

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ملزمة الوحدة الاولى التمهيدات متبوعة بالإجابات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-08-21 15:57:47

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر المتقدم"

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

[أوراق عمل 500 مسألة في الوحدة الثانية النهايات والاتصال](#)

1

[ملف تفاعلي اختبارات الكترونية امتحانات وزارية للسنوات السابقة](#)

2

[شرح وأوراق عمل الوحدة الثالثة التفاضل](#)

3

[شرح وأوراق عمل الوحدة الثانية النهايات والاتصال](#)

4

[أوراق عمل الدرس الأول من الوحدة الثانية المماسات وطول المنحني](#)

5

أسئلة متنوعة على وحدة التمهيدات

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

1. حل المتباينة $x^2 - 2x - 3 \geq 0$ هو؟

A) $(-\infty, -3] \cup [1, \infty)$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

B) $(-\infty, -1] \cup [3, \infty)$

C) $[-3, 1]$

D) $[-1, 3]$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

2. حل المتباينة $x^2 + 2x - 15 < 0$ هو؟

A) $(-5, 3)$

B) $(-3, 5)$

C) $[-3, 5]$

D) $(-\infty, -3), (5, \infty)$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

3. حل المتباينة $\frac{\sqrt{9-x}}{\log x} \geq 0$ هو؟

A) $[1, 9]$

B) $(-\infty, 9]$

C) $(1, 9]$

D) $(0, 9]$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

4. إن ميل المستقيم (m) للخط المار بالنقطتين $A(5, -2)$, $B(1, -11)$ هو؟

A) $m = -\frac{4}{9}$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

B) $m = \frac{4}{9}$

C) $m = -\frac{9}{4}$

D) $m = \frac{9}{4}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

5. جد معادلة المستقيم الذي ميله $= -4$ ويمر بالنقطة $P(8, -5)$ ؟

A) $y = -4x + 27$

B) $y = -4x - 12$

C) $y = -4x - 44$

D) $y = -4x + 28$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

6. إن معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $P(7, -6)$ ويوازي المستقيم الذي معادلته $y = -5(x - 6) - 7$ هو ؟

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

A) $y = -5x + 28$

B) $y = -\frac{1}{5}x - 41$

C) $y = 5x - 37$

D) $y = -5x + 29$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

7. إن معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $P(-3, 3)$ وعمودي على المستقيم $y = 5(x + 3) + 5$ هي ؟

A) $y = \frac{1}{5}x + 20$

B) $y = -\frac{1}{5}x + \frac{12}{5}$

C) $y = -5x - 10$

D) $y = 5x + 18$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

8. إن معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $P(1, 3)$ وعمودي على المستقيم $x + 2y + 1 = 0$ هي ؟

A) $y = 2x + 1$

B) $y = 2x - 1$

C) $y = -2x - 1$

D) $y = -2x + 1$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

9. أي من العلاقات التالية ليست دالة؟

A) $y = 3x^3 + 4$

B) $y = x^2 + 1$

C) $x = y^2$

D) $x = y^{-1}$

$$f(x) = \frac{5x^4 + 6x^3 + 1}{6x^5 - 6}$$

10. حدّد ما إذا كانت الدالة كثيرة حدود، نسبية، أو كلاهما، أو غير ذلك؟

A) كثيرة حدود ولكن ليست نسبية

B) نسبية ولكن ليست كثيرة حدود

C) كثيرة حدود و نسبية

D) ليست كثيرة حدود ولا نسبية

$$y = \sqrt{x^2 - 144}$$

11. جد مجال الدالة

A) $[-12, 12]$

B) $(-\infty, -12] \cup [12, \infty)$

C) $[12, \infty)$

D) $(-\infty, \infty)$

$$g(x) = \log\left(\frac{x^2 - 1}{x + 1}\right)$$

12. جد مجال الدالة

A) $[-1, 1]$

B) $(-\infty, -1]$

C) $[1, \infty)$

D) $(1, \infty)$

$$y = 3 \sin^{-1}(x - 1)$$

13. جد مجال الدالة

A) $[-1, 1]$

B) $[-2, 0]$

C) $[-\pi, \pi]$

D) $[0, 2]$

14. نقاط تقاطع المنحنيات $f(x) = \sqrt{x^2 + 16}$ ، $g(x) = x^2 + 4$ هي؟

A) $(0, 4), (\sqrt{7}, 4), (-\sqrt{7}, 4)$

B) $(\sqrt{7}, 4), (-\sqrt{7}, 4)$

C) $(0, 4)$

D) $(0, 7), (7, 4)$

15. حدّد ما إذا كان للدالة معكوس (دالة واحد لواحد)، وإذا كان كذلك فما هو؟ $f(x) = \sqrt[3]{x+7}$

