شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل الوحدة السابعة القطوع المخروطية والمعادلات الوسيطية

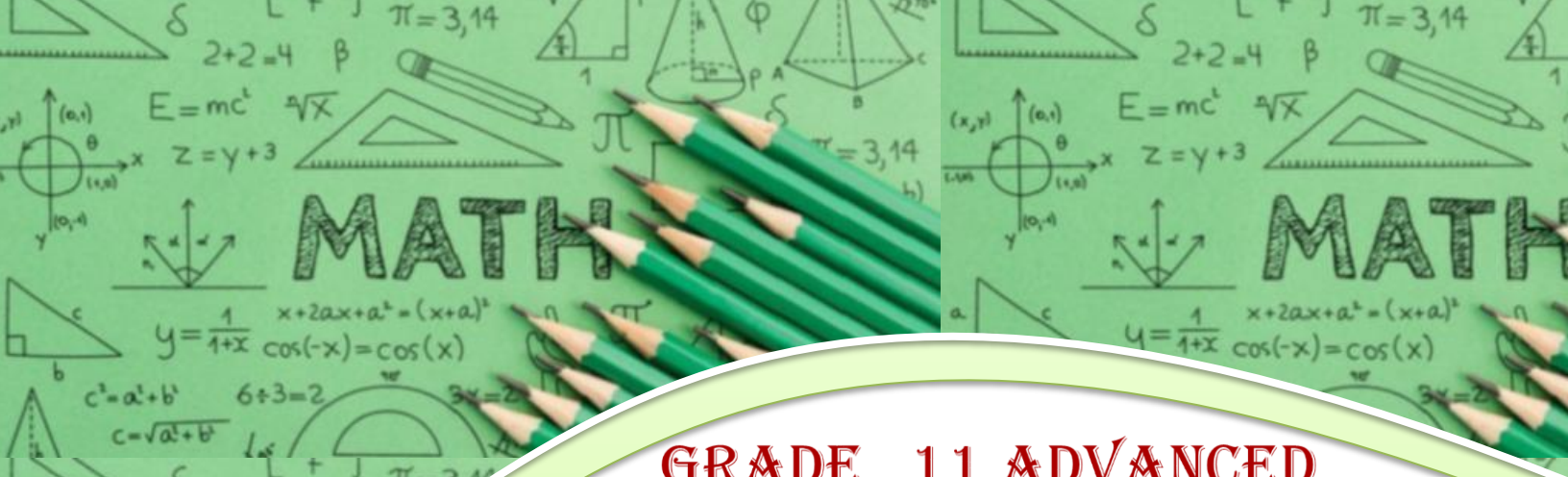
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة الامتحان النهائي الورقي - بريدج
2	أسئلة اختبار تحريبي
3	حل أسئلة الامتحان النهائي
4	حل نموذج أسئلة (المصفوفات) وفق الهيكل الوزاري
5	مراجعة اختبر نفسك في الوحدات السادسة والسابعة والثامنة



GRADE 11 ADVANCED

12 GENERAL

Quick revision

Conic sections and Pareamertic Equations

القطوع المخروطية والمعادلات الوسيطية

Mr. Mohamed Taha

0566151988

2022/2023

Quiz lesson 7-1 & lesson 7-2

1) Find the midpoint of the line segment with endpoints at the given coordinates (20, 3), (15, 5)

1) أوجد نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تحتوي على نقاط نهاية عند الإحداثيات المعطاة (20 ، 3) ، (15 ، 5)

ⓐ *M (-1, 2.5)*

ⓑ *M (4, 17.5)*

ⓒ *M (17.5, 4)*

ⓓ *M (2.5, -1)*

2) Find the midpoint of the line segment with endpoints at the given coordinates (-5.3, -8.6), (-18.7, 1)

2) أوجد نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تحتوي على نقاط نهاية عند الإحداثيات المعطاة (5.3- ، 8.6-) ، (18.7- ، 1)

ⓐ *M (-3.8, -12)*

ⓑ *M (-12, -3.8)*

ⓒ *M (6.7, -4.8)*

ⓓ *M (-6.7, 4.8)*

Mohamed Taha 0566151988

3) Find the distance between each pair of points with the given coordinates:

