شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-04 04:22:42 | اسم المدرس: محمد عبدالغني الخولي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام

روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	حل أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري
2	حل تجميعة أسئلة القسم الكتابي وفق الهيكل الوزاري ماجروهيل باللغة العربية
3	حل تجميعة أسئلة القسم الالكتروني وفق الهيكل الوزاري ماجروهيل باللغة العربية
4	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري ماجروهيل باللغة العربية
5	حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

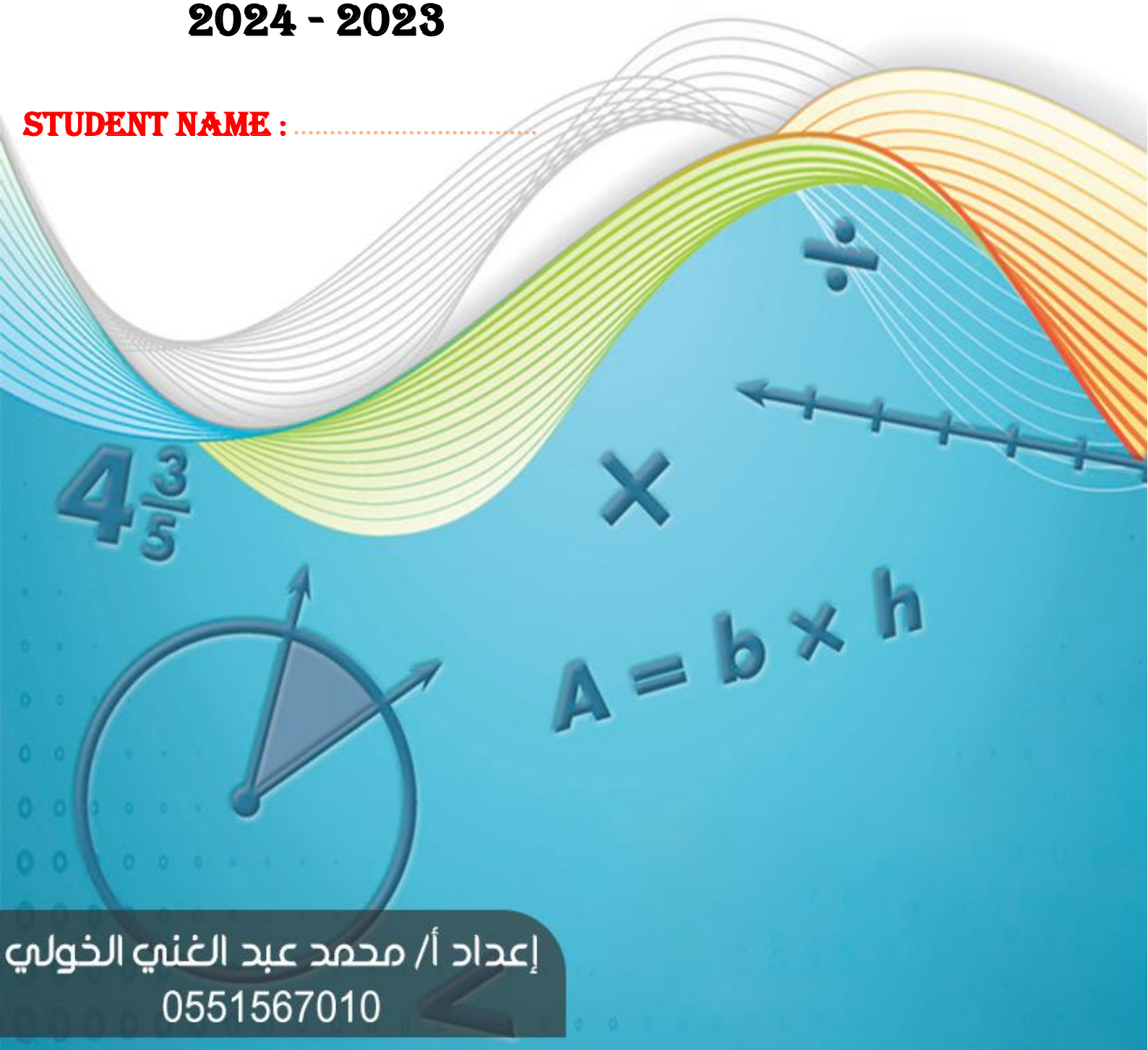
مراجعة من الهيكل
الفصل الدراسي الاول

Grade
11 G

Math

2024 - 2023

STUDENT NAME : .....



إعداد أ/ محمد عبد الغني الخولي
0551567010

1a Evaluate the expression when A =–2 , b= 3 , c = 4.2	اوجد قيمة التعبير التالي اذا كان a = -2, b=3 , c = 4.2

$$a - 2b + 3c$$

1) 4
2) 4.6
3) 5
4) 6

1b Evaluate the expression when. A =–2 , b= 3 , c = 4.2	اوجد قيمة التعبير التالي اذا كان a = -2 , b=3 , c = 4.2

$$4(2a + 3b) - 2c$$

1) 12
2) 13.2
3) 16.8
4) 11.6

1c Evaluate the expression when. A =–2 , b= 3 , c = 4.2	اوجد قيمة التعبير التالي اذا كان a = -2 , b=3 , c = 4.2

$$\frac{3a - 2c}{4ab}$$

1) 0.6
2) 0.9
3) 1.3
4) $\frac{3}{4}$