A) $f^{-1}(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x+7}}$

B) $f^{-1}(x) = (x-7)^3$

C) $f^{-1}(x) = x^3 - 7$

D) $x = \pm\sqrt{7}$

16. بافتراض أنّ للدالة دالة عكسية، جد قيمة الدالة المحددة بدون الحل لإيجاد الدالة العكسية؟

$f(x) = x^5 + 3x^3 + x - 13$ ، $f^{-1}(-71)$

A) 2

B) 13

C) -2

D) -13

17. إذا كان $g(x) = x^3 + 4x - 1$ فإنّ $g^{-1}(-1)$ هو؟

A) $x = 0$

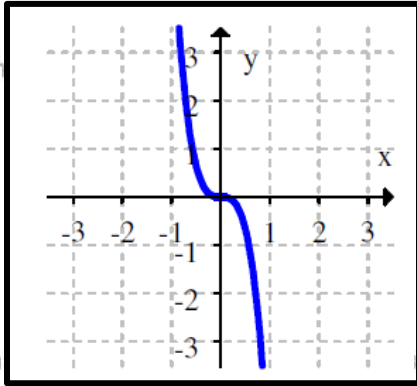
B) $x = 2$

C) $x = -2$

D) $x = -1$

18. الدالة $f(x) = x^5 + 5x^3$ لها دالة عكسية، فإن التمثيل البياني للدالة العكسية هو؟

A)



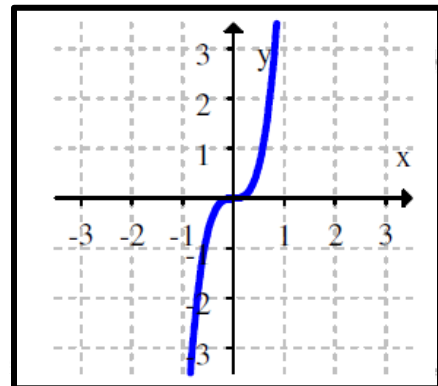
Jalsh

Jalshobaki.com

i.com

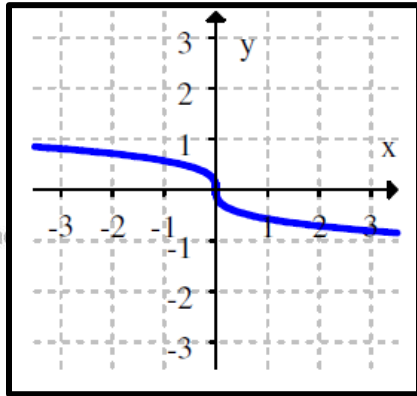
Jum

B)



الشوبكي

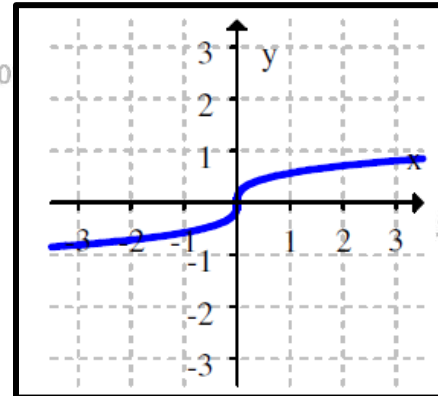
C)



Jalsh

Jalshobaki.com

D)



com

19. إن الدالة $\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$ لها دالة عكسية على الفترة؟

A) $[-1, 1]$ الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

B) $[0, \pi]$ C) $[-\pi, \pi]$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

D) $(-\infty, \infty)$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

20. أي من الدوال التالية لها دالة عكسية؟

A) $f(x) = 5$ B) $h(x) = x^2 + 1$ C) $k(x) = x^{-1}$ D) $r(x) = x^{-2}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

