

## PRUEBA INTERNA DE ADMISIÓN

(MODELO REFERENCIAL)

### Instrucciones Generales:

1. En la hoja de respuesta que se le entregó, revise el cuadro correspondiente los datos personales que aparece en la parte superior y verifique que sean los suyos y estén correctos.
2. Utilice solo lápiz de grafito, para que en caso de necesitar modificar la respuesta seleccionada, pueda borrar completamente y marcar otra.
3. Las instrucciones correspondientes a cada una de las subpruebas se encuentran al principio de ellas.
4. Al finalizar la Prueba usted deberá devolver al examinador la hoja de respuestas y este folleto de prueba (no puede llevárselos). Este folleto es un bien patrimonial de FaCES, por lo que su pérdida puede ser motivo de acciones legales.
5. Después de devolver la hoja de respuestas y el folleto de prueba, espere sentado en su pupitre hasta que el examinador le indique que puede salir del aula. En ese momento, se le entregará una constancia de presentación debidamente firmada y sellada.
6. Si usted debe presentar la prueba especial de matemáticas recuerde al examinador que es así, para que este le indique cuando va a iniciar esta prueba.
7. No dañe o rompa el material de la prueba, pues esto derivará en sanciones que podrían anular automáticamente su participación.

**Ahora espere las instrucciones del examinador.**

## INSTRUCCIONES

1. A continuación encontrará cuatro (4) subpruebas, tres (3) generales y una (1) específica cuyas duraciones son: Razonamiento Verbal, 30 minutos; Razonamiento Básico Cuantitativo, 45 minutos; Actualidad Política y Económica, 30 minutos, y la subprueba específica de Matemáticas, 45 minutos.  
Recuerda que solo deben presentar esta última subprueba aquellos cuyas opciones sean las Escuelas de: Administración y Contaduría, Economía y Estadística y Ciencias Actuariales.
2. Cada una de las subpruebas generales presenta 30 preguntas y la especial 25, las cuales tienen cuatro opciones de respuesta, identificadas por las letras a), b), c) y d). Para cada una de las preguntas usted deberá seleccionar una sola de las respuestas propuestas, siendo esta la que crea correcta y marcarla solamente en la "hoja de respuesta", en el cuadro de la prueba correspondiente. Para ello deberá hacerlo como indica el ejemplo:  
 a)  b)  c)  d)
3. para cada pregunta hay una sola respuesta correcta.
4. Las respuestas tienen diferentes niveles de dificultad. Se requiere que trabaje tan rápido como pueda. Si le resulta difícil alguna de ellas, continúe con la siguiente, no se preocupe por las respuestas que deje de contestar, si le queda tiempo luego podrá revisarlas.
5. No trate de adivinar las respuestas ya que en esta prueba se aplicará factor de corrección para las preguntas al azar. Es poco probable que adivinando mejore su puntuación, pues la experiencia ha demostrado todo lo contrario.
6. Si necesita hacer algún cambio en su selección de respuestas, borre cuidadosamente la totalidad de la marca realizada y rellene el óvalo que usted crea que es la respuesta correcta.
7. Recuerde que **no** puede usar calculadoras ni celulares. Si necesita realizar cálculos, dibujos, etc., utilice los espacios en blanco de este folleto.
8. Al finalizar cada prueba deténgase, revise y espere que el examinador indique el inicio de la siguiente subprueba.
9. **No se copie ni pase sus respuestas, pues se arriesga a que se elimine su prueba y la de su compañero.**

Subprueba N° 1  
Razonamiento Verbal  
Duración 30 minutos

INSTRUCCIONES: A continuación encontrará un cuestionario conformado por 30 preguntas. Ud. Deberá leerlas y luego escoger solo una (1) de las cuatro (4) respuestas que se le proponen.

**TEXTO N° 1: LOS CHONTALES DE TABASCO Y SU COSMOVISIÓN\***

Los indígenas conocidos como chontales de Tabasco-Campeche habitan actualmente en los municipios mejicanos de Nacajuca, Centro, Centla, Macuspana y Jonuta, al suroeste de la Península de Yucatán. Los chontales no se llaman a sí mismos de este modo. De hecho, el término "chontal" significa extraño o extranjero, algo desconocido o raro y fue el nombre que le dieron los nahuas ó aztecas que ocuparon el centro de Méjico. Como grupo étnico los chontales se autodenominan *yoko yinik* ó *yoko winik*, que significa "hombre verdadero", y a su lengua la llaman *yoko t'aan*, "palabra verdadera". Lo más probable es que los chontales antiguamente se llamaran putunes tal como lo registra la crónica de Antonio Ciudad Real, entre otras fuentes históricas.

