BÀI THI MÔN: Ly. Hhuyết Xác Suất...
MÃ MÔN: BS6012 MÃ ĐÈ: 15791 Tổng số tờ giấy thi: .Q.4..... tờ (ghi bằng số); .b.c.b... tờ (ghi bằng chữ)

## **BÀI LÀM**

Cow 1 a, Goi chi số tiến th về có dạng abcde Sé adob lay dos a là . 9 cach St coch log lay die b la! 9 cach Số cách lấy được T là : 8 cách Số cách lấy được T là : 7 cách Số cách lấy được T là : 6 cách P(B) = 9.9.8.7.6 = 27216 (cach)

Goi A là biés cé "nguiei mua ve co. 35 khou nhous

Go! B là bien cé người mua về có 5 chữ số"

P(B) = 9.10.10.10.10 = 90000 (cách)

-) Xau suét de mêt người mua được và có 5 chữ số khác nhaula:

P(A) = 27216 - 189

Got the sé tong boing 10 cé dang jeget jek Số cách lày đười

Gọi Aj là biến cố 4 người mua 1 v. é có 5 số khốu nhau tong là 10"

-> P(Ej) = 4! · 4 = 96 (cách)

-) Xác Suất cấp tim là:  $\frac{96}{90}$   $\frac{P(Aj)}{P(B)}$  -  $\frac{96}{9000}$  -  $\frac{2}{1875}$ 

Trana. 1 14

BÀI THI MÔN: Lý Hhuyệt Xớc Suất...

MÃ MÔN: LS 6012.

MÃ ĐÈ: 15791.

Tổng số tờ giấy thi: .. 0.4... tờ (ghi bằng số); .. kến... tờ (ghi bằng chữ)

## **BÀI LÀM**

Cau 2:

Goî: Thung 1: 20 quat tot, 0 quat hong

Thung 2: 45 quat tot, 5 quat hong

Thung 3: 10 quat tot, 10 quat hong

Thung 3: 10 quat tot, 10 quat hong

Ai là bith có "lày được thung thui" (i = 1,3)

Ch Gọi A là bith có "láy na được quat tot".

Ap dung công thuố xác suái đày đư có: 
$$(L_{1}) = \frac{3}{2}$$
,  $P(A_{1}) = P(A_{1}) = \frac{1}{2}$ ,  $P(A_{1}) =$ 

BÀI THI MÔN: Lý Huyết Xức suất.

MÃ MÔN: BS 6012

MÃ ĐÈ: 15.791

Tổng số tờ giấy thi: ...Q.L... tờ (ghi bằng số); ...bơn.. tờ (ghi bằng chữ)

## BÀI LÀM

$$Gais = \begin{cases} 0 & \text{thin} x \notin [-1,2] \Leftrightarrow 0 & \text{thin} x \in (-2,1) \\ 0 & \text{thin} x \notin [-1,2] \end{cases} \Leftrightarrow 0 & \text{thin} x \in (-2,1) \\ 0 & \text{thin} x \notin [-1,2] \end{cases}$$

Vì y = ga là hàm mật độ xác suất nêu thoá mốm các điểu kiệh scu!

(a) 
$$v\dot{\alpha}$$
:  $\chi \in (-2;1)$   $V(2;1+\infty)$ ;  $f(\alpha) = 0$  (then main)  $\chi \in [-1;2]$ ;  $f(\alpha) = 0$  (1)

(2) 
$$\int_{-\infty}^{+\infty} \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{-\infty}^{+\infty}$$

(=) 
$$\frac{2}{5} f(x) dx = 1$$
 (=)  $\frac{2}{5} ax^2 dx = 1$ 

$$0 \frac{1}{3}a \int_{-1}^{2} x^{2} dx = 1 + \frac{1}{3}a \cdot \frac{x^{3}}{3} \Big|_{-1}^{2} = 1$$

$$3\frac{1}{3}a \cdot \frac{2^{3}}{3} - \frac{1}{3}a \cdot \frac{1}{3} = 1$$

BÀI THI MÔN: Lý thuyết xác suất...

MÃ MÔN: ... BS 60.12...

MÃ ĐỀ: ... 15791

Tổng số tờ giấy thi: ...Q.4..... tờ (ghi bằng số); ..kv.b... tờ (ghi bằng chữ)

$$E(\mathbf{x}) = \int_{3}^{2} x_{1} f(x) dx$$

$$= \int_{3}^{2} x_{1} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{2} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx$$

$$= \int_{-1}^{2} x_{3} f(x) dx = \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx$$

$$= \int_{-1}^{2} x_{3} f(x) dx = \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx$$

$$+ \int_{3}^{2} f(x) f(x) dx = \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx$$

$$= \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx = \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx$$

$$= \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx = \int_{3}^{2} x_{3} f(x) dx + \int_{3}^{2} x_{3} f(x$$