21. حوّل $\frac{11\pi}{4}$ (راديان) إلى درجة؟

A) 468°

B) 480°

C) 495°

D) 523°

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

22. حوّل -105° إلى راديان؟

A) $\frac{7\pi}{12}$

B) $-\frac{7\pi}{13}$

C) $-\frac{2\pi}{3}$

D) $-\frac{12\pi}{7}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

23. حدّد الدّورة للدّالة $f(x) = \sin 5x - \cos 6x$ ؟

A) π

B) $-\pi$

C) 2π

D) -2π

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

24. حدّد السّعة، الدّورة، والتكرار لـ $f(x) = 3\cos(10x - \pi)$

A) السّعة = 6 ، الدّورة = $\frac{\pi}{3}$ ، التكرار = $\frac{1}{10}$

B) السّعة = 3 ، الدّورة = $\frac{\pi}{5}$ ، التكرار = $\frac{5}{\pi}$

C) السّعة = $\frac{\pi}{5}$ ، الدّورة = $-\frac{2\pi}{3}$ ، التكرار = $\frac{10}{\pi}$

D) السّعة = -3 ، الدّورة = $\frac{10\pi}{3}$ ، التكرار = $\frac{3}{\pi}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

25. سعة الدالة $f(x) = -2\cos(3x + \pi)$ هي؟

A) - 2

B) 2

C) 3

D) π

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

26. حدّد ما إذا كانت الدالة $f(x) = \cos 5x + 4\sin \pi x$ دورية، وإذا كانت دورية، فجد الدّورة (الأساسية الأصغر)؟

A) الدورة = 5π

B) الدورة = 9π

C) الدورة = 20π

D) الدالة ليست دورية

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

27. استخدم مدى θ لتحديد قيمة الدالة المشار إليها؟
 $\tan \theta = \frac{7}{24}$, $\pi \leq \theta \leq \frac{3\pi}{2}$ جد $\cos \theta$

A) $\cos \theta = \frac{24}{25}$

B) $\cos \theta = -\frac{24}{25}$

C) $\cos \theta = -\frac{7}{25}$

D) $\cos \theta = \frac{7}{25}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

28. جد كافّة حلول المعادلة $2\sin^2 x + \sin x - 1 = 0$ ؟

A) $x = \frac{\pi}{3} + 2n\pi$, $\frac{3\pi}{4} + 2n\pi$, $\pi + 2n\pi$

B) $x = \frac{7\pi}{6} + 2n\pi$, $\frac{3\pi}{2} + 2n\pi$, $\frac{11\pi}{6} + 2n\pi$

C) $x = \frac{\pi}{6} + 2n\pi$, $\frac{5\pi}{6} + 2n\pi$, $\frac{3\pi}{2} + 2n\pi$

D) $x = 0 + n\pi$, $\frac{\pi}{2} + 2n\pi$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

29. حل المعادلة $\tan x = 1$ هو؟

A) $\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$

B) $\frac{\pi}{4} \pm n\pi$

C) $\frac{\pi}{4} \pm 2n\pi$

D) $\frac{\pi}{4} \pm n\frac{\pi}{2}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

30. $\cosh(0)$ هو؟

A) 0

B) 1

C) -1

D) 2

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

31. بسط ما يلي $\sin(\cos^{-1} 5x)$ ؟

A) $\sqrt{1 + 25x^2}$

B) $\sqrt{25 - x^2}$

C) $\sqrt{1 - 25x^2}$

D) $\sqrt{25 + x^2}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

32. $\sin 2\left(\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)\right)$ ؟

A) $-\frac{24}{25}$

B) $\frac{24}{25}$

C) $-\frac{25}{24}$

D) $\frac{24}{5}$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

33. مدى الدالة $g(x) = 3\cos x + 1$ هو؟

A) $[-2, 4]$

B) $[-3, 3]$

C) $[-1, 1]$

D) $[-4, 2]$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

34. مدى الدالة $g(x) = \cosh(x)$ هو؟

A) $(-\infty, \infty)$

B) $[1, \infty)$

C) $[0, \infty)$

D) $[0, 1]$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

35. إذا كانت $g(x) = -\sqrt{x-2}$ فإن مدى الدالة $g^{-1}(x)$ هو؟

A) $[2, \infty)$

B) $(-\infty, 2]$

C) $[0, \infty)$

D) $(-\infty, 0]$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

36. إذا كان للدالة $f(x) = \frac{1}{x+1}$ و $g(x) = \frac{1}{x} - 1$ فإن $f(g(x))$ ؟