En la antigüedad tres grandes pueblos ocuparon la región que hoy constituye el Estado mejicano de Tabasco: (1) los mixe-zoques; (2) los mayas, representados por los chontales, y (3) los nahuas o aztecas. Sin embargo, al tratar de situar los restos arqueológicos de los chontales dentro del conjunto de la civilización maya, hemos de tener presente que, aunque ahora

se localizan en el actual Estado de Tabasco, los chontales abarcaron con anterioridad parte de lo que ahora son los Estados de Campeche y Chiapas. Este territorio ancestral formaba una entidad geográfico-cultural caracterizada por tierras bajas pantanosas que se anegaban una gran parte del año, con un sistema hidrográfico único, compuesto por multitud de ríos y estuarios, abundantes lagunas y salidas al litoral marino. En este ensayo se utilizarán las evidencias históricas, lingüísticas y arqueológicas que hablan del territorio chontal para proponer una síntesis cultural de este pueblo, en el marco de la gran civilización maya, comenzando por su cosmovisión. La cosmovisión es un concepto que hace referencia al conjunto de ideas que tienen un individuo ó un grupo humano respecto al mundo que le rodea. El primer análisis explícito del término lo hizo el antropólogo Robert Redfield en 1952. En su análisis Redfield hizo hincapié en el papel del individuo, en el "yo" como el eje de la concepción del mundo. Toda concepción del mundo (ó cosmovisión), escribió Redfield, distingue entre los siguientes elementos: (1) el yo ó partes del yo; (2) la naturaleza humana de lo que no es humano; (3) las distintas categorías de lo humano, es decir, los grupos sociales; y (4) las distintas categorías de lo no humano, es decir, una entidad denominada naturaleza y otra que se refiere a las deidades.

Los chontales de Tabasco ó *yoko yinikob* (de *yoko* = verdadero, *yinik* = hombre y *ob* = plural) conciben al universo como integrado por tres niveles o planos en una dimensión vertical. En el nivel medio se encuentra el territorio chontal, la tierra, los ríos y el mar. Debajo de este nivel se encuentra el mundo subterráneo o inframundo, y arriba se encuentra el cielo. Una dimensión horizontal está dada por los confines de la tierra expresados en los cuatro puntos cardinales: este, oeste, norte y sur.

\* Adaptado de Vargas Pacheco y de Vásquez Dávila y Hernández, en *América Indígena*, Vol. LIV, Nos. 1-2, 1994.

Según la visión chontal del mundo, el territorio de los *hombres verdaderos* se encuentra en un plano horizontal cubierto por una media esfera—el cielo —por la que transitan el sol durante el día y la luna y las estrellas en la noche. En los confines del mundo, el cielo toca al mar y los barcos pueden quedar atrapados ahí. En este territorio existen seres humanos, plantas, animales y también seres sobrenaturales.

Para los chontales de Tabasco, el ser humano tiene tres componentes: el alma, la sombra y el cuerpo. El alma de las personas se relaciona con el corazón y sólo abandona el cuerpo cuando muere la persona. Por esta razón, en la cosmovisión chontal, no es posible revivir, resucitar ó volver al alma al cuerpo. En cambio, la sombra puede salir del cuerpo cuando se está vivo. Este abandono es, por lo general, involuntario y sucede cuando un chontal se enferma de *susto*. También un duende puede “agarrar la sombra” de un ser humano y, en consecuencia, enfermarlo.

Arriba de la tierra se encuentra el cielo, capa donde se localizan los astros. El sol es concebido como un ser de sexo masculino, dador de fuerza o calor. La luna es a la vez gemela y esposa del sol. El agua, la lluvia, la vegetación y la fertilidad son sus atributos. Finalmente, el inframundo es concebido como un lugar oscuro y frío a donde van las almas de los muertos. Posee una sala donde están los doce asientos de los señores o dioses del inframundo, más uno adicional de piedra ardiente que quema al que se sienta en él. Es un lugar de enfermedades y olores nauseabundos . . . .

