

APELLIDOS Y NOMBRE _____

D.N.I. _____ FIRMA _____

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1) El plano tangente a la gráfica de $f(x, y) = x^2 + y$ en el punto $(1, 1)$ es:

-A-	$z = 2x + y - 1$
B	$z = y + 2x - 3$
C	$z = x + y$
D	$z = x + 2y$

2) Si queremos integrar en el triángulo de vértices $(0, 0)$, $(1, 1)$ y $(0, 1)$, la forma correcta de escribir los límites de integración es:

A	$\int_0^1 \int_0^x f(x, y) dydx$
B	$\int_0^1 \int_0^x f(x, y) dx dy$
-C-	$\int_0^1 \int_x^1 f(x, y) dydx$
D	Ninguna de las anteriores

3) La función $f(x, y) = x^2 + 4xy + 3y^2$ en el origen alcanza un:

A	Máximo relativo
B	Máximo absoluto
C	Mínimo local
-D-	Ninguna de las anteriores

4) El resultado de $\iint_C (5 + x) dx dy$ en el círculo unidad $C : x^2 + y^2 \leq 1$ es:

A	5
-B-	5π
C	10π
D	π

APELLIDOS Y NOMBRE _____

D.N.I. _____ FIRMA _____

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1) Si queremos integrar en el triángulo de vértices $(0,0)$, $(1,1)$ y $(0,1)$, la forma correcta de escribir los límites de integración es:

A	$\int_0^1 \int_0^x f(x,y) dx dy$
-B-	$\int_0^1 \int_x^1 f(x,y) dy dx$
C	$\int_0^1 \int_0^x f(x,y) dy dx$
D	Ninguna de las anteriores

2) El resultado de $\iint_C (5+x) dx dy$ en el círculo unidad $C : x^2 + y^2 \leq 1$ es:

A	10π
B	5
C	π
-D-	5π

3) El plano tangente a la gráfica de $f(x,y) = x^2 + y$ en el punto $(1,1)$ es:

A	$z = x + 2y$
B	$z = y + 2x - 3$
C	$z = x + y$
-D-	$z = 2x + y - 1$

4) La función $f(x,y) = x^2 + 4xy + 3y^2$ en el origen alcanza un:

A	Máximo absoluto
B	Mínimo local
C	Máximo relativo
-D-	Ninguna de las anteriores

APELLIDOS Y NOMBRE _____

D.N.I. _____ FIRMA _____

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1) La función $f(x, y) = x^2 + 4xy + 3y^2$ en el origen alcanza un:

A	Máximo absoluto
B	Máximo relativo
C	Mínimo local
-D-	Ninguna de las anteriores

2) El plano tangente a la gráfica de $f(x, y) = x^2 + y$ en el punto $(1, 1)$ es:

A	$z = x + y$
B	$z = y + 2x - 3$
-C-	$z = 2x + y - 1$
D	$z = x + 2y$

3) El resultado de $\iint_C (5 + x) dx dy$ en el círculo unidad $C : x^2 + y^2 \leq 1$ es:

A	π
B	10π
-C-	5π
D	5

4) Si queremos integrar en el triángulo de vértices $(0, 0)$, $(1, 1)$ y $(0, 1)$, la forma correcta de escribir los límites de integración es:

-A-	$\int_0^1 \int_x^1 f(x, y) dy dx$
B	$\int_0^1 \int_0^x f(x, y) dy dx$
C	$\int_0^1 \int_0^x f(x, y) dx dy$
D	Ninguna de las anteriores

APELLIDOS Y NOMBRE _____

D.N.I. _____ FIRMA _____

Cada pregunta del siguiente test se calificará con 2,5 si es correcta, -0.25 si es incorrecta y 0 si está en blanco.

1) El resultado de $\iint_C (5 + x) \, dx dy$ en el círculo unidad $C : x^2 + y^2 \leq 1$ es:

A	5
B	10π
C	π
-D-	5π

2) La función $f(x, y) = x^2 + 4xy + 3y^2$ en el origen alcanza un:

A	Mínimo local
B	Máximo relativo
C	Máximo absoluto
-D-	Ninguna de las anteriores

3) Si queremos integrar en el triángulo de vértices $(0, 0)$, $(1, 1)$ y $(0, 1)$, la forma correcta de escribir los límites de integración es:

A	$\int_0^1 \int_0^x f(x, y) \, dy dx$
-B-	$\int_0^1 \int_x^1 f(x, y) \, dy dx$
C	$\int_0^1 \int_0^x f(x, y) \, dx dy$
D	Ninguna de las anteriores

4) El plano tangente a la gráfica de $f(x, y) = x^2 + y$ en el punto $(1, 1)$ es:

A	$z = y + 2x - 3$
-B-	$z = 2x + y - 1$
C	$z = x + 2y$
D	$z = x + y$