

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 2	
رقم الطالب: 234	Aisha
وقت: 14:42	تاريخ: 25.1.15
اسم الامتحان: D	
اسم المدرس: _____	



Handwritten signature and date: 26/1/15

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 116
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 1/2007
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 35
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 2015
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 21
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ
 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ

4 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 1436

25 مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ 2015

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ

Handwritten signature

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ

دَوَّ

مَدْرَسَةُ اَبْنِ مَرْثَدَةَ وَجَدِيَّةٌ مَدْرَسَةٌ



پروفیسر پرویز عزیز - چیئرمین ایف ای اے

پروفیسر عزیز

دعا

پروفیسر عزیز

سرسن: 1-PAR/101/2015/11

جسٹس عزیز اور ایڈووکیٹ ڈیوڈ کھٹک،

وکیل سکول ٹیچنگ کالج،

جہان پور سرسین 1-PAR/101/2014/74 (19 اگست 2014) سے اپنی رٹ

کے تحت

پروفیسر عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 116 ویں آرڈر

کی 35 ویں آرڈر کی ترمیمی درخواست پر سرسین 1/2007 (پروفیسر عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 35

ویں آرڈر کی ترمیمی "ایڈووکیٹ ڈیوڈ کھٹک کی درخواست پر ایف ای اے کے 116 ویں آرڈر کی ترمیمی

آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 116 ویں آرڈر کی ترمیمی

کی درخواست پر ایف ای اے کے 116 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے

116 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 116 ویں آرڈر کی ترمیمی

132 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 132 ویں آرڈر کی ترمیمی

کی 132 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 132 ویں آرڈر کی ترمیمی

کی 132 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 132 ویں آرڈر کی ترمیمی

کی 132 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 132 ویں آرڈر کی ترمیمی

ایف ای اے کے 132 ویں آرڈر کی ترمیمی سے متعلق جسٹس عزیز کی درخواست پر ایف ای اے کے 132 ویں آرڈر کی ترمیمی

30 اگست 2015

21 اگست 2015

پروفیسر عزیز

پروفیسر عزیز

پروفیسر عزیز

دعا

33. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

34. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$, $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$

35. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$, $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$

36. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$, $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

37. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$, $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$

(a) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$

(b) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$

(c) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

(d) $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{10}} = -\frac{10}{x^{11}}$

38. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$, $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{11}} = -\frac{11}{x^{12}}$

39. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$, $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{12}} = -\frac{12}{x^{13}}$

40. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$, $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{13}} = -\frac{13}{x^{14}}$

41. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$, $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{14}} = -\frac{14}{x^{15}}$

42. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$, $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{15}} = -\frac{15}{x^{16}}$

43. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$, $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{16}} = -\frac{16}{x^{17}}$

44. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$, $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{17}} = -\frac{17}{x^{18}}$

45. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$, $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{18}} = -\frac{18}{x^{19}}$

1. گوییم $f(x)$ در a (محلی) ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در یک بازه I که a را در بر می گیرد. اگر $f(x) \geq f(a)$ در I باشد، $f(a)$ را مینیمم محلی می گویند.

2. گوییم $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. اگر $f(x) \geq f(a)$ در I باشد، $f(a)$ را مینیمم می گویند.

3. $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. $f(a)$ را مینیمم می گویند.

4. گوییم $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. اگر $f(x) \geq f(a)$ در I باشد، $f(a)$ را مینیمم می گویند.

5. $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. $f(a)$ را مینیمم می گویند.

6. گوییم $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. اگر $f(x) \geq f(a)$ در I باشد، $f(a)$ را مینیمم می گویند.

7. $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. $f(a)$ را مینیمم می گویند.

8. $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. $f(a)$ را مینیمم می گویند.

9. $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. $f(a)$ را مینیمم می گویند.

10. $f(x)$ در a ماکزیمم است اگر $f(x) \leq f(a)$ در I باشد. $f(a)$ را مینیمم می گویند.

قضایا و تمرینات

1. اگر $f(x)$ در a ماکزیمم است، آنگاه $f'(a) = 0$ است.

2. اگر $f(x)$ در a ماکزیمم است، آنگاه $f'(a) = 0$ است.

3. اگر $f(x)$ در a ماکزیمم است، آنگاه $f'(a) = 0$ است.

13. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

14. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$

15. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$

16. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

17. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$ $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$

18. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^n} = -\frac{n}{x^{n+1}}$ for any integer n .

18. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^n} = -\frac{n}{x^{n+1}}$ for any integer n .

1. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

2. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^9} = -\frac{9}{x^{10}}$

3. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{10}} = -\frac{10}{x^{11}}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{11}} = -\frac{11}{x^{12}}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{12}} = -\frac{12}{x^{13}}$

4. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{13}} = -\frac{13}{x^{14}}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{14}} = -\frac{14}{x^{15}}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^{15}} = -\frac{15}{x^{16}}$