A) $h(x) = x$

B) $k(x) = -x$

C) $r(x) = 1$

D) $m(x) = -1$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

37. إن قاعدة الدالة الأسية التي تمر بالنقطتين $(1, 2)$, $(0, 5)$ هي؟

A) $y = 5e^{x \ln(\frac{5}{2})}$

B) $y = 5e^{x \ln(\frac{2}{5})}$

C) $y = 2e^{x \ln(\frac{5}{2})}$

D) $y = e^{x \ln(\frac{5}{2})}$

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

$$.38 \quad \ln 4 + 2 \ln 3 - 2 \ln 6$$

A) $\ln 2$

B) 2

C) 1

D) 0

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

.39 أي من الدوال التالية هي الدالة العكسية للدالة $y = \log(x - 1)$ ؟

A) $f(x) = 2^x + 1$

B) $g(x) = 10^x + 1$

C) $h(x) = e^x + 1$

D) $k(x) = \log(x + 1)$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

.40 أكتب بصيغة لوغاريتم واحد $\ln 64 - 2 \ln 8$ ؟

A) $\ln 48$

B) $\ln 56$

C) 1

D) 0

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

.41 حل لإيجاد قيمة x ؟ $x^2 \ln x - 16 \ln x = 0$

A) $x = e^4$ و $y = e^{-4}$

B) $x = 1, 4$

C) $x = 1, \pm 4$

D) لا يوجد حل

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

.42 حل المعادلة $e^{2 \ln x} = 4$ هو؟

A) $2, -2$

B) 2

C) -2

D) 1

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

43. حل المعادلة $e^{2x} + e^x - 12 = 0$ هو؟

A) 3

B) 4

C) $\ln 3$

D) $\ln 4$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

44. جد كافة حلول $\cosh(x^2 - 4) = 1$ ؟

A) $x = -2$, $x = 2$

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

C) $x = e^{-2}$, $x = e^2$

D) $x = e^{-1}$

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

45. جد كل من $f(x)$, $g(x)$, $h(x)$ بحيث تكون الدالة المعطاة مساوية لـ $[f \circ (g \circ h)](x)$ ؟

$$k(x) = -8e^{x^2} - 5$$

A) $f(x) = -8$, $g(x) = x - 5$, $h(x) = e^{x^2}$

B) $f(x) = x - 5$, $g(x) = -8e^x$, $h(x) = x^2$

C) $f(x) = -8x$, $g(x) = e^x - 5$, $h(x) = x^2$

D) $f(x) = -8x$, $g(x) = x - 5$, $h(x) = e^{x^2}$

46. إن قاعدة الدالة $y = f(x)$ بعد إزاحة ثلاث وحدات للأعلى وتمدد رأسي وحدتين هي؟

A) $y = 2f(x + 3)$

B) $y = 2f(x) + 3$

C) $y = 0.5f(x) + 3$

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

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

47. بالإكمال إلى مربع كامل، أذكر التحويلات التي تمت على الدالة الرئيسية الأم $y = x^2$ للحصول على الدالة

$$f(x) = x^2 + 16x + 56$$

A) إزاحة لليساار 8 وحدات ثم لأسفل 8 وحدات

B) إزاحة لليمين 8 وحدات ثم لأسفل 8 وحدات

C) إزاحة لليمين 16 وحدة ثم 56 وحدة لأعلى

D) إزاحة لليساار 16 وحدة ومن ثم لأسفل 56 وحدة

Jalshobaki.com

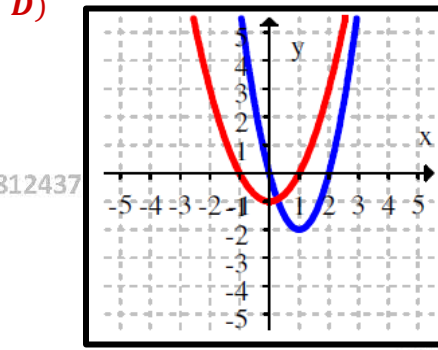
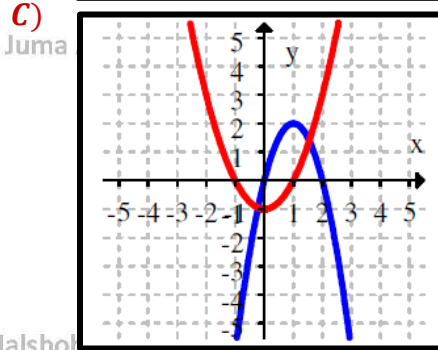
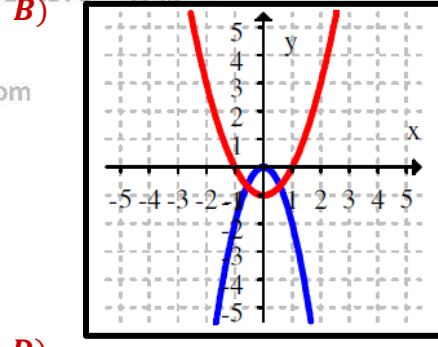
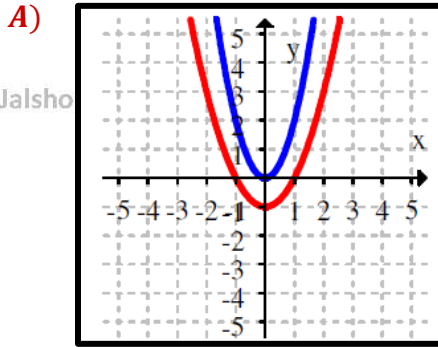
Jalshobaki.com

