

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



ಶುಕ್ರವಾರ 20/2020

## ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ 2020

ನಿಯಮ

ನಂ. 1

1. (ಅ) 19-10-2020 ರ ದಿನದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗುವ ಉಪನಗರ ಸರ್ಕಾರದ

ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ  
ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ

(ಆ) ಈ ನಿಯಮವನ್ನು "ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮ 2020" ಎಂದು  
ನಾಮಿಸಲಾಗುವುದು.

2. ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮವೆಂದು ನಾಮಿಸಲಾಗುವುದು.



(أ) 19-2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

(ب) 19-2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

(ج) 19-2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

(د) 19-2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

(هـ) 19-2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

(و) 19-2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

3. في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

بموجب قرار من مجلس التعليم رقم 19/2019 في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م

في 19 من شهر رمضان المبارك 1441 هـ الموافق 19 من شهر يونيو 2019 م







19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012

6. ( )  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012

19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012

19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012

19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012  
 19- 2012 7 ( ) 7/2012





8. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

(ر) 8. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

7. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

(س) 8. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

7. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

9. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

(ر) 9. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

(1) **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**

7. **تاریخہ تعلیمی و تحقیقی امور**  
**قریبی امور تعلیمی و تحقیقی**  
**اندری امور تعلیمی و تحقیقی**









ကမ္ဘာ့အဖွဲ့များ၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ အဖွဲ့အစည်းများ  
အဖွဲ့အစည်းများ အဖွဲ့အစည်းများ အဖွဲ့အစည်းများ

(က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ

(ခ) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ

(က) 10. ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ

ဘုံရေးရာ 19-20  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ

(ဂ) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ  
ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ (က) ဘုံရေးရာ



مستورسات

بہار فیکولٹی بہار و سائنس فیکولٹی و سائنس فیکولٹی

11. (ا) ترقی پزیرانہ امور 19-2019 عریسہ اہل کارانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ راج برقیاتی، اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی و کتب خانہ  
 اہل کارانہ، کتب خانہ سائنس 15/2011 (اے ایف ایف) بہار  
 اہل کارانہ کتب خانہ کتب خانہ سائنس (اے ایف ایف) اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ اہل کارانہ کتب خانہ سائنس کتب خانہ فیکولٹی و کتب خانہ اہل کارانہ  
 کتب خانہ سائنس کتب خانہ فیکولٹی و کتب خانہ اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ سائنس کتب خانہ فیکولٹی و کتب خانہ اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ سائنس کتب خانہ فیکولٹی و کتب خانہ اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی

19-2019 عریسہ  
 فیکولٹی کتب خانہ بہار  
 اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی

(ب) کتب خانہ (ا) کتب خانہ سائنس، 19-2019 اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ سائنس، بہار فیکولٹی کتب خانہ سائنس اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ سائنس، بہار فیکولٹی کتب خانہ سائنس اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ سائنس، بہار فیکولٹی کتب خانہ سائنس اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ سائنس، بہار فیکولٹی کتب خانہ سائنس اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی

12. (ا) ترقی پزیرانہ امور 19-2019 عریسہ کتب خانہ فیکولٹی  
 فیکولٹی کتب خانہ، اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی بہار اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ فیکولٹی

19-2019 عریسہ  
 فیکولٹی کتب خانہ  
 اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی

(ب) کتب خانہ (ا) اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی، فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی  
 کتب خانہ فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی  
 اہل کارانہ کتب خانہ فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی کتب خانہ فیکولٹی





تاریخچه‌های معاصر و معاصری، و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری.

د) کتب و نشریات مربوط به تاریخچه‌های معاصر و معاصری، (س)

۱۹۰۰-۱۹۱۹ در ترکیه و کشورهای همسایه و کشورهای همسایه  
 معاصری و معاصری، تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 ارتقا و تحولات فرهنگی و اجتماعی، و ارتقا و تحولات فرهنگی و اجتماعی  
 ارتقا و تحولات فرهنگی و اجتماعی.

د) کتب و نشریات مربوط به: (س)

(1) "تاریخچه‌های معاصر و معاصری" و "تاریخچه‌های معاصر و معاصری"  
 "تاریخچه‌های معاصر و معاصری" و "تاریخچه‌های معاصر و معاصری"  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری.

