Mr.Abdulkader Amro-0566028336

**1)** Simplify $(-x^{-2}y^5)(2x^4y^{-3})$.

Assume that no variable equals $0$.

بسّط التعبير $(-x^{-2}y^5)(2x^4y^{-3})$.

افترض أنه لا يوجد متغير يساوي $0$.

A) $-2x^2y^2$

B) $-\frac{2y^2}{x^2}$

C) $-\frac{2x^2}{y^2}$

D) $-2x^{-8}y^{-15}$

**2)** For which function is the range $\{f(x)|f(x) \leq 0\}$?

لأي دالة يكون المدى $\{f(x)|f(x) \leq 0\}$؟

A) $f(x) = -x$

B) $f(x) = |x|$

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

D) $f(x) = [\![x]\!]$

**3)** Which algebraic expression represents the verbal expression "5 more than the quotient of a number and 4"?

أي التعابير الجبرية يمثل التعبير اللفظي "5 مضافاً إلى ناتج قسمة عدد على 4"؟

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

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

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

D) $5+4\div x$

Abdulkader Amro 0566028336



LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

**4)** Solve the equation حل المعادلة

$-2|2y-1| = -10.$ $.-2|2y-1| = -10$

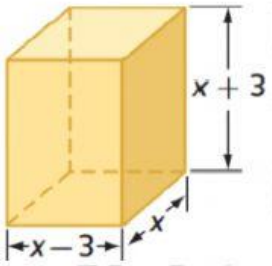
A) $\emptyset$

B) $\{-2\}$

C) $\{-2, 3\}$

D) $\{-3, 2\}$

**5)** The volume of the figure blow is $440\ \text{cm}^3$. Find height of the figure. يبلغ حجم الشكل أدناه $440\ \text{cm}^3$. أوجد ارتفاع الشكل.




A) $8$ cm

B) $5$ cm

C) $9$ cm

D) $11$ cm

**6)** Which is an equation of the line that passes through $(-2, -6)$ and $(4, 6)$? أي مما يلي هي معادلة للمستقيم المار بالنقطتين $(-2, -6)$ و $(4, 6)$؟

A) $y = 2x - 2$

B) $y = \frac{1}{2}x - 2$

C) $y = 2x + 2$

D) $y = -\frac{1}{2}x - 2$



LIVEWORKSHEETS

dulkader Amro-0566028336

**7)** Evaluate $x^3 + (5x + y)^2$ if $x = -1$ and $y = 4$.

أوجد قيمة $x^3 + (5x + y)^2$ إذا كانت $x = -1$ و $y = 4$.

A) $80$

B) $-2$

C) $1$

D) $0$

**8)** Find the value of $x$ and $y$ if the following two matrices are equal.

أوجد قيمة $x$ و $y$ إذا كانت المصفوفتان متساويتين.

$$\begin{bmatrix} x-3 & 6 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 & 6 \\ 2y-9 & 2 \end{bmatrix}$$

A) $x = -1, y = 6$

B) $x = 9, y = 5.5$

C) $x = 1, y = 2$

D) $x = 6, y = -1$

**9)** Write $2x - 3y - 9 = 0$ in standard form.

اكتب $2x - 3y - 9 = 0$ بالصيغة القياسية.

A) $2x + 9 = 3y$

B) $2x - 3y = 9$

C) $2x = 3y - 9$

D) $2x + 3y + 9 = 0$

**10)** Simplify.

حوّل لأبسط صورة.

$(b^3 + 2b^2 - b - 2) \div (b + 2)$

A) $b^2 + 1$

B) $b^2 - 1$

C) $b^2 + 2b + 1$

D) $b^2 + 3b + 2$



LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

**11)** Write the inequality using interval notation.

اكتب المتباينة باستخدام رمز الفترة.

A) $(-\infty, 11]$

B) $[-8, 8]$

C) $[11, \infty)$

D) $(\infty, 11)$

**12)** Find the product $\begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix} . [-3 \quad -1]$ if possible.

أوجد ناتج الضرب $\begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix} . [-3 \quad -1]$ إن أمكن.

A) $\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -24 & -8 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} -4 & -3 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$

C) $[4]$

D) غير ممكن

not possible

**13)** If $B = \begin{bmatrix} 11 & 4 \\ -3 & -17 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$ find $3A - B$.

إذا كان $B = \begin{bmatrix} 11 & 4 \\ -3 & -17 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$ أوجد $3A - B$.

A) $\begin{bmatrix} -11 & -25 \\ 27 & 32 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 33 & 19 \\ -17 & -56 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 32 & 27 \\ -25 & -11 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 11 & 25 \\ 27 & -32 \end{bmatrix}$



LIVEWORKSHEETS

ader Amro-0566028336

**14)** Find value of $k$ so that remainder is 4. أوجد قيمة $k$ بحيث يساوي الباقي 4.

$(x^2 - 2x + k) \div (x - 1)$ $(x^2 - 2x + k) \div (x - 1)$

A) $k = 1$ B) $k = 5$

C) $k = -1$ D) $k = 4$

**15)** If $f(x) = 4x^2 - 3x + 7$ إذا كان $f(x) = 4x^2 - 3x + 7$

find $f(2m^2)$. أوجد $f(2m^2)$.