Jalshobaki.com

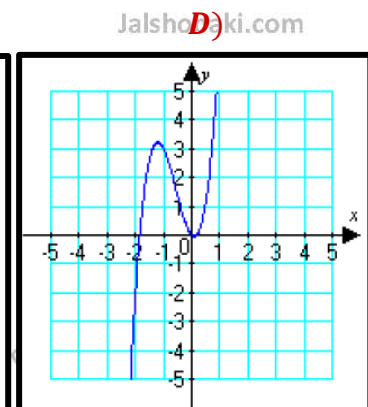
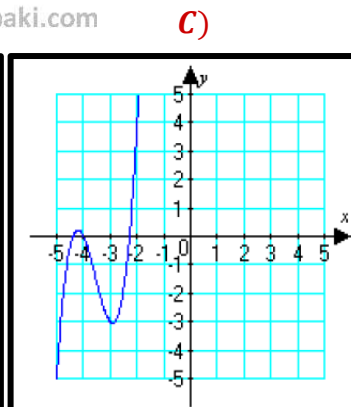
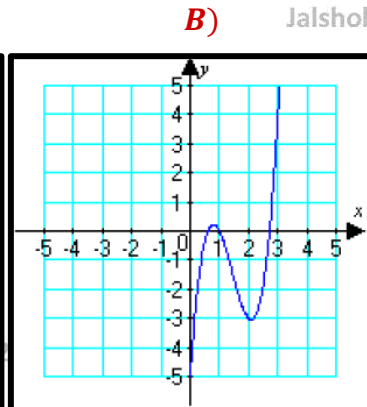
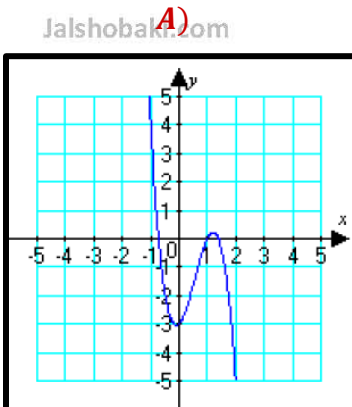
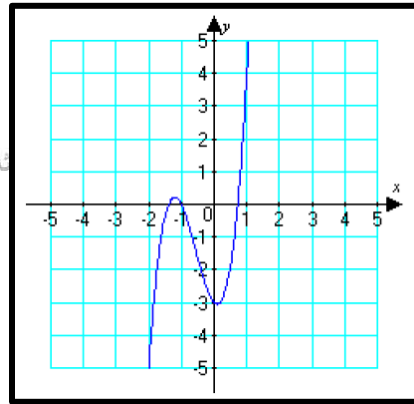
Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

48. ارسم $y = x^2 - 1$ و $f(x) = -2(x^2 - 1) - 2$ على نفس الاحداثي؟



49. استخدم رسمة الدالة $y = f(x)$ لترسم $y = f(-x)$



إجابات أسئلة متنوعة على وحدة التمهيدات

Juma Al Shobaki 0508124370 الشوبكي

1.	B	2.	A	3.	C
4.	D	5.	A	6.	D
7.	B	8.	A	9.	C
10.	B	11.	B	12.	D
13.	D	14.	C	15.	C
16.	C	17.	A	18.	D
19.	B	20.	C	21.	C
22.	A	23.	C	24.	B
25.	B	26.	D	27.	B
28.	C	29.	B	30.	B
31.	C	32.	B	33.	A
34.	B	35.	A	36.	A
37.	B	38.	D	39.	B
40.	D	41.	B	42.	B
43.	C	44.	A	45.	B
46.	B	47.	A	48.	B
49.	A				