1. Los chontales constituyen un pueblo indígena de ascendencia

- a. maya
- b. azteca
- c. mixteco
- d. yucateca

2. Los términos “hombres verdaderos”, *putunes* y *yoko yinikob* se refieren a los

- a. mayas de Yucatán
- b. aztecas del centro de Méjico
- c. chontales de Tabasco
- d. mixe-zoques de Tabasco

3. El antropólogo Robert Redfield

- a. explicó la cosmovisión de los chontal
- b. desarrolló el significado del término de “cosmovisión”
- c. situó las creencias chontal dentro de la cosmovisión maya
- d. argumentó que el eje fundamental de la cosmovisión radica en el colectivo social

4. La cosmovisión es un conjunto de ideas sobre

- a. la vida y la muerte
- b. el más allá
- c. el universo que nos rodea
- d. los seres sobrenaturales

5. De acuerdo a la visión chontal del mundo
- su territorio colinda con los gemelos el sol y la luna
  - en su territorio no existen seres sobrenaturales
  - el cielo es plano y colinda con el mar
  - su territorio constituye el nivel intermedio en la dimensión vertical del universo

6. El universo chontal

- consta de cuatro niveles con la tierra en el medio
- reúne la tierra, los mares y los ríos en un mismo plano vertical
- consta de dos planos verticales y uno horizontal con cuatro puntos cardinales
- consta de tres niveles horizontales

7. En la cosmovisión chontal el susto

- es una enfermedad
- se experimenta cuando el alma abandona el cuerpo
- resulta de la confrontación con las deidades del inframundo
- se experimenta cuando la sombra entra en el cuerpo

8. La palabra "chontal"

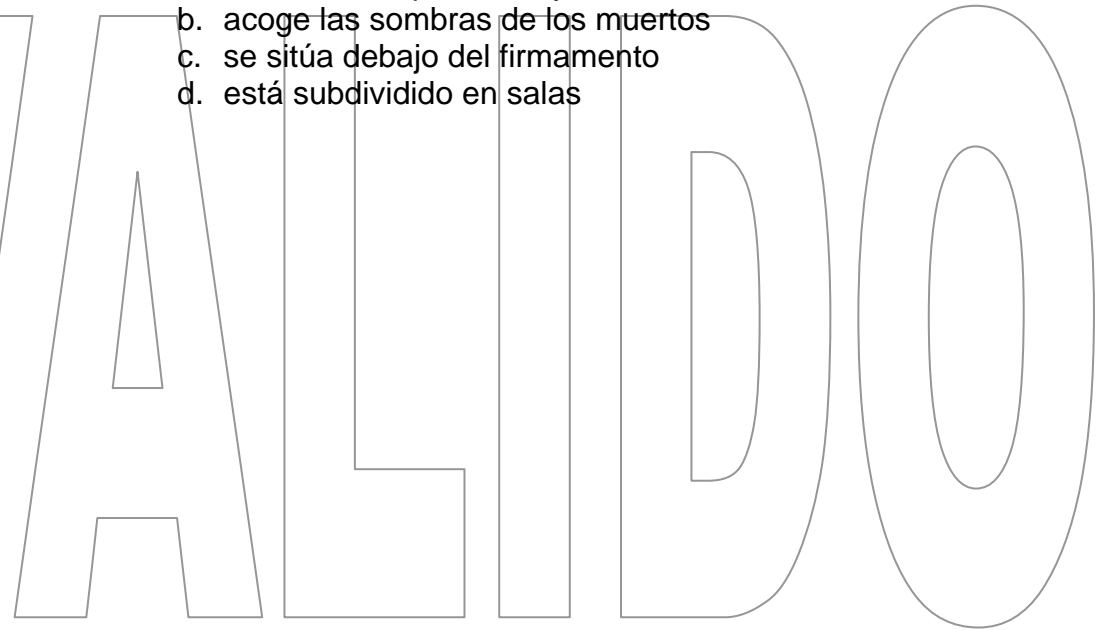
- es un apelativo propio
- significa "hombre verdadero" en el idioma de los yoko yinikob
- es un sinónimo de yoko winik
- es un término azteca que significa extranjero

