامعي والباس ومن ثم الانتقال الى ملاحظات حول الاختبار.

أجب عن الفقرات 12,11,10 باستخدام المعلومات التالية:
اذا كانت دالة الطلب لأحد المنتجات $P=180-3x$, كما ان دالة العرض هي $P=5x+36$

(10) كمية التوازن هي:

(أ) 44
(ب) 18
(ج) 27
(د) 25

$180-3x=5x+36$
$180-36=5x+3x$
$144=8$
$144/8$
$=18$

(11) سعر التوازن هو:

(أ) 126
(ب) 115
(ج) 135
(د) 171

$180-3(18)=126$

(12) ما الذي يحدث لكمية التوازن اذا ضربنا دالة الطلب بـ 5

(أ) تنقص
(ب) تزيد
(ج) لا تتغير
(د) تتضاعف

(13) تحليل المقدار $12y^2 - 36xy$ باستخدام العامل المشترك:

(أ) 2x (y-12x)
(ب) 12y(y-3x)
(ج) y(y-3x)
(د) 12xy(y-3)

(14) عند تحليل المقدار الجبري $16x^3y - 64y^3x$ يكون الناتج:

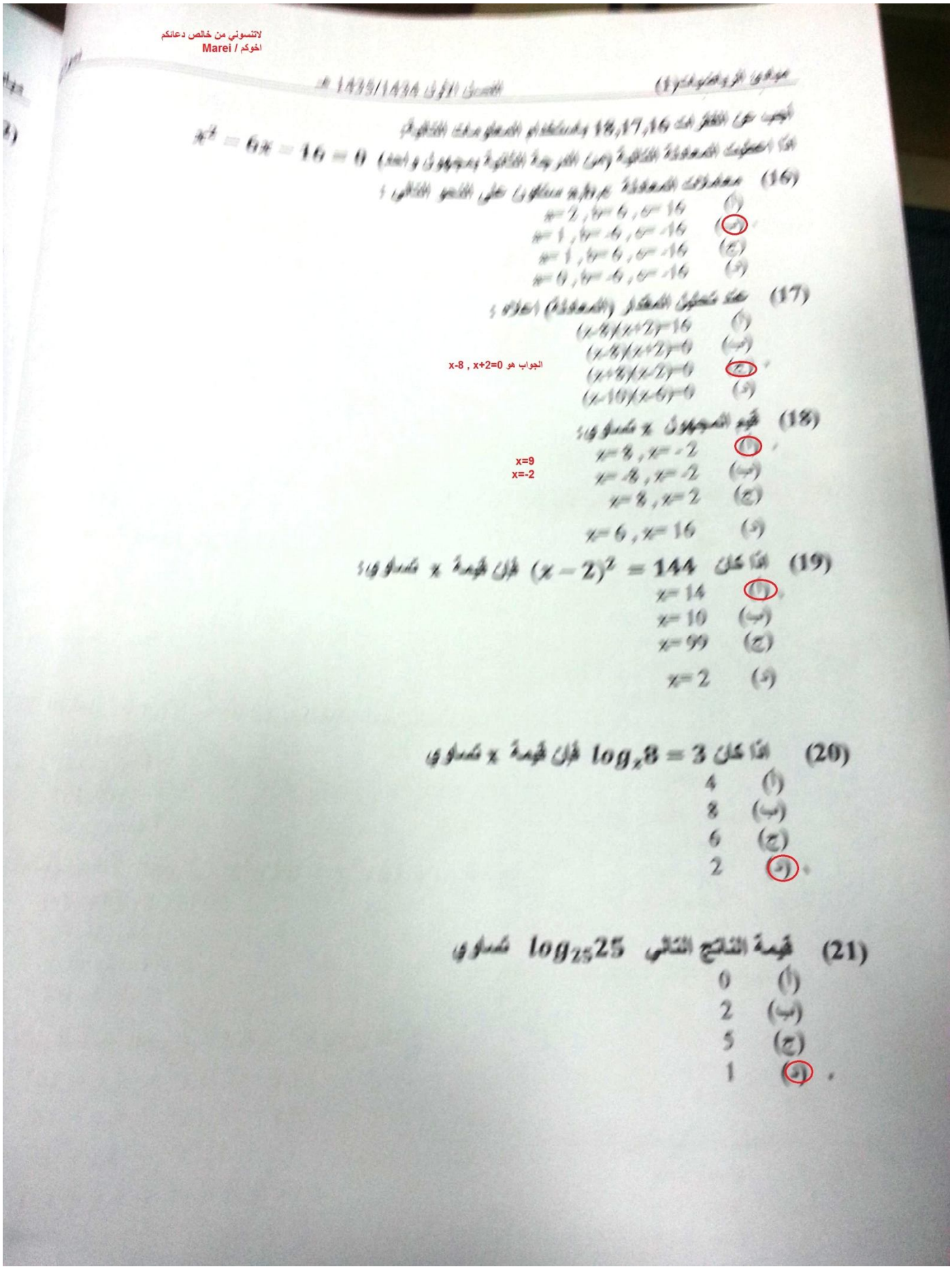
(أ) xy(4x-8y)(4x+8y)
(ب) 4xy(x-16y)
(ج) 2xy(4x-8y)(x-y)
(د) لا يوجد حل

