مدرسة دبي للتربية الحديثة

قسم الرياضيات – المنهج الوزاري

الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2010-2011م

مراجعه علي المصفوفات

السؤال الاول : - اوجد الثوابت الاتية من خلال تساوي المصفوفتين (حل المعادلة الاتية)

$$\begin{pmatrix} x+1 & 5 \\ t-1 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & 10y \\ 3 & 2z-6 \end{pmatrix}$$

السؤال الثاني :- حل المعادلة المصفوفية الاتية :-

$$3x - \begin{pmatrix} 1 & 5 & 6 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -3 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 5 \\ 9 & 0 & -1 \\ 4 & 3 & 10 \end{pmatrix}$$

السؤال الثالث :اذا كانت المصفوفات الاتية:-

$$I_{2\times 2} \ , \ A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \quad , \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$$

فاوجد ناتج :

$$3A - 5I + 4B$$

أستاذ المادة : عبدالمحسن مكي

رئيس القسم

تابع اسئلة المراجعه

السؤال الرابع :- اذا كانت المصفوفات

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & -2 \\ 4 & -5 \end{pmatrix} \qquad B = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 0 \\ 0 & 3 & 2 \\ 1 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$

فاوجد ان أمكن كل من :- $A \cdot B$, $B \cdot A$

السؤا ل الخامس : أوجد المعكوس الضربي للمصفوفة $C = \begin{pmatrix} 4 & -5 \\ 6 & -6 \end{pmatrix}$

السؤال السادس : أوجد المعكوس الضربي للمصفوفه $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ ثم استخدمة في حل المعادلة الاتية : $X = A^{-1} + 2I - 3B$

حيث $B = \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$

مدرسة دبي للتربية الحديثة

قسم الرياضيات – المنهج الوزاري

الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي2010-2011م

مراجعه علي الوحدة الثانية

السؤال الاول :- في القطع المكافؤ $y=-\frac{1}{4}(x+1)^2+5$

1) أوجد نقطة رأس القطع

.....

2)معادلة محور القطع

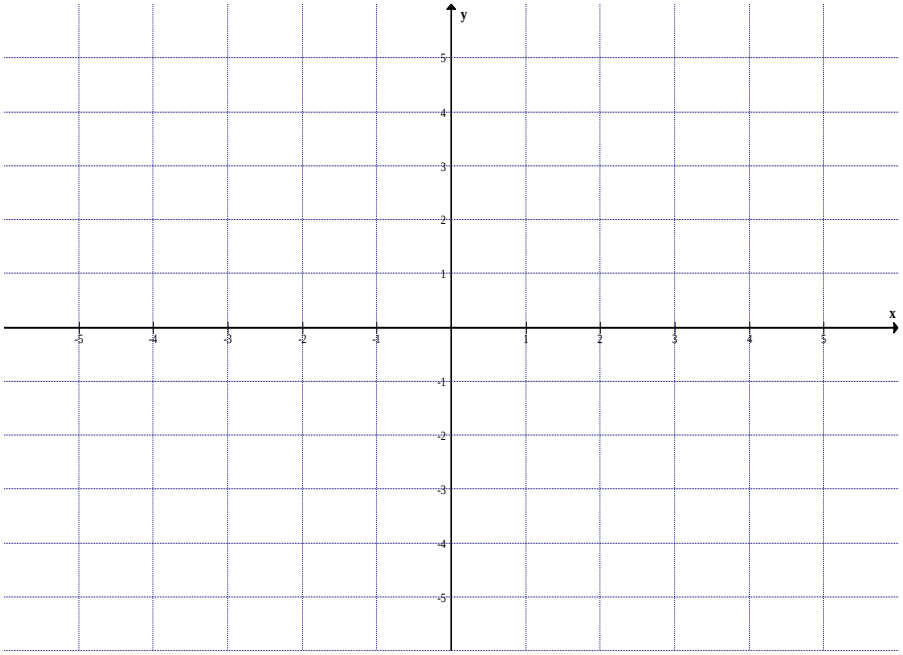
.....

3) حدد فتحة القطع

.....

4) ارسم بيان القطع

.....



السؤال الثاني :- اكتب المعادلة التربيعية على الصورة القياسية $y=(3x-4)(2x+5)$

1) ثم حدد نقطة راس القطع المكافؤ و معادلة المحور

.....

.....

.....