(3, 2), (6, -2)

3) أوجد المسافة بين النقطتين التي إحداثهما:

(3, 2), (6, -2)

ⓐ 6

ⓑ 4

ⓒ 5

ⓓ 3

4) Find the distance between each pair of points with the given coordinates:

(4, 0), (5, -6)

4) أوجد المسافة بين النقطتين التي إحداثهما:

(4, 0), (5, -6)

ⓐ $d \approx 3.49$

ⓑ $d = 37$

ⓒ $d \approx 6.08$

ⓓ $d = 6$

Mohamed Taha 0566151988

5) A coordinate grid is placed over a map. City A is located at (3, 8) and a city B is located at (-3, 20). If city C is half between city A and city B, find the distance between city A and city C to the nearest decimal digits.

5) تم وضع شبكة إحداثيات على الخريطة. بحيث وجدنا أن المدينة A تقع عند (3 ، 8) والمدينة B تقع عند (-3, 20) . إذا كانت المدينة C في المنتصف بين المدينة A والمدينة B ، فأوجد المسافة بين المدينة A والمدينة C لأقرب رقم عشري.

ⓐ *6.69*

ⓑ *13.42*

ⓒ *6.71*

ⓓ *13.41*

6) Find the distance and midpoint of the line segment with endpoints at the given coordinates

$(-\frac{15}{12}, -\frac{1}{3}), (\frac{17}{12}, -\frac{5}{3})$

6) أوجد المسافة ونقطة المنتصف لقطعة مستقيمة نقطتاهما الطرفيتان هما:

$(-\frac{15}{12}, -\frac{1}{3}), (\frac{17}{12}, -\frac{5}{3})$

ⓐ $M = (0.5, -1), d \approx 1.267$

ⓑ $M = (0.5, -1), d \approx 3.267$

ⓒ $M = (1, 2), d \approx 2.267$

ⓓ $M = (0.5, -1), d \approx 2.267$

Mohamed Taha 0566151988

7) write the following equation in standard form

$$y = 2x^2 - 24x + 40$$

7) اكتب المعادلة التالية في الصورة القياسية

$$y = 2x^2 - 24x + 40$$

ⓐ $y = 2\,(x-6)^6 - 32$

ⓑ $y = 3\,(x-6)^6 - 32$

ⓒ $y = 2\,(x-6)^6 + 32$

ⓓ $y = 3\,(x-6)^6 + 32$

8) write the following equation in standard from

$$x + 3y^2 + 12y = 18$$

8) اكتب المعادلة التالية في الصورة القياسية

$$x + 3y^2 + 12y = 18$$

ⓐ $x = 3\,(y+2)^2 + 14$

ⓑ $x = -3\,(y+2)^2 + 30$

ⓒ $x = -3\,(y+2)^2 + 14$

ⓓ $x = 3\,(y+2)^2 + 6$

Mohamed Taha 0566151988

9) write the following equation in standard from

$$x = y^2 - 8y - 11$$

9)اكتب المعادلة التالية في الصورة القياسية

$$x = y^2 - 8y - 11$$

ⓐ $y = (x+2)^4 - 27$

ⓑ $x = (y-4)^2 + 4$

ⓒ $x = (y+4)^2 - 27$

ⓓ $x = (y-4)^2 - 27$

10) For the following equation identify the vertex, focus, axis of symmetry and the directrix

$$x = -5\,(y+1)^2 - 3$$

10) بالنسبة للمعادلة التالية حدد الرأس والبؤرة ومحور التماثل والدليل

$$x = -5\,(y+1)^2 - 3$$

ⓐ $vertex\ (-1,3), focus: (1, 3.125), axis\ of\ symmetry: x = -1, directrix: y = 2.875$

ⓑ $vertex\ (1,3), focus: (1, 3.125), axis\ of\ symmetry: x = 1, directrix: y = 2.875$

ⓒ $vertex\ (1,3), focus: (1, 3.125), axis\ of\ symmetry: x = -1, directrix: y = -2.875$