(15) عند تحليل المقدار الجبري $x^3 - 64$ يكون الناتج:

(أ) $(x-2)(x^2-4x+16)$
(ب) $(x-4)(x^2+4x+16)$
(ج) $(x+4)(x^2-4x-16)$
(د) $(x+4)(x^2+4x+16)$

تصوير : Marei (جزاه الله خير)
تنسيق : 7ámøŌĐŶ

لاتنسوني من خالص دعائكم
اخوكم / Marei



(16) معادلات الدوال التربيعية يمكن كتابتها على الشكل التالي :
(أ) $a=16 , b=6 , c=2$
(ب) $a=-16 , b=-6 , c=1$
(ج) $a=-16 , b=6 , c=1$
(د) $a=-16 , b=-6 , c=0$

(17) عند تحليل المقدار (المعادلة) الاتية :
(أ) $(x-8)(x+2)=16$
(ب) $(x-8)(x+2)=0$
(ج) $(x+8)(x-2)=0$
(د) $(x-10)(x-6)=0$

الجواب هو x-8 , x+2=0

(18) قيم المجهول x تساوي :
(أ) $x=8 , x=-2$
(ب) $x=-8 , x=-2$
(ج) $x=8 , x=2$
(د) $x=6 , x=16$

x=9
x=-2

(19) اذا كان $(x-2)^2=144$ فان قيمة x تساوي :
(أ) $x=14$
(ب) $x=10$
(ج) $x=99$
(د) $x=2$

(20) اذا كان $\log_x 8=3$ فان قيمة x تساوي
(أ) 4
(ب) 8
(ج) 6
(د) 2

(21) قيمة الناتج الثاني $\log_{25}25$ تساوي
(أ) 0
(ب) 2
(ج) 5
(د) 1

تصوير : Marei (جزاه الله خير)

تنسيق : 7ámøŌĐŶ

لاتنسوني من خالص دعائكم
اخوكم / Marei

(22) قيمة الناتج الثاني $\log_{10}\left(\frac{1000}{10}\right)$ تساوي

(أ) 2
(ب) 22
(ج) 5
(د) 1

(23) عدد المباريات التي يتم لعبها في دوري المحترفين السعودي اذا علمت ان هناك 14 فريق :

(أ) 198
(ب) 182
(ج) 216
(د) غير ذلك

(24) ادارة بها 12 موظف ويراد اختيار فريق من 3 اشخاص ، فإن عدد طرق الاختيار :

(أ) 220
(ب) 165
(ج) 211
(د) 33

(25) مستخدماً بيانات السؤال السابق، مع اشتراط ان يكون المدير ضمن الفريق، فإن عدد طرق الاختيار :

(أ) 55
(ب) 45
(ج) 33
(د) 90

(26) في التوافيق، $_{10}C_{10}$ يساوي:

(أ) 100
(ب) 0
(ج) 1
(د) 10

(27) الحد الخامس في مفكوك $(x+3)^9$ يساوي :

(أ) $10206x^3$
(ب) $-10206x^3$
(ج) $10206x^5$
(د) x^5

(28) الحد الاوسط في مفكوك $(x-20)^{10}$ يساوي :

(أ) $8064x^5$
(ب) $-8064x^3$
(ج) $-8064x^5$
(د) x^5

تصوير : Marei (جزاه الله خير) تنسيق : 7ámøŌĐŶ

أجب عن الفقرات 29, 30, 31 باستخدام المعلومات التالية:

باستخدام المتوالية 2, 6, 18, ...

(29) نوع المتوالية:

(أ) حسابية
(ب) حسابية و هندسية
(ج) هندسية
(د) ليست حسابية ولا هندسية

(30) اساس المتوالية يساوي :

(أ) 4
(ب) 2
(ج) 3
(د) 1.5

(31) الحد العاشر في المتوالية قيمته :

(أ) 420
(ب) 1098
(ج) 486
(د) 10

الجواب غير موجود ،،
لذا أتمنى مراسلتهم بخصوص هذا السؤال

أجب عن الفقرات 32, 33, 34 باستخدام المعلومات التالية:

باستخدام المتوالية 3, 7, 11, ...