1d Evaluate the expression when. x =–2 , y= 3 , z = 4.2	اوجد قيمة التعبير التالي اذا كان x = -2 , y=3 , z = 4.2

$$x + 3[y^2 - (x + z)]$$

1) 22
2) 20
3) 19.4
4) 18.3

2a Write an algebraic expression to represent verbal expression.	اكتب تعبير جبري للتعبير اللفظي التالي

the difference between the product of four and a number and 6

الفرق بين ناتج ضرب عدد في 4 والعدد 6

1) $n - 6$ 2) $4n-6$

3) $n + 4$ 4) $n - 4$

2b Write an algebraic expression to represent verbal expression.	اكتب تعبير جبري للتعبير اللفظي التالي

the product of the square of a number and 8 ناتج ضرب مربع عدد في العدد 8

1) $8 + n^2$ 2) $8 - n^2$

3) $8n^2$ 4) $(8n)^2$

2c Write an algebraic expression to represent verbal expression.	اكتب تعبير جبري للتعبير اللفظي التالي

Fifteen less than the cube of a number مكعب عدد مطروحا منه العدد 15

1) $x^3 - 15$ 2) $15 - x^3$

3) $3x - 15$ 4) $15 - 3x$

2d Write an algebraic expression to represent verbal expression.	اكتب تعبير جبري للتعبير اللفظي التالي

Five more than the quotient of a number and4 5 مضافا الى ناتج قسمة عدد على4

1) $x + \frac{5}{4}$ 2) $5 + \frac{4}{x}$

3) $5 + \frac{x}{4}$ 4) $5x + 4$

3a Solve the equation for the specified variable.	اكتب المعادلة بدلالة المتغير المحدد