9. La terminación "ob" en chontal que aparece en la expresión *yoko yinikob* equivale en nuestro idioma a

- la "o" de niño
- la "s" de cajas
- el prefijo inicial "ob" como en obtener
- un antónimo

10. El inframundo chontal

- es un solo espacio frío y nauseabundo
- acoge las sombras de los muertos
- se sitúa debajo del firmamento
- está subdividido en salas



Subprueba N° 2  
Razonamiento Básico Cuantitativo

Duración 45 minutos

INSTRUCCIONES: A continuación encontrará un cuestionario conformado por 30 preguntas. Ud. Deberá leerlas y luego escoger solo una (1) de las cuatro (4) respuestas que se le proponen.

1. ¿En cuánto aumenta el número 4324 si se cambia la unidad de centena por 5?

- a. 50
- b. 500
- c. 20
- d. 200

2. Pedro es más alto que Juan, Carlos es más bajo que Enrique, Carlos es más alto que Roberto y Enrique es más bajo que Juan. ¿Quién es el más alto?

- a. Juan
- b. Carlos
- c. Pedro
- d. Enrique

3.-Un hombre que nació en 1951 se casó a los 25 años. Tres años después nació su primer hijo y murió cuando su hijo tenía 27 años.

¿En qué año murió?

- a. 2006
- b. 2005
- c. 2004
- d. 2003

4.-Dos autos salen de dos ciudades distantes entre sí 720 kms, uno hacia el otro. El primero anda a 40 kms/h y el segundo a 30 kms/h. Si salen ambos a las 8am, ¿a qué distancia se encuentran uno del otro a las 11am?

- a. 370
- b. 490
- c. 510
- d. 620

5.-Un estanque con una capacidad de 441 litros se puede llenar por dos llaves. Una vierte 200 litros cada 5 minutos y la otra 150 litros cada 6 minutos. El estanque tiene un desagüe por el que salen 8 litros en 4 minutos. ¿En cuántos minutos se llenaría el estanque si, estando vacío, se abren al mismo tiempo las dos llaves y el desagüe?

- a. 5
- b. 7
- c. 4
- d. 8

6.-Un profesor le pone 15 problemas a un alumno, ofreciéndole 4 puntos por cada problema que resuelva, pero por cada problema que no resuelva pierde 2. Después de trabajar los 15 problemas el alumno obtuvo cero puntos. ¿Cuántos problemas resolvió?

- a. 7
- b. 5
- c. 6
- d. 4

7.-¿En cuánto se convierten 250 BsF al 6% en 4 años?

- a. 310
- b. 350
- c. 410
- d. 450

8.-Mezclando un litro de vino de 7 BsF con otro de 8 BsF y otro de 4,5 BsF, ¿a cómo sale el litro de vino?

- a. 7,0
- b. 6,0
- c. 6,5
- d. 7,5

9.-Si el promedio de 9, 13 y  $x$  es 10, entonces el valor de  $x$  es igual a:

- a. 7
- b. 8
- c. 6
- d. 5

10.-Un caracol está en el fondo de un pozo de 5 metros de profundidad. Durante el día alcanza a subir 3 metros, pero de noche cuando duerme resbala hacia abajo 2 metros. ¿Cuántos días le llevará salir del pozo?

- a. 2
- b. 5
- c. 3
- d. 4

11.- Cuatro hombres completan una obra en 12 días. ¿En cuántos días podrán hacer la misma obra 3 hombres?

- a. 8
- b. 12
- c. 10
- d. 16

12.-Tres hombres trabajando 8 horas diarias hacen 80 metros de una obra en 10 días. ¿Cuántos días necesitarán 5 hombres trabajando 6 horas diarias para hacer 60 metros de la misma obra?

- a. 10
- b. 6
- c. 8
- d. 12

13.- Si José tuviese un 8% más de la edad que tiene, su edad sería 54 años. ¿Qué edad tiene José?

- a. 58
- b. 50
- c. 1
- d. 52

14.-Las ruedas de un automóvil tienen una circunferencia de 2 metros. ¿Cuántas vueltas dará una rueda si el auto recorre una distancia de 2 kilómetros y medio?