السؤال الثالث :- بين اي من الدوال الاتية تربيعية ام لا ؟

$1)\ y=(3x-4)(3x+4)$

$2)\ y=(x+2)(3-x)$

أستاذ المادة : عبدالمحسن مكي

رئيس القسم

السؤال الرابع :- أوجد مجموعه حل المعادلات و المتباينات الاتية :

$$1) |x-5| = -3$$

$$2) |3x-2| = 4$$

$$3) |x+3| \leq 2$$

$$4) |2x-1| \geq 7$$

$$5) [x-5] = -3$$

$$6) [x+1] = 3$$

أستاذ المادة : عبدالمحسن مكي
رئيس القسم

السؤال الخامس :- عين مجال الدوال الاتية:-

$$1) g(x) = \frac{x-3}{x^2-4}$$

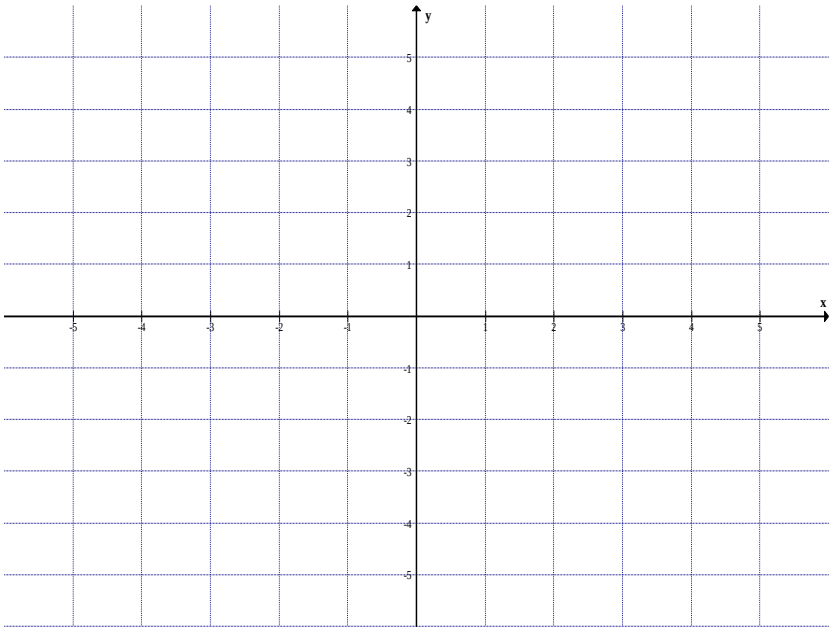
$$2) y = (x^3 - 1) + \sqrt{x-2}$$

$$3) y = \frac{\sqrt{x-4}}{[x]-3}$$

$$4) y = \frac{[x-7]}{|x-7|}$$

السؤال السادس :- ارسم بيان الدالة الاتية

$$y = \begin{cases} \sqrt{x-3} & : x > 3 \\ |x+1| & : -1 \le x \le 3 \\ [x] & : -4 \le x < -1 \end{cases}$$



مدرسة دبي للتربية الحديثة

قسم الرياضيات – المنهج الوزاري

الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي2010-2011م

مراجعه علي الوحدة الثالثة

السؤال الاول :- بين اي من الدوال الاتية زوجية– فردية – ليس زوجية او فردية :-

$1) y = x^3 + x^5$

$2) y = x^4 - x^2 + 9$

$3) y = \sqrt[3]{x} - \frac{1}{x}$

$4) y = \frac{1}{x^4}$

السؤال الثاني :- أوجد معكوس الدوال الاتية :-

$1) y = 5x - 3$

$2) y = 27x^3 - 8$

$3) y = (x+1)^3$

السؤال الثالث :- حل المعادلات الاتية و استبعد اي حلول عرضية :-

$$1)\sqrt{2x-4}=-4$$

$$2)\sqrt{x+7}=x+1$$

$$3)\sqrt[3]{x-1}=2$$

السؤال الرابع :- صف طرفي سلوك المنحنيات الاتية بعد استخراج الاصفار و المقاطع السينية و الصادية :

$$1) y = x^3 - 4x^2 + 2x + 1$$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

السلوك (،)

$$2) y = x^3 + 6x^2 - x - 6$$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

السلوك (،)

السؤال الخامس :- أولا : اكتب دالة كثيرة الحدود في الصورة القياسية تكون القيم المعطاة هي اصفارها

0 , 2 , -1

1 , -2 , 3

ثانيا : عين أصفار الدالة الاتية :-

$$y = (x-3)(x+4)(x+2)$$

السؤال السادس :- حل المعادلة الاتية باستخدام التحليل :-

$$x^3 + 12x = 7x^2$$

$$x^3 - 5x^2 + 6x = 0$$

$$2x^4 - 14x^3 + 12x^2 = 0$$

السؤال السابع :

اولا :- استخدم القسمة المطولة لايجاد ناتج و باقي القسمة الاتية :

$$(x^4 - 5x^2 + 4x + 12) \div (x + 2)$$

ثانيا :- استخدم القسمة التركيبية لايجاد ناتج و باقي القسمة الاتية :

$$(x^3 - 4x^2 + 6x - 4) \div (x - 2)$$