$$E = mc^2 \quad for\ m$$

1) $m = Ec^2$ 2) $m = \frac{E}{c^2}$

3) $m = \frac{c^2}{E}$ 4) $m = Ec$

3b Solve the equation for the specified	اكتب المعادلة بدلالة المتغير المحدد

$$c(a+b) - d = f \ , \quad for\ a$$

1) $a = \frac{f+d}{c} - b$ 2) $a = \frac{f+d}{c} + b$

3) $a = \frac{f-d}{c} - b$ 4) $a = \frac{f-d}{c} + b$

3c Solve the equation for the specified	اكتب المعادلة بدلالة المتغير المحدد

$$z = \pi q^3 h \ , \ for\ h$$

1) $h = \pi z q^3$ 2) $h = \frac{z}{\pi q^3}$

3) $h = \frac{\pi q^3}{z}$ 4) $h = \frac{\pi z}{q^3}$

3d Solve the equation for the specified	اكتب المعادلة بدلالة المتغير المحدد

$$y = ax^2 + bx + c \ , \ for\ a$$

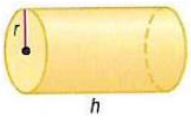
1) $a = \frac{y-bx-c}{x^2}$ 2) $a = \frac{y-bx-c}{x^2}$

3) $a = \frac{y-bx-c}{x^2}$ 4) $h = \frac{\pi z}{q^3}$

3e The formula for the volume of a cylinder with radius r and height h is π times the radius times the radius times the height

صيغة حجم أسطوانة بنصف قطر r وارتفاع h هي π في نصف القطر في نصف القطر في الارتفاع الارتفاع

Write this as an algebraic expression.



اكتب هذا في صورة تعبير جبري

1) $V = \pi rh$ 2) $V = \pi r^2 h$

3) $V = \pi h^2 r$ 4) $V = r^2 h$

4a Find the domain and the range

اوجد المجال والمدى

$$\{(-6,-1),(-5,-9),(-3,-7),(-1,7),(6,-9)\}$$

1) $Domain: \{-6,-5,-1,6\}$ $range: \{-1,-9,-7,7,-9\}$

2) $Domain: \{-6,-5,-3,-1,6\}$ $range: \{-1,-7,7,-9\}$

3) $Domain: \{-6,-5,-3,-1,6\}$ $range: \{-1,-9,-7,7,-9\}$

4) $Domain: \{-6,-5,-3,6\}$ $range: \{-1,-9,-7,-9\}$

4b The following relation is

العلاقة التالية هي

$$\{(-6,-1),(-5,-9),(-3,-7),(-1,7),(6,-9)\}$$

1) function, onto and one -to-one

2) function, not onto and not one -to-one

3) function and onto but not one -to-one

4) not function

5a Determine the linear function	حدد الدالة الخطية فيما يلي

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

3) $f(x) = -8x + 21$ 4) $f(x) = \sqrt{x} - 4$

5b Determine the linear function	حدد الدالة الخطية فيما يلي

1) $f(x) = \frac{x+12}{5}$ 2) $f(x) = \sqrt{x-7}$

3) $f(x) = \frac{3}{x}$ 4) $f(x) = x^2 + 5x - 4$

6a Find the x-intercept of	اوجد طول المقطع من المحور x

$$y = 5x + 12$$

1) $-\frac{12}{5}$ 2) $\frac{12}{5}$

3) $-\frac{5}{12}$ 4) $\frac{5}{12}$

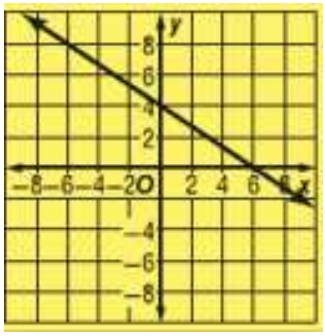
6b Find the y-intercept of	اوجد طول المقطع من المحور y