- a. 1000
- b. 1100
- c. 1250
- d. 1500

SI AUN LE QUEDA TIEMPO PUEDE REVISAR LAS PREGUNTAS QUE NO HAYA CONTESTADO.

ESPERE A QUE EL EXAMINADOR LE INDIQUE CUANDO PUEDE COMENZAR LA SIGUIENTE PRUEBA.

Subprueba N° 3  
Actualidad Política y Económica  
Duración 30 minutos

INSTRUCCIONES: A continuación encontrará un cuestionario conformado por 30 preguntas. Ud. Deberá leerlas y luego escoger solo una (1) de las cuatro (4) respuestas que se le proponen.

1. Recientemente, qué país europeo declaró su independencia:
  - a. Macedonia
  - b. Kosovo
  - c. Albania
  - d. Montenegro
2. El Cargo que ocupa actualmente Sandra Oblitas es:
  - a. Vice Presidenta del CNE
  - b. Ministra de la Mujer
  - c. Presidenta del TSJ
  - d. Miembro de la Asamblea Nacional
3. El partido político opositor venezolano que obtuvo más votos en las últimas elecciones presidenciales es:
  - a. Primero Justicia
  - b. AD
  - c. COPEI
  - d. Un Nuevo Tiempo
4. La ley habilitante es una:
  - a. Ley que autoriza al Presidente de la Republica para dictar Decretos con fuerza de ley en las materias que se delegan

- b. Ley que autoriza al Presidente y Vice Presidente de la Republica para dictar decretos con fuerza de ley en las materias que se delegan
  - c. Ley que autoriza al Presidente de la Republica y Asamblea Nacional para dictar decretos con fuerza de ley en las materias que se delegan
  - d. Ley que autoriza al Presidente de la Republica y Ministros para dictar decretos con fuerza de ley en las materias que se delegan
- 5.Cuál de los siguientes ex presidentes rusos se conoce como el principal promotor del proceso denominado Perestroika:
    - a. Boris Yelsin
    - b. Wladimir Putin
    - c. Mijail Gorbachov
    - d. Mijailovich Viachelav
  6. A cuántos años de establecida arribará la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la UCV el próximo mes de noviembre:
    - a. 65 años
    - b. 70 años
    - c. 80 años
    - d. 75 años
  7. Es función de la Fiscalía General de la República
    - a. Ejercer la Contraloría Social
    - b. Fiscalizar el uso de recursos económicos de la Nación
    - c. Procesar denuncias y acusar a delincuentes ante los tribunales
    - d. Apoyar legalmente a los otros poderes del Estado

8. La Reserva Forestal de Imataca está ubicada en los estados

- a. Bolívar y Apure
- b. Bolívar y Delta Amacuro
- c. Delta Amacuro y Monagas
- d. Delta Amacuro y Anzoátegui

9. Cual es el edificio más alto del mundo:

- a. La Torre Sears de Chicago
- b. Las Torres Petronas
- c. La Torre Burj Dubai
- d. Edificio Taipei 101

10. Angola es un país ubicado en

- a. África
- b. Asia
- c. Europa
- d. Australia

11. El primer Presidente de Venezuela luego de la muerte de Juan Vicente Gómez fue:

- a. Cipriano Castro
- b. Isaías Medina Angarita
- c. Rómulo Betancourt
- d. Eleazar López Contreras

12. El Támesis es un río que atraviesa la ciudad de

- a. Lovaina
- b. Paris
- c. Viena
- d. Londres

13. El actual Secretario General Adjunto de la OEA es

- a. Kofi Annan
- b. Albert R. Ramdin
- c. Cesar Gaviria
- d. José Miguel Insulza

14. Los Países del G-8 son

- a. EUA, Reino Unido, Canadá, Francia, Alemania, Italia, Japón y Rusia
- b. India, China, Japón, Corea, Vietnam, Rusia, Reino Unido y EUA
- c. Venezuela, Colombia, Ecuador, México, Canadá, EUA, Panamá y Jamaica
- d. EUA, Reino Unido, Australia, Francia, Alemania, Italia, Japón y Rusia

15. Los miembros permanentes del Consejo de Seguridad de la ONU son:

- a. 4
- b. 5
- c. 12
- d. 7

SI AUN LE QUEDA TIEMPO PUEDE REVISAR LAS PREGUNTAS QUE NO HAYA CONTESTADO.