(2) "تاریخچه‌های معاصر و معاصری" و "تاریخچه‌های معاصر و معاصری"

تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری.

(3) "تاریخچه‌های معاصر و معاصری" و "تاریخچه‌های معاصر و معاصری"

تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری  
 تاریخچه‌های معاصر و معاصری و تاریخچه‌های معاصر و معاصری







دسره لاسوهنې سره ټولنه کې د ښوونکو د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 دوه تر ټولو ښه لاسوهنې دي، چې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 لاس ته راوړي.

17. د ښوونکو د ناروغۍ په مخنیوي کې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 دوه تر ټولو ښه لاسوهنې دي، چې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 لاس ته راوړي.

سره د ناروغۍ  
 په مخنیوي کې

18. د ښوونکو د ناروغۍ په مخنیوي کې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 دوه تر ټولو ښه لاسوهنې دي، چې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 لاس ته راوړي.

سره د ناروغۍ  
 په مخنیوي کې

19. د ښوونکو د ناروغۍ په مخنیوي کې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 دوه تر ټولو ښه لاسوهنې دي، چې د ناروغۍ په مخنیوي کې  
 لاس ته راوړي.

سره د ناروغۍ  
 په مخنیوي کې





رئیس امور تعلیم و تربیت

تعمیرات و مرمت‌های اساسی در مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی

20. (ر) در خصوص برآورد هزینه‌های تعمیرات و مرمت‌های اساسی در مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی، به منظور تسهیل فرآیند اجرای این طرح‌ها، پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد.

(س) در خصوص برآورد هزینه‌های تعمیرات و مرمت‌های اساسی در مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی، به منظور تسهیل فرآیند اجرای این طرح‌ها، پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد.

(ج) در خصوص برآورد هزینه‌های تعمیرات و مرمت‌های اساسی در مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی، به منظور تسهیل فرآیند اجرای این طرح‌ها، پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد.

(ب) در خصوص برآورد هزینه‌های تعمیرات و مرمت‌های اساسی در مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی، به منظور تسهیل فرآیند اجرای این طرح‌ها، پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا در صورت لزوم، اعتبارات لازم از بودجه‌های مختلف در اختیار مدیران مدارس و مراکز آموزشی و تربیتی قرار گیرد.







ಗೌರಿಗೌರಿ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ  
 ಇರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳನ್ನು  
 ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(ಸ) ಗೌರಿಗೌರಿ (ಆ) ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ  
 ಇರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳನ್ನು  
 ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(ಸ) ಗೌರಿಗೌರಿ (ಆ) ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ  
 ಇರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳನ್ನು  
 ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

**ಅನುಬಂಧ**

**ಪ್ರತಿಭೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ**

23. (ಆ) ಗೌರಿಗೌರಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ  
 ಇರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳನ್ನು  
 ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ  
 ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಿಭೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ  
 ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ  
 ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಿವರಗಳನ್ನು  
 ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.



دائرة التعليم العالي في فلسطين  
مكتب القبول والتسجيل  
القدس

(ر) د. دائرة التعليم العالي في فلسطين

القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية  
مكتب القبول والتسجيل  
القدس

(س) د. دائرة التعليم العالي في فلسطين

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية  
مكتب القبول والتسجيل  
القدس

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية

(ر) 24 د. دائرة التعليم العالي في فلسطين

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية  
مكتب القبول والتسجيل  
القدس

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية  
مكتب القبول والتسجيل  
القدس

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية  
مكتب القبول والتسجيل  
القدس

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية

(س) د. دائرة التعليم العالي في فلسطين

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية

(1) مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية

(2) مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية

مكتب القبول والتسجيل في الجامعات الفلسطينية























38. (a)  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  is a geometric series with first term  $\frac{1}{x^2}$  and common ratio  $\frac{1}{x}$ .  
 The sum to infinity is  $\frac{\frac{1}{x^2}}{1 - \frac{1}{x}} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x-1} = \frac{1}{x(x-1)}$ .  
 This is equal to  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  for  $x > 1$ .