ⓓ $vertex\ (-3,-1), focus: (-3.05, -1), axis\ of\ symmetry: y = -1, directrix: x = -2.95$

11) For the following equation identify the vertex, focus, axis of symmetry and the directrix

11) بالنسبة للمعادلة التالية حدد الرأس والبؤرة ومحور التماثل والدليل

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

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

ⓐ $vertex\ (1,3), focus: (1,3.125), axis\ of\ symmetry: x = -1, directrix: y = 2.875$

ⓑ $vertex\ (-1,3), focus: (1,3.125), axis\ of\ symmetry: x = -1, directrix: y = 2.875$

ⓒ $vertex\ (1,3), focus: (1,3.125), axis\ of\ symmetry: x = 1, directrix: y = 2.875$

ⓓ $vertex\ (1,3), focus: (-1,3.125)\ axis\ of\ symmetry: x = -1, directrix: y = 2.875$

12) For the following equation identify the vertex, focus, axis of symmetry and the directrix

12) بالنسبة للمعادلة التالية حدد الرأس والبؤرة ومحور التماثل والدليل

$$y = 2x^2 - 24x + 40$$

$$y = 2x^2 - 24x + 40$$

ⓐ $vertex\ (6,-32), focus: (6,-31.87), axis\ of\ symmerty: x = 6, directrix: y = -32.125$

ⓑ $vertex\ (6,-32), focus: (-6,-31.87), axis\ of\ symmetry: x = 6, directrix: y = -32.125$

ⓒ $vertex\ (6,-32), focus: (6,-31.87)\ axis\ of\ symmetry: x = 6, directrix: -32.125$

ⓓ $vertex\ (-6,4), focus: (-6.-31.87), axis\ of\ symmetry: x = 6, directrix: -32.125$

0566151988 0566151988 0566151988

13) Write the equation of the parabola that satisfies the following conditions

$The\ vertex\ is\ (0,2), the\ focus\ is\ (0,4)$

13) اكتب معادلة القطع المكافئ التي تحقق الشروط التالية

الرأس (0،2) ، والبؤرة (0،4)