(32) نوع المتوالية:

(أ) حسابية
(ب) هندسية
(ج) حسابية و هندسية
(د) ليست حسابية ولا هندسية

(33) اساس المتوالية يساوي :

(أ) 4-
(ب) 3
(ج) 4
(د) 21

(34) الحد العاشر في المتوالية قيمته:

(أ) 21
(ب) 42
(ج) 39
(د) 92

تم الحل بواسطة Marei

تصوير : Marei (جزاه الله خير)

تنسيق : 7ámøŌĐŶ

أجب عن الفقرات 35, 36, 37, 38 باستخدام المعلومات التالية:

اذا اعطيت المصفوفتين التاليتين:

$$A = \begin{vmatrix} 5 & 7 \\ -4 & 6 \end{vmatrix}, \quad B = \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ 7 & 12 \end{vmatrix}.$$

(35) محدد A يساوي:

(أ) 14
(ب) 58
(ج) 32
(د) غير ذلك

(36) محدد B يساوي :

(أ) 43
(ب) 21
(ج) 29
(د) غير ذلك

(37) حاصل A + B يساوي:

(أ) $\begin{vmatrix} 8 & 7 \\ 0 & 6 \end{vmatrix}$

(ب) $\begin{vmatrix} 8 & 6 \\ 10 & 6 \end{vmatrix}$

(ج) $\begin{vmatrix} 8 & 6 \\ 3 & 18 \end{vmatrix}$

(د) $\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix}$

(38) حاصل A * B يساوي:

(أ) $\begin{vmatrix} 64 & 77 \\ 0 & 86 \end{vmatrix}$

(ب) $\begin{vmatrix} 64 & 79 \\ 10 & 30 \end{vmatrix}$

(ج) $\begin{vmatrix} 64 & 77 \\ 30 & 76 \end{vmatrix}$

تم الحل بواسطة Marei

(د) غير ذلك

تصوير : Marei (جزاه الله خير)
تنسيق : 7ámøŌĐŶ

(39) الدالة $f(x) = x^2$ تعتبر :
(أ) زوجية
(ب) فردية
(ج) لافردية ولا زوجية
(د) فردية و زوجية بنفس الوقت

(40) الدالة $f(x) = e^{2x}$ تعتبر :
(أ) مثلثية
(ب) أسية
(ج) لوغاريثمية
(د) نسبية

(41) المشتقة الأولى للدالة $f(x) = x^{-3}$ تساوي :
(أ) x^{-3}
(ب) $4x^{-3}$
(ج) $-3x^{-4}$
(د) x^{-4}

(42) المشتقة الأولى للدالة $f(x) = 100$ تساوي :
(أ) 0
(ب) 10
(ج) 1
(د) 100x

(43) المشتقة الأولى للدالة $f(x) = (x-1)(3x-2)$ تساوي :
(أ) $6x$
(ب) $6x - 5$
(ج) $3x$
(د) 3

(44) $\int 6dx =$ (تكامل)
(أ) $6x + c$
(ب) 6
(ج) $6x$
(د) 0

(45) $\int x^4\,dx =$ (تكامل)
(أ) $\frac{x^5}{5}+c$
(ب) $-\frac{x^5}{5}+c$
(ج) $\frac{x^5}{5}$
(د) $x+c$

الحل بواسطة Marei

تصوير : Marei (جزاه الله خير) تنسيق : 7ámøŌĐŶ

(46) $\int e^x\,dx =$ (تكامل)

(أ) e^x+c

(ب) e^x

(ج) xe^x

(د) 0

(47) اذا كانت درجة أحمد x و درجة علي ضعف درجة أحمد, إذا رمزنا لدرجة علي بـ "y"، فإن:

(أ) $y = x$

(ب) $y = 0.5x$

(ج) $y = 2x$

(د) $y = x - c$

(48) حاصل المقدار التالي 100^0 يساوي:

(أ) 100

(ب) 0

(ج) 1

(د) 10

(49) مصطلح الرياضيات بالإنجليزية هـو:

(أ) Economics

(ب) Accounting

(ج) Mathematics

(د) University

(50) نظام التعلم الإلكتروني الذي استخدمته للحصول على الواجبات و المحاضرات و المناقشات هو:

(أ) Blackberry

(ب) Blackboard

(ج) Whiteboard

(د) Just-Do-Not-Know

لاتنسوني من خالص دعائكم

أخوكم / Marei

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق

تصوير : Marei (جزاه الله خير)

تنسيق : 7ámøŌĐŶ