38. (a)  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  is a geometric series with first term  $\frac{1}{x^2}$  and common ratio  $\frac{1}{x}$ .  
 The sum to infinity is  $\frac{\frac{1}{x^2}}{1 - \frac{1}{x}} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x-1} = \frac{1}{x(x-1)}$ .  
 This is equal to  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  for  $x > 1$ .

The sum to infinity of the series  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  is  $\frac{1}{x(x-1)}$  for  $x > 1$ .

(b)  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  is a geometric series with first term  $\frac{1}{x^2}$  and common ratio  $\frac{1}{x}$ .  
 The sum to infinity is  $\frac{\frac{1}{x^2}}{1 - \frac{1}{x}} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x-1} = \frac{1}{x(x-1)}$ .  
 This is equal to  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  for  $x > 1$ .

**Answers**

**Question 39**

39. (a)  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  is a geometric series with first term  $\frac{1}{x^2}$  and common ratio  $\frac{1}{x}$ .  
 The sum to infinity is  $\frac{\frac{1}{x^2}}{1 - \frac{1}{x}} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x-1} = \frac{1}{x(x-1)}$ .  
 This is equal to  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  for  $x > 1$ .

The sum to infinity of the series  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \dots$  is  $\frac{1}{x(x-1)}$  for  $x > 1$ .



مُجَرَّبَةً لِمَا لَمْ يَكُنْ فِي تَجَرُّبَتِهِ وَ وَسَّرَ دَرَسَاتِهِ وَ تَعَلُّمَهُ  
 دَرَسَاتِهِ، أَيْ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ  
 فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ.

(س) وَ دَرَسَاتِهِ (س) لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ.

أَيْ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ (س) 40  
 تَعَلُّمَهُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ.

أَيْ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ

(س) وَ دَرَسَاتِهِ (س) لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 تَعَلُّمَهُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ.

(س) أَيْ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ  
 تَعَلُّمَهُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ  
 فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ فِي تَجَرُّبَتِهِ لِمَا لَمْ يَكُنْ يَتَعَلَّمُ.











- (س) ج دواترئى (س) ى (4) وسر سرتوتم ارئس ارءوسرءوسو،  
قرءوسرءوس قرءوسرءوس عءارء سروسءوس ارءوسرءوس سروسءوس قرءوسرءوس  
قرءوسرءوس ارءوسرءوس قرءوسرءوس 31 وسر دواترئى قرءوسرءوس سروسءوس ارئس  
قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس  
ارءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس.
- (س) ج دواترئى (س) ى قرءوسرءوس قرءوسرءوس وسرءوس ارءوسرءوس قرءوسرءوس  
اسرءوسرءوس قرءوسرءوس دواترئى سروسءوس، ارءوسرءوس ارءوسرءوس قرءوسرءوس  
ارءوسرءوس سروسرءوس ارءوسرءوس سروسرءوس سروسرءوس سروسرءوس سروسرءوس  
قرءوسرءوس قرءوسرءوس.
- (س) ج دواترئى (س) ى قرءوسرءوس قرءوسرءوس وسرءوس ارءوسرءوس سروسءوس  
اسرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس، ارءوسرءوس ارءوسرءوس سروسءوس اسرءوسرءوس  
قرءوسرءوس سروسرءوس، ارءوسرءوس سروسرءوس سروسرءوس سروسرءوس سروسرءوس  
سروسرءوس سروسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس 30 (سروسرءوس) قرءوسرءوس سروسرءوس  
قرءوسرءوس.
- (س) ج دواترئى (س) ارءوسرءوس (س) ارءوسرءوس سروسءوس، ارءوسرءوس ارءوسرءوس  
قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس، ج دواترئى (س) ى قرءوسرءوس  
قرءوسرءوس سروسرءوس ارءوسرءوس قرءوسرءوس سروسرءوس، ارءوسرءوس قرءوسرءوس  
قرءوسرءوس قرءوسرءوس ارءوسرءوس سروسرءوس، ارءوسرءوس سروسرءوس، سروسرءوس 60  
(سروسرءوس) قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس قرءوسرءوس  
ارءوسرءوس، ارءوسرءوس سروسرءوس سروسرءوس.







