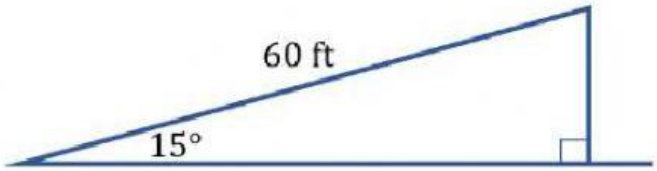
Mr.Abdulkader Amro-0566028336

11))

Trigonometric Ratios النسب المثلثية

A 60 ft ramp in a parking garage. The ramp makes a 15° angle with the ground. What is the height of the ramp? Round to the nearest tenth.

منحدر يبلغ طوله 60 ft في مرآب للسيارات. يصنع المنحدر زاوية قياسها 15° مع الأرض. ما هو ارتفاع المنحدر؟ قرّب لأقرب جزء من عشرة.



A) 48.1 ft

B) 13.8 ft

C) 58.0 ft

D) 15.5 ft

12))

Leading Coefficient المعامل الرئيسي

What is the leading coefficient of the polynomial $p(x) = 4x^3 + 3x^2 - 7x^6 - 1$?

ما المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $p(x) = 4x^3 + 3x^2 - 7x^6 - 1$ ؟

A) 3

B) 4

C) −7

D) 6

Abdulkader Amro 0566028336

LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

13)) : Vertex Form صيغة الرأس

Write the following quadratic function in vertex form $y = 2x^2 - 4x + 7$.

اكتب الدالة التربيعية الآتية بصيغة الرأس $y = 2x^2 - 4x + 7$.

A) $y = 2(x+1)^2 + 5$

B) $y = 2(x-1)^2 + 5$

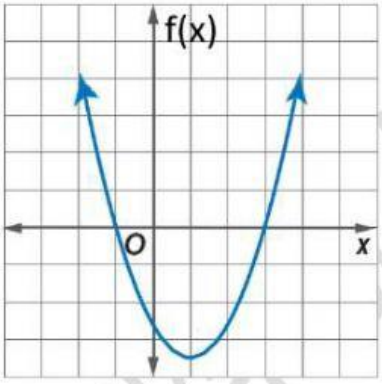
C) $y = 2(x-2)^2 - 1$

D) $y = 2(x-1)^2 + 6$

14)) : Solve Quadratic Equation Graphically حل المعادلة التربيعية باستخدام التمثيل البياني

Using the graph, find the solution of the equation $f(x) = 0$.

باستخدام التمثيل البياني، أوجد حل المعادلة $f(x) = 0$.



A) $x = 1, x = 3$

B) $x = -1, x = -3$

C) $x = -1, x = 3$

D) $x = 1, x = -3$

Abdulkader Amro 0566028336

LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

15)) Maximum and Minimum Values of Quadratic Function القيم العظمى والصغرى للدالة التربيعية

Find the maximum or minimum value of the function $y = x^2 - 4x$.

أوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة $y = x^2 - 4x$.

A) قيمة عظمى تساوي 4
Maximum value of 4

B) قيمة عظمى تساوي 2
Maximum value of 2

C) قيمة صغرى تساوي 2
Minimum value of 2

D) قيمة صغرى تساوي -4
Minimum value of -4

16)) Discriminant المُميز

Find the discriminant value of the quadratic equation $2x^2 + 3x - 18 = 0$.

أوجد قيمة المُميّز للمعادلة التربيعية $2x^2 + 3x - 18 = 0$.

A) 153

B) $\sqrt{153}$

C) -135

D) -63

Abdulkader Amro 0566028336

LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

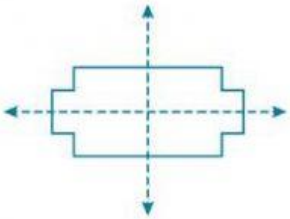
17)) Symmetry التناظر

Identify all lines of symmetry for the given shape.

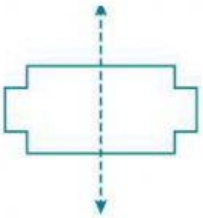
حدّد جميع مستقيمات التناظر للشكل المعطى.



A)



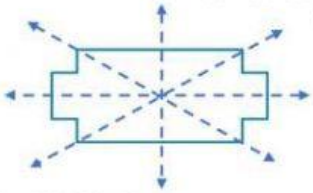
B)



C)



D)



Abdulkader Amro\ 0566028336

LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

18)) Subtracting Polynomials طرح كثيرات الحدود

Simplify بسّط

$(4r^2 + 3r - 1) - (3r^2 - 5r + 4).$ $.(4r^2 + 3r - 1) - (3r^2 - 5r + 4)$

A) $r^2 - 8r - 5$

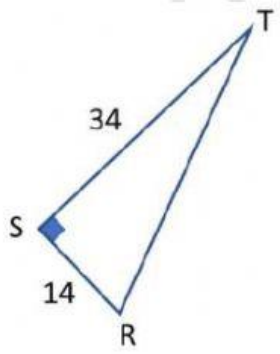
B) $r^2 - 2r + 3$

C) $r^2 + 8r - 5$

D) $r^2 - 2r - 5$

19)) Angle Measure قياس الزاوية

Find $m\angle R$ to the nearest tenth. أوجد $m\angle R$ لأقرب جزء من عشرة.



A) $m\angle R = 22.4°$

B) $m\angle R = 24.3°$

C) $m\angle R = 65.7°$

D) $m\angle R = 67.6°$

Abdulkader Amro 0566028336

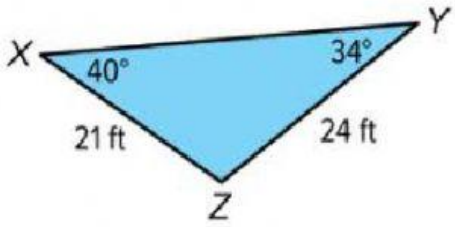
LIVEWORKSHEETS

Mr.Abdulkader Amro-0566028336

20)) Area of Triangle مساحة المثلث

Find the area of ΔXYZ to the nearest tenth.

أوجد مساحة ΔXYZ لأقرب جزء من عشرة.



A) $242.2\ ft^2$

B) $484.5\ ft^2$

C) $252.0\ ft^2$

D) $140.9\ ft^2$

Abdulkader Amro\ 0566028336

LIVEWORKSHEETS