

Profesor10demates

ejercicios resueltos de selectividad matemáticas sociales de probabilidad

para ver los ejercicios hacer click en los enlaces [profesor10demates](#)

En mi blog tenemos cientos de pdf gratuitos como este de matemáticas física y química . Si queréis que os envíe alguno enviarme un correo a profesor10demates@gmail.com

Poco a poco iré subiendo más pdf para estar al día suscribete a mi blog y visita

<http://profesor10demates.blogspot.com.es/2013/02/para-aprobar-matematicas-fisica-y.html>

solución selectividad matemáticas sociales Madrid Junio 2012

Ejercicio 3A (Calificación máxima: 2 puntos)

En un tribunal de la prueba de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado se han examinado 80 alumnos del colegio A, 70 alumnos del colegio B y 50 alumnos del colegio C. La prueba ha sido superada por el 80% de los alumnos del colegio A, el 90% de los del colegio B y por el 82% de los del colegio C.

(a) ¿Cuál es la probabilidad de que un alumno elegido al azar haya superado la prueba?

(b) Un alumno elegido al azar no ha superado la prueba, ¿cuál es la probabilidad de que pertenezca al colegio B?

<https://www.youtube.com/watch?v=37sjMYO5s2Q>

Ejercicio 3B

Ejercicio 3. (Calificación máxima: 2 puntos)

Sean A y B dos sucesos de un experimento aleatorio tales que:

$$P(A \cap B) = 0,1 \quad P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,6 \quad P(A|B) = 0,5.$$

Calcúlense:

(a) $P(B)$.

(b) $P(A \cup B)$.

(c) $P(A)$.

(d) $P(\bar{B}|A)$.

<https://www.youtube.com/watch?v=2PAmf6ZL-y0>

para aprobar selectividad y matemáticas física y química visita el blog de profesor10demates <http://profesor10demates.blogspot.com.es/>

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..) , me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias. Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

solución selectividad matemáticas sociales Castilla y León Junio 2012

3A- Un moderno edificio tiene dos ascensores para uso de los vecinos. El primero de los ascensores es usado el 45% de las ocasiones, mientras que el segundo es usado el resto de las ocasiones. El uso continuado de los ascensores provoca un 5% de fallos en el primero de los ascensores y un 8% en el segundo. Un día suena la alarma de uno de los ascensores porque ha fallado. Calcula la probabilidad de que haya sido el primero de los ascensores.

https://www.youtube.com/watch?v=Csp_wKLT76I

4A- Calcula $P(\bar{A}/B)$ sabiendo que $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$ y $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$.

<https://www.youtube.com/watch?v=wCQ0KxrrK9c>

para aprobar selectividad y matemáticas física y química visita el blog de profesor10demates <http://profesor10demates.blogspot.com.es/>

Recordar que cada vez que dais a un me gusta , a compartir o dejáis un comentario positivo (tanto en Facebook , en youtube , twitter @profesor10mates , en el blog del profesor10demates o en otros foros..) , me estáis dando vuestro apoyo. Muchas gracias.Ahora también tenéis en mi blog un botoncillo por si me queréis invitar a un café.

solución selectividad matemáticas sociales Castilla y León Septiembre 2009 3 A

3A- Hay una epidemia de gripe. Un síntoma muy común es el dolor de cabeza, pero este síntoma también se presenta en personas que tienen un catarro común y en personas que no tienen ningún trastorno serio. La probabilidad de tener dolor de cabeza, padeciendo gripe, catarro y no teniendo nada serio es 0.99, 0.5 y 0.004 respectivamente. Por otra parte, se sabe que el 10% de la población tiene gripe, el 15% catarro y el resto nada serio. Se desea saber:

- Elegida al azar una persona, ¿qué probabilidad hay de que tenga dolor de cabeza?
- Se sabe que una determinada persona tiene dolor de cabeza, ¿cuál es la probabilidad de que tenga gripe?

<https://www.youtube.com/watch?v=ikltBF-8Zbg>

solución selectividad matemáticas sociales Madrid Junio 2011 3 A

Ejercicio 3. (Puntuación máxima: 2 puntos)

En un edificio inteligente dotado de sistemas de energía solar y eólica, se sabe que la energía suministrada cada día proviene de placas solares con probabilidad 0.4, de molinos eólicos con probabilidad 0.26 y de ambos tipos de instalaciones con probabilidad 0,12. Elegido un día al azar, calcúlese la probabilidad de que la energía sea suministrada al edificio:

- por alguna de las dos instalaciones,
- solamente por una de las dos.

<https://www.youtube.com/watch?v=my93kVKDk-A>