







(מ) חשבו את דיפרנציאל הנורמל של  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$  בנקודה  $(1, 1, 1)$  כאשר  $z = x + y$ .  
 פתרון: נתונה הפונקציה  $f(x, y, z) = \ln(x^2 + y^2 + z^2)$ .  
 נגזרות חלקיות:  
 $f_x = \frac{2x}{x^2 + y^2 + z^2}$   
 $f_y = \frac{2y}{x^2 + y^2 + z^2}$   
 $f_z = \frac{2z}{x^2 + y^2 + z^2}$   
 בנקודה  $(1, 1, 1)$  מתקיים  $z = x + y = 2$ .  
 לכן:  
 $f_x(1, 1, 1) = \frac{2}{1+1+4} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$   
 $f_y(1, 1, 1) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$   
 $f_z(1, 1, 1) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$   
 דיפרנציאל הנורמל הוא:  
 $df = \frac{1}{3}dx + \frac{1}{3}dy + \frac{1}{3}dz$

4. חשבו את הנורמל  
 לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$

(א) חשבו את הנורמל לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$  בנקודה  $(1, 1, 1)$  כאשר  $z = x + y$ .  
 פתרון: ראו הפתרון לעיל.

(ב) חשבו את הנורמל לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$  בנקודה  $(1, 1, 1)$  כאשר  $z = x + y$ .  
 פתרון: ראו הפתרון לעיל.

5. חשבו את הנורמל  
 לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$

(א) חשבו את הנורמל לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$  בנקודה  $(1, 1, 1)$  כאשר  $z = x + y$ .  
 פתרון: ראו הפתרון לעיל.

6. חשבו את הנורמל  
 לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$

(א) חשבו את הנורמל לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$  בנקודה  $(1, 1, 1)$  כאשר  $z = x + y$ .  
 פתרון: ראו הפתרון לעיל.

7.

(א) חשבו את הנורמל לנגזרת  $\ln(x^2 + y^2 + z^2)$  בנקודה  $(1, 1, 1)$  כאשר  $z = x + y$ .  
 פתרון: ראו הפתרון לעיל.





Նախնային շրջանում ընդգրկված են ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

(բ) ընդհանուր առմամբ (ա) կետից բացի ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի:

14. Ընդհանուր առմամբ ընդգրկված են ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

15. (ա) Ընդհանուր առմամբ ընդգրկված են ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

16. Ընդհանուր առմամբ ընդգրկված են ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

17. (ա) Ընդհանուր առմամբ ընդգրկված են ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

(բ) Ընդհանուր առմամբ (ա) կետից բացի ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի:

18. (ա) «Նախնային» խմբի անդամները ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ են, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

(բ) «Ընդհանուր առմամբ» խմբի անդամները ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ են, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

(բ) «Ընդհանուր առմամբ» խմբի անդամները ընդհանուր առմամբ 1000-ից ավելի մարդ են, որոնք համարվում են ռիսկային խմբի անդամներ:

ذی الحج ۱۴۳۹ھ کی تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز



مذہبی تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز - تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز، 12:30 سے 1:00 بجے، 3:30 سے 4:00 بجے

تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز - تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز، 11:00 سے 11:30 بجے، 3:30 سے 4:00 بجے

تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز - تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز، 3:30 سے 4:00 بجے



تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز - تقریبوں کی تاریخیں اور ٹائمز، 7:00 سے 7:45 بجے