ⓐ $y = \frac{1}{8}x^2 - 2$

ⓑ $y = -\frac{1}{8}x^2 + 2$

ⓒ $y = \frac{1}{8}x^2 + 2$

ⓓ $y = \frac{1}{8}x^2 + 2x + 2$

14) Write the equation of the parabola that satisfies the following conditions

$The\ vertex\ is\ (-2,4), the\ directix\ is\ x = -1$

14) اكتب معادلة القطع المكافئ التي تحقق الشروط التالية

الرأس $(-2,4)$ ، الدليل $x = -1$

ⓐ $y = \frac{-1}{4}(y - 4)^2 - 2$

ⓑ $y = \frac{-1}{4}(y + 4)^2 + 2$

ⓒ $y = \frac{-1}{4}(y + 4)^2 - 2$

ⓓ $y = \frac{1}{4}(y - 4)^2 - 2$

Mohamed Taha 0566151988

15) Write the equation of the parabola that satisfies the following conditions

The focus is $(3, 2)$, the directix is $y = 8$

15) اكتب معادلة القطع المكافئ التي تحقق الشروط التالية

البؤرة $(3, 2)$ ، الدليل $y = 8$

ⓐ $y = -\frac{1}{12}(x+3)^2 + 5$

ⓑ $y = -\frac{1}{12}(x-3)^2 - 5$

ⓒ $y = -\frac{1}{12}(x-3)^2 + 5$

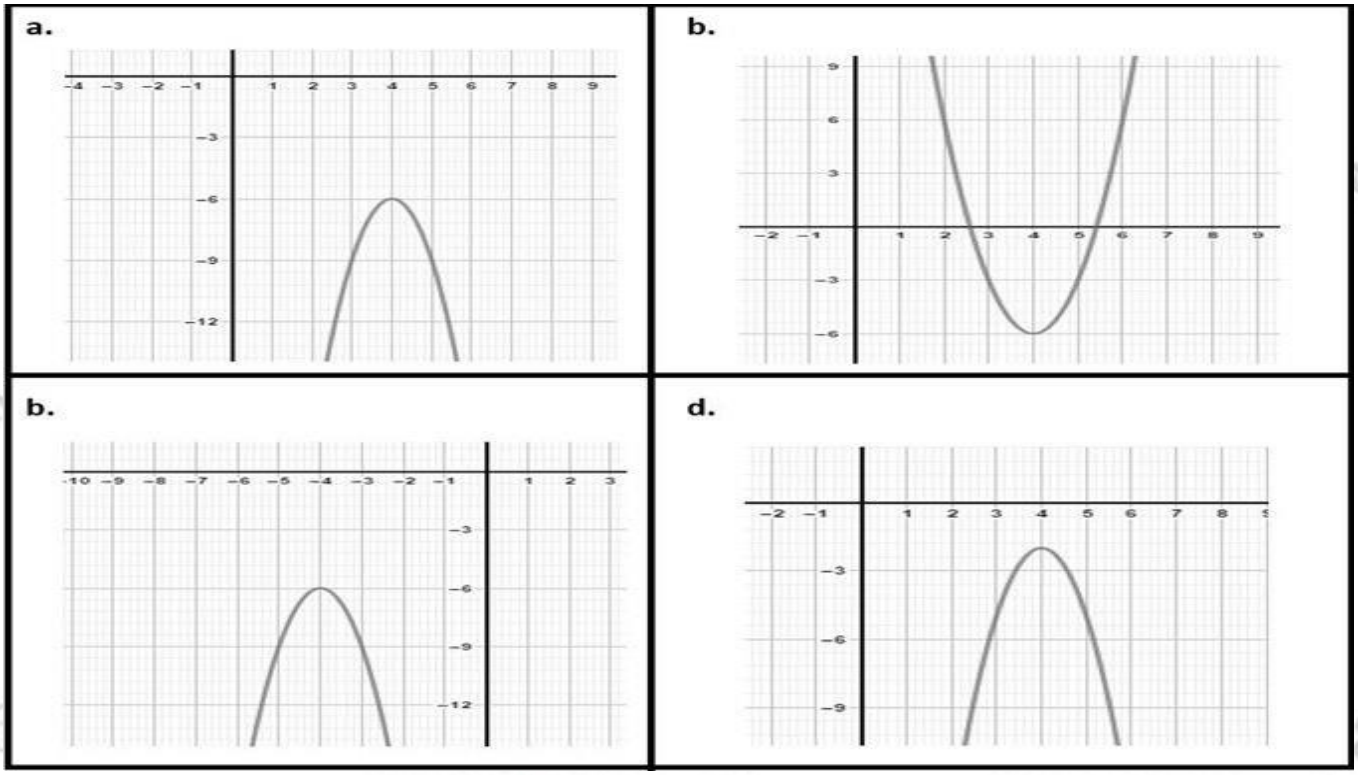
ⓓ $y = \frac{1}{12}(x-3)^2 + 5$

16) Graph the equation

$y = (x-4)^2 - 6$

16) ارسم المعادلة بيانيًا

$y = (x-4)^2 - 6$

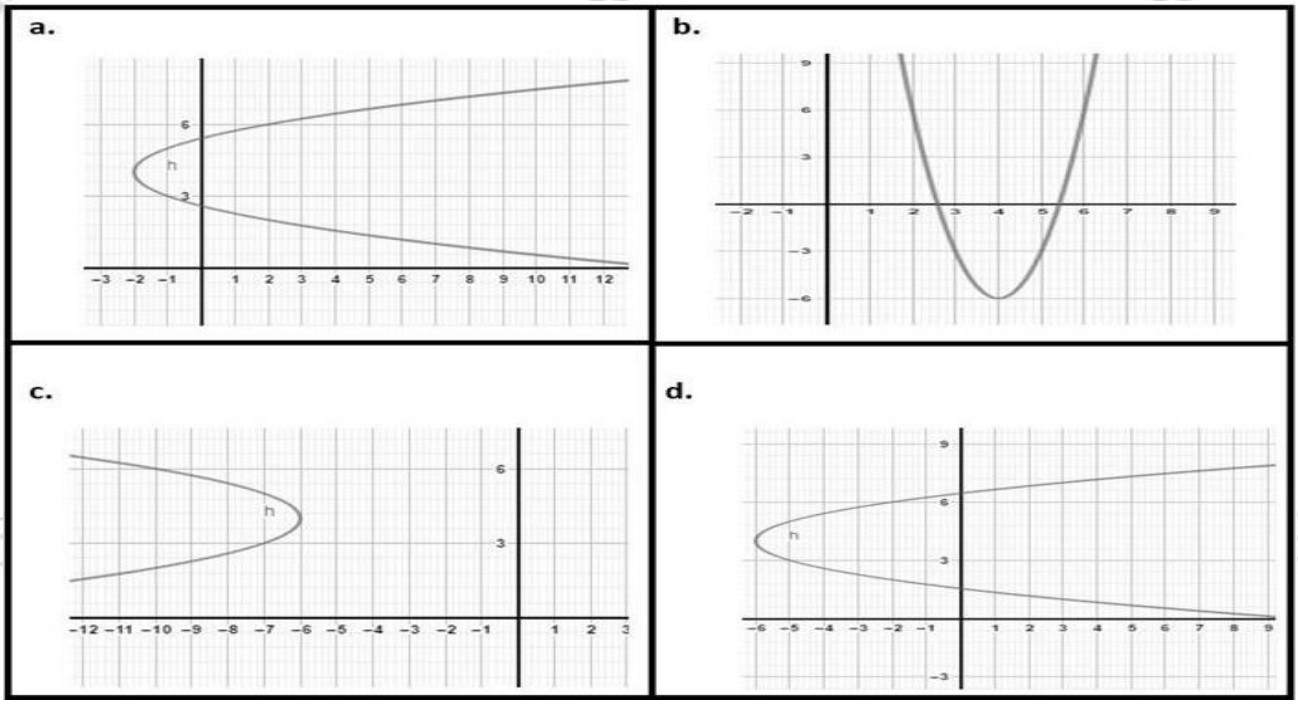


17) Graph the equation

$$x = (y-4)^2 - 6$$

17) ارسم المعادلة بيانيًا

$$x = (y-4)^2 - 6$$

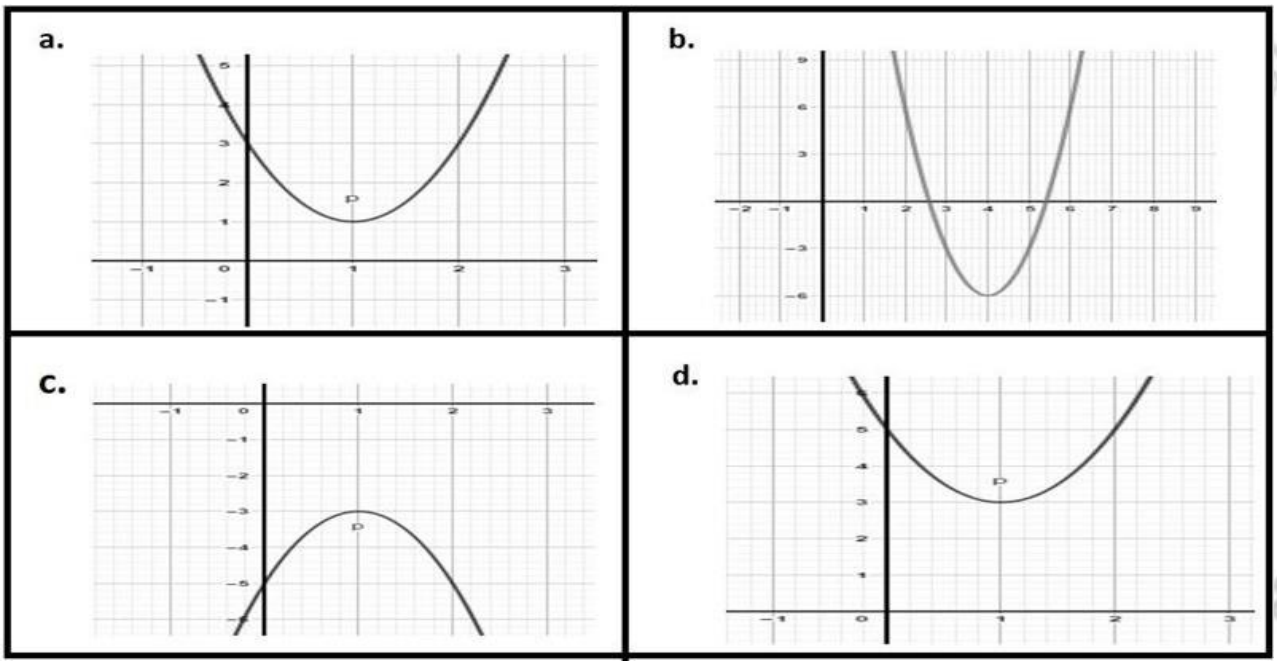


18) Graph the equation

$$y = 2x^2 - 4x + 5$$