ESPERE A QUE EL EXAMINADOR LE INDIQUE CUANDO PUEDE COMENZAR LA SIGUIENTE PRUEBA.

Subprueba N° 4  
**MATEMÁTICA**  
 Duración 45 minutos

INSTRUCCIONES: A continuación encontrará un cuestionario conformado por 25 preguntas. Ud. Deberá leerlas y luego escoger solo una (1) de las cuatro (4) respuestas que se le proponen.

La expresión  $(x^3 - 2x + 3) - (x^3 - 3x + 3)$  es igual a:

- (a) x
- (b) 5x
- (c) x+6
- (d) -x+6

2.- El resultado de  $\frac{4x^2 - 9}{2x + 3}$  es:

- (a)  $2x - 3$
- (b)  $2x + 3$
- (c)  $2x + 6$
- (d)  $2x - 6$

3.- Al efectuar  $\frac{\sqrt[3]{x^2b}}{\sqrt[4]{x^2b^3}}$  se obtiene:

- (a)  $\sqrt[12]{x^2b^5}$
- (b)  $\sqrt[12]{x^2b^{-5}}$
- (c)  $\sqrt[6]{xb^2}$
- (d)  $\sqrt[6]{xb^{-2}}$

4.- El primer término de una progresión aritmética es 4 y el cuarto término es 13. ¿Cuál es el valor de la razón de la progresión?:

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 3

5.- La suma de las raíces de la ecuación  $\frac{x^2}{5} - \frac{x}{2} = \frac{3}{10}$  es:

- (a)  $\frac{1}{4}$
- (b)  $-\frac{1}{4}$
- (c)  $\frac{5}{2}$
- (d)  $-\frac{5}{2}$

6.- Al resolver el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ 3x + 3y = -6 \end{cases}$$

el valor de x dividido entre y es:

- (a) -6
- (b) 6
- (c) 0
- (d) -3

7.- Si  $2 - x \leq 3x - 2 < 3 - x$  entonces  $x$  debe estar en el intervalo:

- (a)  $(1, 5/4]$
- (b)  $(2, 3/4]$
- (c)  $[2, 3/4)$
- (d)  $[1, 5/4)$

8.- Al aplicar logaritmo a la expresión  $\frac{a}{7x^3}$  se obtiene:

- (a)  $\log a + 3\log x - \log 7$
- (b)  $\log a - 3\log x - \log 7$
- (c)  $\log a - 3\log x + \log 7$
- (d)  $\log a + 3\log x + \log 7$

9.- De la unión de los conjuntos  $A = [-2, 4]$  y  $B = (2, 7)$  resulta:

- (a)  $[-2, 7)$
- (b)  $[-2, 4]$
- (c)  $(2, 4]$
- (d)  $[4, 7)$

10.- Al simplificar la expresión  $\frac{5x^3 - 1}{5} - \frac{2x^3 + 3}{2}$  para  $x$  diferente

de cero, se obtiene:

- (a)  $\frac{x^3 - 17}{10}$
- (b)  $\frac{x^3 + 17}{10}$
- (c)  $\frac{17}{10}$
- (d)  $-\frac{17}{10}$

11.- El resultado de  $(10x^3 - 9xy^5)^2$  es:

- (a)  $100x^6 + 180x^4y^5 - 81x^2y^{10}$
- (b)  $100x^6 - 180x^4y^5 + 81x^2y^{10}$
- (c)  $100x^6 + 90x^4y^5 - 9x^2y^5$
- (d)  $100x^6 - 90x^4y^5 + 9x^2y^5$

12.- Al racionalizar el denominador de  $\frac{\sqrt{3}-5}{\sqrt{3}-1}$  la expresión resultante es:

- (a)  $-1 - 2\sqrt{3}$
- (b)  $1 - 2\sqrt{3}$
- (c)  $1 + 2\sqrt{3}$
- (d)  $-1 + 2\sqrt{3}$

13.- El primer término de una progresión geométrica es 4 y el cuarto término es 108. ¿Cuál es el valor de la razón de la progresión?:

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 2

14.- La solución de la ecuación  $x(3 - 2a) - 1 = x(2 - 3a) + a$  es:

- (a)  $1-a$
- (b)  $2a$
- (c)  $a$
- (d) 1