$$2x + 3y = 12$$

1) 2 2) 3

3) 4 4) 5

6d	Write the function from the graph	اكتب الدالة المرسومة



1) $x + 3y = 12$ 2) $2x + 3y = 12$

3) $2x + y = 12$ 4) $2x + 3y = -2$

7a	Find the slope of the line that passes through	اوجد ميل الخط المار بالنقطتين

$(-9, -11)$ *and* $(6, 3)$

1) $\frac{3}{8}$ 2) $\frac{15}{14}$

3) $\frac{14}{15}$ 4) $\frac{8}{3}$

7b	Find the slope of the line that passes through	اوجد ميل الخط المار بالنقطتين

$(-1.5, 3.5)$ *and* $(4.5, 6)$

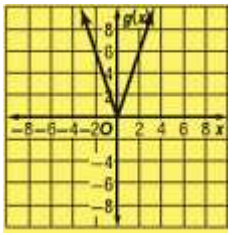
1) $\frac{5}{12}$ 2) $\frac{12}{5}$

3) $\frac{3}{2}$ 4) $\frac{2}{3}$

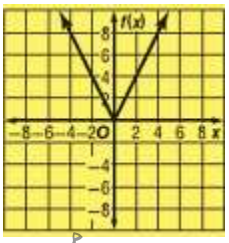
8a Graph the function ارسم الدالة

$$g(x) = |-2x| + 6$$

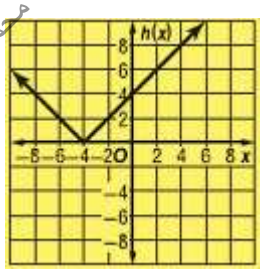
1)



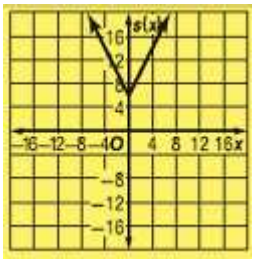
2)



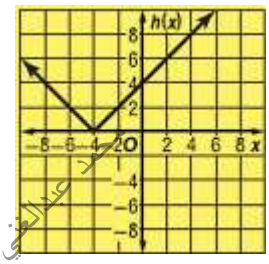
3)



4)



8b Write the function from the graph اكتب الدالة المرسومة



1) $f(x) = |x| + 4$

2) $f(x) = |x + 4|$

3) $f(x) = |x - 4|$

4) $f(x) = |x| - 4$

9a Solve the system of equations	حل نظام المعادلات التالي

$$x + 5y = 3 \quad , \quad 3x - 2y = -8$$

1) $(2, 1)$ 2) $(-2, -1)$

3) $(2, -1)$ 4) $(-2, 1)$

9b Solve the system of equations	حل نظام المعادلات التالي

$$y = 2x - 10 \quad , \quad y = -4x + 8$$

1) $(3, 4)$ 2) $(3, -4)$

3) $(-3, -1)$ 4) *no solution*

9c Solve the system of equations	حل نظام المعادلات التالي

$$5a + 15b = -24 \quad , \quad -2a - 6b = 28$$

1) $(-1, 0)$ 2) $(0, 0)$

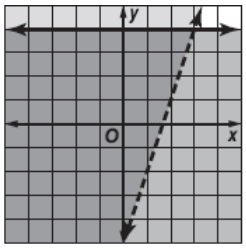
3) $(-3, -1)$ 4) *no solution*

10a Solve the system of inequalities by graphing

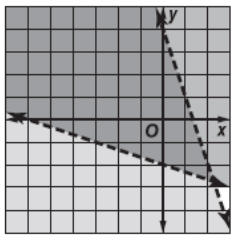
حل نظام المتباينات باستخدام الرسم

$y > 3x - 5$, $y \leq 4$

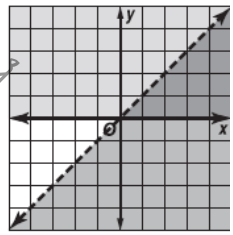
1)



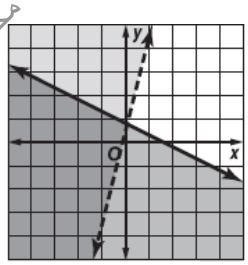
2)



3)



4)