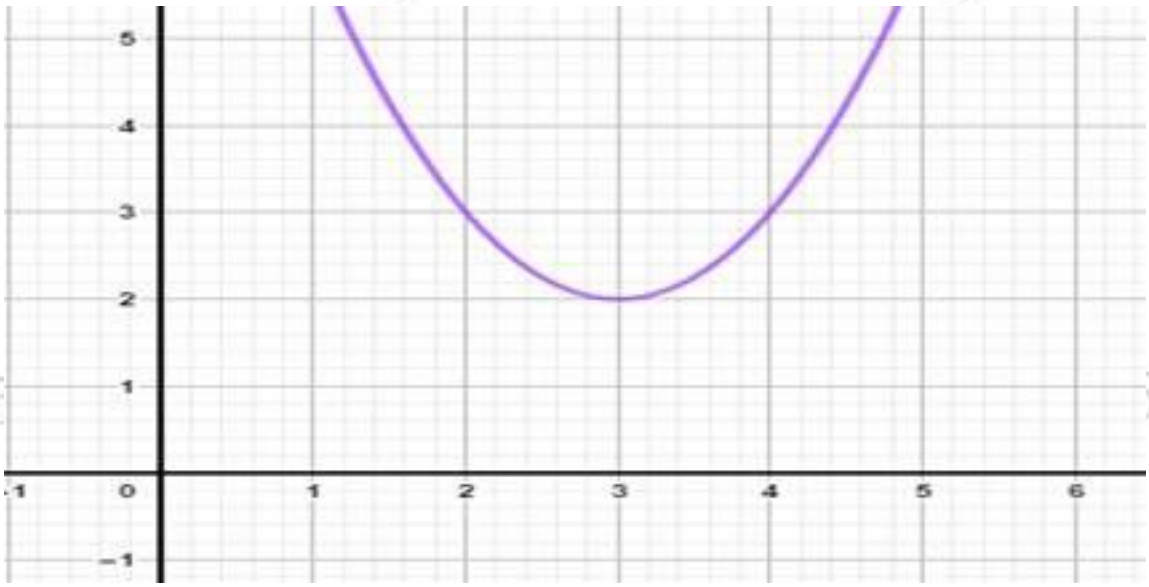
18) ارسم المعادلة بيانيًا

$$y = 2x^2 - 4x + 5$$



19) From the graph below find the vertex, focus, directrix, and the axis of symmetry.

19) من الرسم البياني أدناه جدّ الرأس ، البورة، الدليل ومحور التماثل



ⓐ $vertex\ (3,2), focus: (3,2.25), axis\ of\ symmetry: x=3, directirx: y=1.75$

ⓑ $vertex\ (3,2), focus: (3,2.25),, axis\ of\ symmetry: x=-3, directirx: y=1.75$

ⓒ $vertex\ (3,2), focus: (3,2.25),, axis\ of\ symmetry: x=3, directirx: y=2.25$

ⓓ $vertex\ (3,2), focus: (3,1.75), axis\ of\ symmetry: x=3, directirx: y=1.75$

Mohamed Taha 0566151988