الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} -8x^2-17x+1$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^9+5x-9}{2x^5-7x^3+9}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{8x+5}{-2x^3-7x+9}$ ن2

$\lim\limits_{x\to2} \frac{x^2-4}{-5x+10}$ ن2

$\lim\limits_{x\to4^-} \frac{3x-7}{x-4}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على ثلاث كرات حمراء و خمس كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $5!$ و A_{11}^2 و C_9^3 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على تسع كرات حمراء وأربع كرات بيضاء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة حمراء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} 3x^2-9x+13$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^9+8x-1}{2x^5-5x^3+3}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{8x+5}{-x^4-4x+8}$ ن2

$\lim\limits_{x\to3} \frac{x^2-9}{-2x+18}$ ن2

$\lim\limits_{x\to2^+} \frac{5x-3}{x-2}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء و أربع كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $4!$ و A_{12}^3 و C_{12}^2 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على ثماني خضراء و أربع كرات بيضاء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة بيضاء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} 5x^2-7x+11$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^5+5x-9}{7x^3-4x^3+2}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{7x+3}{-x^4-8x+5}$ ن2

$\lim\limits_{x\to4} \frac{x^2-16}{-3x+12}$ ن2

$\lim\limits_{x\to4^+} \frac{5x-1}{x-4}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء و ثلاث كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $3!$ و A_{11}^2 و C_8^3 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء و سبع كرات خضراء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة خضراء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} 5x^2-7x+11$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^7+x-9}{2x^4-4x^3+1}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{2x+1}{-x^3-4x+9}$ ن2

$\lim\limits_{x\to2} \frac{x^2-4}{-4x+8}$ ن2

$\lim\limits_{x\to3^-} \frac{2x-7}{x-3}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء و ثلاث كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $6!$ و A_9^3 و C_{11}^2 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على ثلاث كرات صفراء و تسع كرات خضراء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة صفراء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} -8x^2-17x+1$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^9+5x-9}{2x^5-7x^3+9}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{8x+5}{-2x^3-7x+9}$ ن2

$\lim\limits_{x\to2} \frac{x^2-4}{-5x+10}$ ن2

$\lim\limits_{x\to4^-} \frac{3x-7}{x-4}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على ثلاث كرات حمراء و خمس كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $5!$ و A_{11}^2 و C_9^3 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على ثلاث كرات حمراء و ثماني كرات خضراء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة خضراء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} -2x^3-9x^2+13x-5$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^9+8x-1}{2x^5-5x^3+3}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{8x+5}{-x^4-4x+8}$ ن2

$\lim\limits_{x\to3} \frac{x^2-9}{-2x+18}$ ن2

$\lim\limits_{x\to2^+} \frac{5x-3}{x-2}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء و أربع كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $4!$ و A_{12}^3 و C_{12}^2 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات خضراء و ست كرات بيضاء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة خضراء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} -4x^3+9x+21$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^7+5x-9}{7x^2-4x^3+2}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{7x+3}{-x^4-8x+5}$ ن2

$\lim\limits_{x\to4} \frac{x^2-16}{-3x+12}$ ن2

$\lim\limits_{x\to4^+} \frac{5x-1}{x-4}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء و ثلاث كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $3!$ و A_{11}^2 و C_8^3 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على أربع كرات حمراء وثماني كرات أبيض

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة بيضاء واحدة بالضبط . ن2

الفرض المحروس رقم 01

التمرين الأول . (10 نقط)

أحسب النهايات التالية :

$\lim\limits_{x\to-\infty} 3x^2+11x-9$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{-x^6+4x-11}{3x^2-7x^3+8}$ ن2

$\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{7x+5}{-8x^3-6x+11}$ ن2

$\lim\limits_{x\to2} \frac{x^2-4}{3x-6}$ ن2

$\lim\limits_{x\to5^-} \frac{3x-1}{x-5}$ ن2

التمرين الثاني . (05 نقط)

يحتوي صندوق على ست كرات حمراء و أربع كرات خضراء وكرتين لونهما أبيض

نسحب بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق

1. أحسب $6!$ و A_9^3 و C_{11}^2 . ن2
2. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
3. أحسب عدد الحالات الممكنة لسحب كرتين مختلفتي اللون . ن2

التمرين الثالث . (05 نقط)

يحتوي صندوق على أربع كرات حمراء و سبع كرات خضراء

نسحب تآنيا ثلاث كرات من الصندوق

1. أحسب عدد الحالات الممكنة . ن1
2. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون . ن2
3. أحسب عدد الحالات الممكنة للحصول على كرة حمراء واحدة بالضبط . ن2