

MINISTERIO DE FINANZAS PÚBLICAS
GUATEMALA, C. A.

ACUERDO MINISTERIAL NÚMERO 54-2024

Guatemala, 26 de enero de 2024

EL MINISTRO DE FINANZAS PÚBLICAS

CONSIDERANDO

Que de conformidad con el artículo 9 del Decreto Ley Número 3-85, Ley Orgánica del Instituto Nacional de Estadística -INE-, el Ministro de Finanzas Públicas integra la Junta Directiva del referido Instituto, y que en caso de ausencia o impedimento, será sustituido por uno de los Viceministros respectivos.

POR TANTO

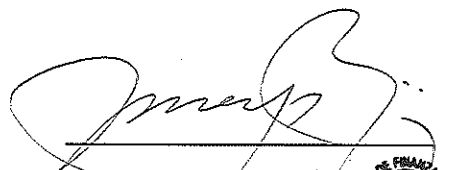
En el ejercicio de las funciones que le confiere el artículo 194 literal b) de la Constitución Política de la República de Guatemala; y con fundamento en los artículos 22 y 27 literales a) y m) del Decreto Número 114-97 del Congreso de la República de Guatemala, Ley del Organismo Ejecutivo; 9 del Decreto Ley Número 3-85 del Jefe de Estado, Ley Orgánica del Instituto Nacional de Estadística -INE-; y 6 numerales 1, 6 y 11 del Acuerdo Gubernativo Número 112-2018, Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Finanzas Públicas.

ACUERDA

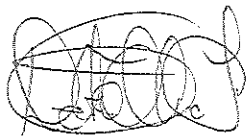
ARTÍCULO 1. Nombrar al Licenciado Walter Orlando Figueroa Chávez, Viceministro de Administración Financiera, como representante suplente de este Ministerio ante la Junta Directiva del Instituto Nacional de Estadística -INE-, en sustitución del Licenciado José Hugo Valle Alegría.

ARTÍCULO 2. Vigencia. El presente Acuerdo surte sus efectos inmediatamente.

COMUNÍQUESE


Jonathan Menkos Zeissig
MINISTRO DE FINANZAS PÚBLICAS





Débora Alvarado Franco
VICEMINISTRA DE FINANZAS PÚBLICAS



JM/DEAF/CADQ/PAF/jetc







MATHEMATICS
PAPER II

Time: 3 hours

Maximum marks: 100

Answer any four questions.

1. Prove that $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$.

2. Find the derivative of $\sin x$ with respect to x .

3. Evaluate $\int \sin x \cos x dx$.

4. Find the area of the region bounded by the curve $y = x^2$ and the line $y = 2x - 3$.

5. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}})$.

6. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

7. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2})$.

8. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{2}) + \cos^{-1}(\frac{1}{2})$.

9. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

10. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

11. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}})$.

12. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{2})$.

13. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

14. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

15. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

16. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

17. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}})$.

18. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{2})$.

19. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

20. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

21. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

22. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

23. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}})$.

24. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{2})$.

25. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

26. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

27. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \sin^{-1}(\frac{1}{2})$.

28. Find the value of $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) + \tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}})$.

29. Find the value of $\sin^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{\sqrt{2}})$.

30. Find the value of $\tan^{-1}(\frac{1}{\sqrt{3}}) + \cos^{-1}(\frac{1}{2})$.