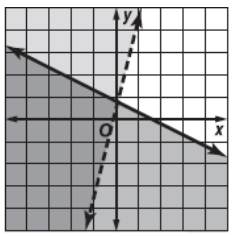


10b Solve the system of inequalities by graphing

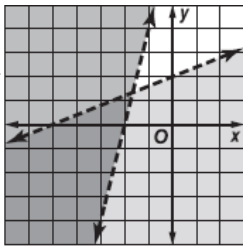
حل نظام المتباينات باستخدام الرسم

$5y < 2x + 10$, $y - 4x > 8$

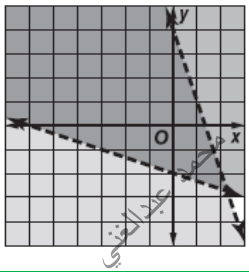
1)



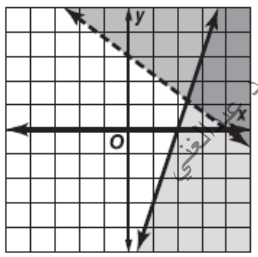
2)



3)



4)



11a Solve the equation	حل المعادلة التالية

$$[4x \quad 3y] = [12 \quad -1]$$

1) $x = 3$, $y = -\frac{1}{3}$
2) $x = -3$, $y = -1$
3) $x = \frac{1}{3}$, $y = -2$
4) $x = 0$, $y = \frac{2}{3}$

11b Solve the equation	حل المعادلة التالية

$$\begin{bmatrix} 2x + y \\ x - 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 13 \end{bmatrix}$$

1) (4 , 3)
2) (4 , -3)
3) (-4 , -3)
4)(4 , -2)

11c Solve the equation	حل المعادلة التالية

$$\begin{bmatrix} 4x - 3 & 3y \\ 7 & 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & -15 \\ 7 & 2z + 1 \end{bmatrix}$$

1) $x = 3$, $y = 5$, $z = 6$
2) $x = -3$, $y = -5$, $z = 6$
3) $x = 3$, $y = -5$, $z = -6$
4) $x = 3$, $y = -5$, $z = 6$

12a simplify	ضع في ابسط صورة

$$(5x^3y^{-5})(4xy^3)$$

1) $20x^4y^2$ 2) $\frac{20x^4}{y^2}$

3) $\frac{20x}{y^2}$ 4) $\frac{20x^4}{y}$

12b simplify	ضع في ابسط صورة

$$\frac{-y^3z^5}{y^2z^3}$$

1) $-yz^2$ 2) $-yz^2$

3) $-yz^2$ 4) $-yz^2$

12c simplify	ضع في ابسط صورة

$$\frac{9a^2b^5c^5}{18a^5b^9c^3}$$

1) $\frac{c^2}{2a^3b^4}$ 2) $\frac{c^2}{2a^3b^4}$

3) $\frac{c^2}{2a^3b^4}$ 4) $\frac{c^2}{2a^3b^4}$

12d simplify	ضع في ابسط صورة

$$(n^5)^4$$

1) n^9 2) n^2

3) n 4) n^{20}

13a Use synthetic division to find	استخدم القسمة التركيبية لإيجاد

$$(6c^3 - 17c^2 + 6c + 8) \div (3c - 4)$$

1) $2c^2 - 3c - 2$

2) $2c^2 + 3c - 2$

3) $2c^2 - 3c + 2$

4) $2c^2 + 3c + 2$

13b Use synthetic division to find	استخدم القسمة التركيبية لإيجاد

$$(8x^4 - 4x^2 + x + 4) \div (2x + 1)$$

1) $4x^3 - 2x^2 + x + 1 + \frac{3}{2x+1}$

2) $4x^3 - 2x^2 - x + 1 - \frac{3}{2x+1}$

3) $4x^3 + 2x^2 + x + 1 + \frac{3}{2x+1}$

4) $4x^3 - 2x^2 - x + 1 + \frac{3}{2x+1}$

14a Solve the equation | حل المعادلة التالية

$$x^4 + x^2 - 90 = 0$$

1) $-3\ , \pm i\sqrt{10}$
2) $3\ , \pm i\sqrt{10}$
3) $3\ , -3\ , \pm i\sqrt{10}$
4) $2\ , -3\ , \pm i\sqrt{10}$