A) $8m^4 - 6m^2 + 7$ B) $16m^4 - 6m^2 + 7$

C) $4m^4 - 2m^2 + 7$ D) $16m^4 - 3m^2 + 7$

**16)** Find the multiplicative inverse for the number $\sqrt{5}$. أوجد المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{5}$.

A) $-\sqrt{5}$ B) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

C) $2.24$ D) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

Abdulkader Amro 0566028336

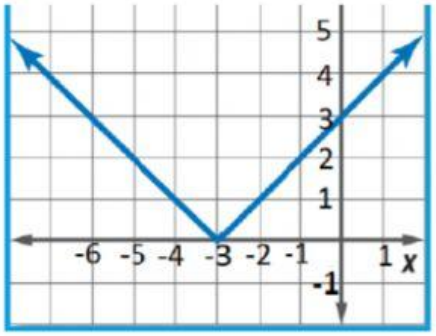


LIVEWORKSHEETS

mro-0566028336

**17)** Write an equation for the graph shown below.

اكتب معادلة للتمثيل البياني المبين أدناه.




A) $y = (x-3)^2$

B) $y = |x-3|$

C) $y = |x+3|$

D) $y = (x+3)^2$

**18)** Solve the equation $wx + yz = bc$ for the variable $z$.

حل المعادلة $wx + yz = bc$ بدلالة المتغير $z$.

A) $z = \dfrac{by - wx}{c}$

B) $z = \dfrac{bc + wx}{y}$

C) $z = \dfrac{bc - wx}{y}$

D) $z = \dfrac{bc + wy}{x}$

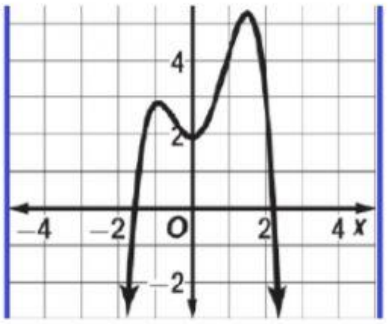
Abdulkader Amro 0566028336



LIVEWORKSHEETS

**19)** Estimate the x-coordinate at which a relative minimum occurs.

قدّر الإحداثي x الذي توجد عنده قيمة صغرى نسبية.




A) $-1.5$

B) $2.2$

C) $1.5$

D) $0$

**20)** Solve the system of equations.

حل نظام المعادلات.

$x - 7y = 11$

$5x + 4y = -23$

$x - 7y = 11$

$5x + 4y = -23$

A) $(-3, -2)$

B) $(-2, -3)$

C) لا يوجد

no solutions

D) عدد لانهائي من الحلول

infinite solutions

**21)** Find the slope of the line that passes through $(1, -3)$ and $(3, 5)$.

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1, -3)$ و $(3, 5)$.

A) $-4$

B) $-\frac{1}{4}$

C) $4$

D) $1$



LIVEWORKSHEETS

Amro-0566028336

**22)** Find the $x$ -intercept of the graph of $2x - 5y = 10$.

أوجد التقاطع مع المحور الأفقي $x$ للتمثيل البياني للمعادلة $2x - 5y = 10$.

A) $x = -2$

B) $x = 5$

C) $x = 10$

D) $x = 2$

**23)** Simplify $4(4x - 9y) + 8(3x + 2y)$.

بسّط التعبير $4(4x - 9y) + 8(3x + 2y)$.

A) $16x - 20y$

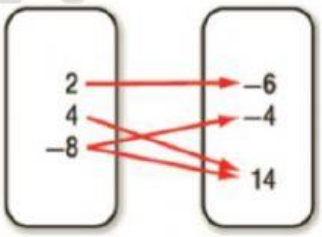
B) $40x - 20y$

C) $20x - 40y$

D) $24x + 16y$

**24)** Find the range of the relation, then determine whether the relation is a function.

أوجد مدى العلاقة، ثم حدد ما إذا كانت العلاقة عبارة عن دالة.




A) دالة؛ $\{2, 4, -8\}$

$\{2, 4, -8\}$; function

B) ليست دالة؛ $\{-6, -4, 14\}$

$\{-6, -4, 14\}$; not function

C) دالة؛ $\{-6, -4, 14\}$

$\{-6, -4, 14\}$; function

D) ليست دالة؛ $\{2, 4, -8\}$

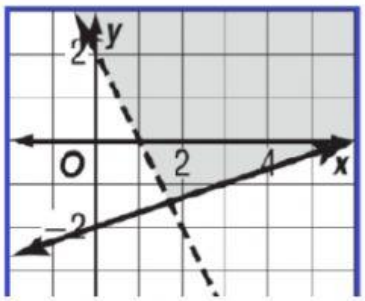
$\{2, 4, -8\}$; not function



LIVEWORKSHEETS

25) **Which system of inequalities is graphed?**

ما نظام المتباينات الممثل بيانيًا؟




A) $2x - y \geq 2$
$x + 3y \leq 6$

B) $2x + y > 2$
$x - 3y \leq 6$

C) $2x + y > 2$
$x - 3y < 6$

D) $2x - y \leq 2$
$x + 3y \leq 6$

Abdulkader Amro 0566028336



LIVEWORKSHEETS