

TRIBUNAL CALIFICADOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

TEMARIO DE MATEMÁTICA

1. Aritmética.
 - Operaciones básicas con números naturales, enteros y racionales.
 - Conjuntos Numéricos.
 - Divisibilidad.
 - Aplicaciones al Entorno.
2. Lógica Matemática.
 - Álgebra de Proposiciones y métodos de prueba.
 - Leyes que rigen las proposiciones.
 - Argumentaciones o razonamientos.
3. Álgebra.
 - Operaciones de expresiones algebraicas polinómicas.
 - Álgebra Lineal.
 - Resolución de ecuaciones lineales, cuadráticas, polinomiales u otras.
 - Sistemas de Ecuaciones.
 - Aplicaciones.
4. Relaciones y Funciones.
 - Gráfica de productos notables, relaciones y funciones.
 - Análisis cualitativo de las funciones.
 - Función inversa.
 - Funciones polinómicas y racionales.
 - Funciones trascendentales: Exponencial, logarítmica y trigonométricas.
5. Geometría Plana y Geometría Analítica.
 - Ángulos y paralelismo.
 - Triángulos: congruencia y semejanza.
 - Ángulos en la circunferencia.
 - Cuadriláteros: áreas y perímetros.
 - Polígonos y poliedros.
 - Trigonometría, triángulos, identidades y ecuaciones.
 - La recta y las secciones cónicas.

6. Cálculo.

- Límites.
- Derivadas.
- Integrales.

7. Estadística y Probabilidad.

- Tablas de distribución de frecuencias.
- Medidas de tendencia central y de dispersión.
- Intervalos de confianza.
- Prueba de hipótesis.
- Conceptos y principios de probabilidad.
- Probabilidad condicionada, geométrica y teorema de Bayes.
- Probabilidad normal y binomial.

BIBLIOGRAFÍA

1. (1996). Baldor, Aritmética. México: Publicaciones Cultural.
2. (1988). En N. y. Londoño, Matemática Progresiva. México: Grupo Editorial Norma Educativa.
3. (1982). En I. B. Jack R. Britton, Matemáticas Contemporáneas. México: Editorial Harla.
4. (2005). En R. Johnsonbaugh, Matemáticas Discretas Sexta Edición. México: Pearson Educación
5. (1975). En L. G. otros., Matemáticas Bachillerato. México: Editorial Progreso, S. A.
6. (1977). En Pablo J. Gabba, Matemática para Maestros. México: Editoria Marymar.
7. (1972). En C. A. Trejo, Matemática Elemental Moderna. Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires
8. (1999). En L. Leithold, El Cálculo. México: Grupo Serla, S.A de C. V.
9. (2003). En J. Stewart, Cálculo. México: Editorial Internacional Thomson.
10. (1995). En R. E. Larson, Cálculo Volumen 1. México: McGraw - Hill.
11. (2003). En E. F. Haeussler, Matemáticas para Administración y Economía. México: Pearson.
12. (2006). En L. H. Edwards, Cálculo. México: Mc Graw Hill.
13. (2006). En K. Hill, Álgebra LineaL 8 Edicion. México: Pearson.
14. (1983). En A. Baldor, Álgebra. Guatemala: Cultural Centroamericana.
15. (1996).. En A. G. Hirsch, Álgebra y Trigonometría con geometría analítica México: Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.
16. (2006). En M. SULLIVAN, Álgebra y trigonometría. México: PEARSON EDUCACIÓN.
17. (1991). En W. Fleming, Álgebra y trigonometría con geometría analítica . México: prentice-hall hipanoamericana,s,a.
18. (2012). En D. Zill, Algebra y trigonometría. México: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V

19. (2010).. En R. Jiménez, Matemática II, Geometría y Trigonometría Mexico: Pearson educación.
20. (1991). En p. D. Barnett Rich, Geometría. México: McGraw-Hill Interamericana
21. (1995). En Ernesto Q. Rodríguez. Geometría. ; Racso Ed.
22. (2004). Geometría Plana y del Espacio. En D. J. Baldor, Geometría Plana del Espacio . México: Publicaciones culturales.
23. (2012). Johnson, R., & Kuby, P. Probabilidad. Estadística Elemental. México: Cengage Learning Editores.
24. (2010). LEVIN, R. I., Estadística para administración y economía .Mexico: Pearson.
25. . (2012). Lind, Marchal, Wathen, Estadística aplicada a la economía y a los negocios Mexico DF: Mc Graw Hill.