14b Solve the equation | حل المعادلة التالية

$$64x^4 + 1 = 0$$

1) $\frac{1}{4}\ ,\ \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{8}$
2) $-\frac{1}{4}\ ,\ \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{8}$
3) $-\frac{1}{4}\ ,\ \frac{1 \pm i\sqrt{2}}{8}$
4) $-\frac{1}{4}\ ,\ \frac{1 \pm i\sqrt{3}}{4}$

15a Find the remaining factors of the polynomial. | اوجد باقي العوامل لكثيرة الحدود التالية

$$x^4 + 2x^3 - 8x - 16 \quad , \quad (x + 2)$$

1) $(x - 2)\ ,\ (x^2 - 2x + 4)$
2) $(x - 2)\ ,\ (x^2 + 2x - 4)$
3) $(x - 3)\ ,\ (x^2 + 2x + 4)$
4) $(x - 2)\ ,\ (x^2 + 2x + 4)$

15b Find the remaining factors of the polynomial. | اوجد باقي العوامل لكثيرة الحدود التالية

$$x^4 + 2x^3 + 2x^2 - 2x - 3 \quad , \quad (x-1)$$

1) $(x+1)$, (x^2+2x+3)
2) $(x-3)$, (x^2+2x+3)
3) $(x+1)$, (x^2-2x+3)
4) $(x+1)$, (x^2+2x-3)

16a Solve the equation. Check your solution | حل المعادلة ثم تحقق من الحل

$$|z-13| = 21$$

Solve.

Check.

16b Solve the equation. Check your solution | حل المعادلة ثم تحقق من الحل

$$3|2x-4| = 0$$

Solve.

Check.

16c Solve the equation. Check your solution	حل المعادلة ثم تحقق من الحل

$$2|3x - 4| + 8 = 6$$

Solve.	check

16d Evaluate the expression	اوجد قيمة التعبير التالي

$$2q + |2rt + q| \ when \ q = -8 \ , \quad r = -6 \ and \ t = 3$$

16e Solve the equation. Check your solution	حل المعادلة ثم تحقق من الحل

$$-3y - 2 = |6y + 25|$$

Solve.	check

17a	Write an equation in slope-intercept	اكتب معادلة المستقيم بدلالة الميل والجزء المقطوع

$$passes\ through\ (4,2), perpendicular\ to\ \ y = -2x + 3$$

17b	Write an equation in slope-intercept	اكتب معادلة المستقيم بدلالة الميل والجزء المقطوع

$$passes\ through\ (-6,-6), parallel\ to\ \ y = \frac{4}{3}x + 8$$

17c The sales of a sandwich store increased approximately linearly from AED52000 to AED 116000 during the first five years of business.

ارتفعت مبيعات متجر الساندويتشات بشكل خطي تقريباً من 52000 درهم إماراتي إلى 116000 درهم إماراتي خلال السنوات الخمس

Write an equation that models the sales y after years. Determine what the sales will be at end of 12 years if the pattern continues.

اكتب معادلة تمثل المبيعات y بعد سنوات. حدد ما ستكون عليه المبيعات في نهاية 12 عامًا إذا استمر هذا النمط

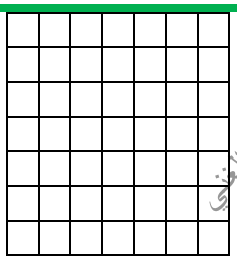
18a .Describe the translation in each function. Then graph it

