



Exam:

Q.1: إيجاد قيمة تعبير جبري: P1

Mark(s): 3/3

Evaluate $n - 1$.

If $n = -4$

أوجد قيمة التعبير $n - 1$.

إذا علمت أن $n = -4$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.02.010

- a. ☐
- b. ☐
- c. ☒
- d. ☐

Factor.
 $9x - 12$

حلّل عوامل التعبير.
 $9x - 12$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.02.018

- a.

$3(3x - 4)$

☒
- b.

$9(x - 3)$

☐
- c.

$3(3x - 12)$

☐
- d.

$x(3x - 4)$

☐

Solve the equation.
 $x + 6 = 4$

حل المعادلة.
 $x + 6 = 4$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.04.002

- a.

$x = 2$

☐
- b.

$x = 10$

☐
- c.

$x = -2$

☒
- d.

$x = -10$

☐

Use the Distributive Property to
rewrite the expression.
 $3(x + 1)$

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير.
 $3(x + 1)$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.02.012

a.

$3x + 1$



b.

$3x + 3$



c.

$x + 3$



d.

$3x$



Name the property shown by the
statement.
 $3b + 0 = 3b$

اذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة .
 $3b + 0 = 3b$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.02.011

a.

التبديل
Commutative Property



b.

المحايد الجمعي
Additive Identity



c.

التجميع
Associative Property



d.

المحايد الضربي
Multiplicative Identity



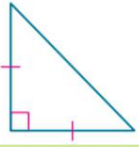
Which of the following triangles is a right triangle?

أي من المثلثات الآتية هو مثلث قائم؟

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.3.08.01.006

a.



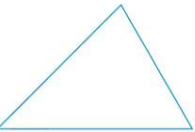
b.



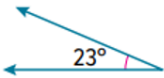
c.



d.

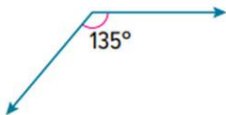
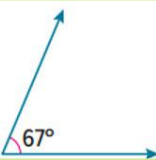
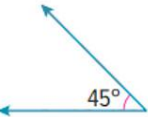
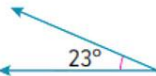


Select the angle that is complementary to the given angle. اختر الزاوية المتممة للزاوية المعطاة.



Learning Outcomes Covered

◦ MAT.3.07.04.002

- a.  ☐
- b.  ☒
- c.  ☐
- d.  ☐

Solve.
 $x + 5 < -14$

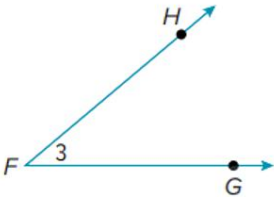
أوجد حل.
 $x + 5 < -14$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.05.007

- a. $x < -19$ ☒
- b. $x > -9$ ☐
- c. $x < 9$ ☐
- d. $x > 19$ ☐

Name the angle in two ways. اسم الزاوية بطريقتين.



Learning Outcomes Covered

◦ MAT.3.07.04.001

- a. ☒
- b. ☐
- c. ☐
- d. ☐

Solve the equation. حل المعادلة.
 $4x = -20$ $4x = -20$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.04.004

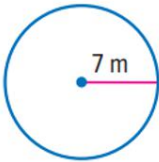
- a. ☐
- b. ☐
- c. ☒
- d. ☐

Find the circumference of the circle.

اوجد محيط الدائرة.

Use $\frac{22}{7}$ for π

استخدم $\frac{22}{7}$ لـ π



Learning Outcomes Covered

◦ MAT.3.02.11.002

a.

c = 7 m

b.

c = 22 m

c.

c = 44 m

d.

c = 11m

Describe the shape resulting from the cross section

صف الشكل الناتج عن المقطع العرضي.



Learning Outcomes Covered

◦ MAT.3.06.05.004

a.

مثلث
triangle

b.

مربع
square

c.

شبه منحرف
trapezoid

d.

مستطيل
rectangle

Find the value of x .أوجد قيمة x 

Learning Outcomes Covered

MAT.3.08.01.006

$x = 90$

a.

$x = 60$

b.

$x = 180$

c.

$x = 120$

d.

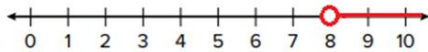
Solve $2x + 8 > 24$. And graph the solution set on a number line.حل $2x + 8 > 24$
ومثل الحل على مستقيم الأعداد.

Learning Outcomes Covered

MAT.2.02.05.009

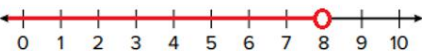
$x > 8$

a.



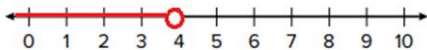
$x < 8$

b.



$x < 4$

c.



$x > 4$

d.



Solve $5x \leq -40$.

حل $5x \leq -40$.

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.05.008

- a.

$x \geq -8$
- b.

$x \leq -8$
- c.

$x \geq 8$
- d.

$x \leq 8$

Solve the equation.
 $-2y - 7 = 3$

اوجد حل المعادلة .
 $-2y - 7 = 3$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.04.008

- a.

$y = 2$
- b.

$y = 5$
- c.

$y = -5$
- d.

$y = -2$

Solve the equation.

$$-\frac{7}{9}m = \frac{11}{6}$$

حل المعادلة .

$$-\frac{7}{9}m = \frac{11}{6}$$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.04.006

- a. $m = \frac{33}{14}$ ☐
- b. $m = \frac{77}{54}$ ☐
- c. $m = -\frac{33}{14}$ ☒
- d. $m = -\frac{14}{33}$ ☐

Use the Distributive Property to
rewrite the expression.
 $-2(2y + 4z)$

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير.
 $-2(2y + 4z)$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.02.012

- a. $-4y + 8z$ ☐
- b. $-4y - 8z$ ☒
- c. $4y - 8z$ ☐
- d. $4y - 6z$ ☐

Write the next three terms in the arithmetic sequence. اكتب الحدود الثلاثة التالية في المتتالية الحسابية.

1, 5, 9, ... 1, 5, 9, ...

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.01.03.014

- a.

12, 14, 17

☐
- b.

13, 17, 21

☒
- c.

13, 18, 22

☐
- d.

11, 15, 17

☐

Evaluate $8g - 2f$. أوجد قيمة التعبير $8g - 2f$.

If $g = -4, f = 3$ إذا علمت أن $g = -4, f = 3$

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.2.02.02.010

- a.

29

☐
- b.

32

☐
- c.

-38

☒
- d.

-32

☐