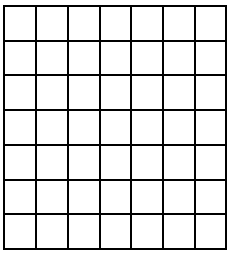
اوصف التحويلات ثم ارسم الدالة

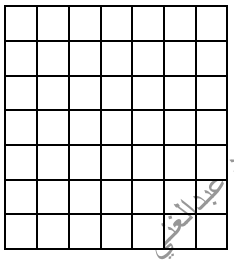
$y = x^2 + 4$

$y = |x + 6|$

$y = (x - 5)^2$





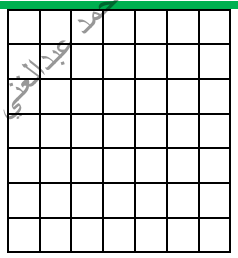


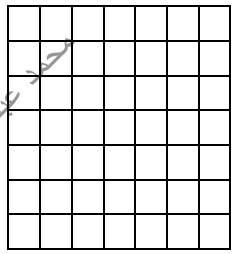
18b .Describe the translation in each function. Then graph it | اوصف التحويلات ثم ارسم الدالة

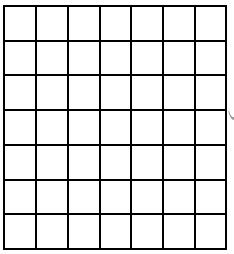
$y = -x^2$

$y = |-x|$

$y = (-x)^2$





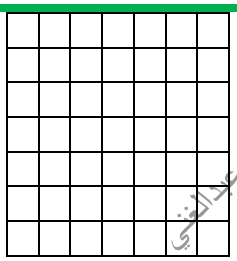


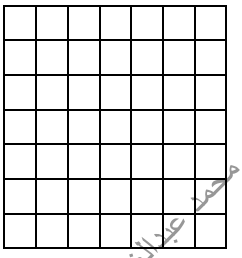
18c .Describe the translation in each function. Then graph it | اوصف التحويلات ثم ارسم الدالة

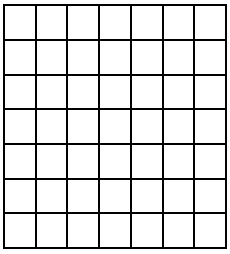
$y = (3x)^2$

$y = 4|x|$

$y = \frac{1}{2}x^2$







19a .find $-4B-3A$ if

اوجد $-4B-3A$

$$A=\begin{bmatrix}-9 & 12\\ 2 & -6\end{bmatrix} \text{ and } B=\begin{bmatrix}-4 & -8\\ 2 & -3\end{bmatrix}$$

19b .find if possible

اوجد ان أمكن

$$\begin{bmatrix}2 & 1\\ 7 & -5\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}-6 & 3\\ -2 & -4\end{bmatrix}$$

19c .find if possible

اوجد ان أمكن

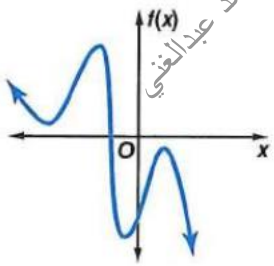
$$[9 \quad -2]\cdot\begin{bmatrix}-2 & 4\\ 6 & -7\end{bmatrix}$$

20a .from the graph	من الرسم

1) describe the end behavior

2) determine odd degree or even degree

3) state the number of real zeros

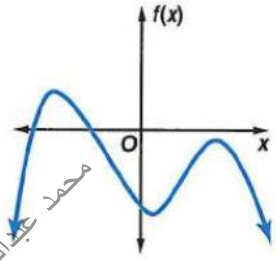


20b .from the graph	من الرسم

1) describe the end behavior

2) determine odd degree or even degree

3) state the number of real zeros



21 A small cube is cut out of a large cube. If the small cube is half the length of the larger cube and the volume of the remaining is 7000 cubic centimeters,	يتم قطع مكعب صغير من مكعب كبير . إذا كان المكعب الصغير نصف طول المكعب الأكبر وكان حجم الشكل الناتج 7000 سم مكعب،

What should be the dimensions of the cubes?

اوجد ابعاد المكعبات