

حل مراجعة الدرس الرابع التوزيع ذو الحدين من الوحدة العاشرة اعتماداً على الاختبارات السابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:03:15 2025-05-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

ملزمة ملخص دروس الوحدة 11 التفاضل والتكامل

1

حل مراجعة الدرس الثالث Distribution Probability من الوحدة العاشرة

2

حل مراجعة الدرس الثاني data of Distribution من الوحدة العاشرة

3

حل مراجعة الدرس الأول study a Designing من الوحدة العاشرة

4

شرح الدرس الثاني توزيعات البيانات Data of Distributions من الوحدة العاشرة

5

اختبر نفسك (3) Check yourself (3)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام

الفصل الثالث

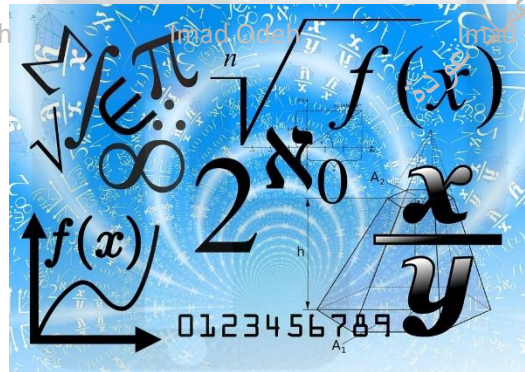
2024-2025

Lesson 10-4 (The Binomial Distribution)

according to the previous exam

مراجعة الدرس الرابع (التوزيع ذو الحدين)
اعتمادا على الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/IOmaths12General>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Khamis is selling items from a catalog to raise money for school. He has a **40%** chance of making a sale each time he solicits a potential customer. Khamis asks **10** people to purchase an item. Find the probability that **6** people make a purchase.

يبيع خميس أصنافاً معروضة في فهرس مصور ليجمع أموالاً للمدرسة. لديه فرصة نسبتها **40 %** لإتمام صفقة بيع في كل مرة يحاول فيها إقناع عميل محتمل بالشراء. يعرض خميس على **10** أشخاص أن يشتروا أحد المنتجات. جد احتمال أن يشتري منه **6** أشخاص

- a. 8.6%
- b. **11.1%**
- c. 24%
- d. 40%

Q2 **TELEMARKETING** At Khawla's telemarketing job, 15% of the calls that she makes to potential customers result in a sale. She makes 20 calls in a given hour. What is the probability that 5 calls result in a sale?

التسويق عبر الهاتف تعمل خولة في وظيفة التسويق عبر الهاتف، حيث يمكنها تحقيق البيع في **15 %** من المكالمات التي تجريها مع العملاء المحتملين. وهي تجري **20** مكالمة في ساعة محددة. ما احتمال أن تنجح **5** مكالمات في إتمام البيع؟

- a. 6.7%
- b. 8.3%
- c. **10.3%**
- d. 1.9%

Q3 **GAMES** Saeed has earned five spins of the wheel on the right. He will receive a prize each time the spinner lands on WIN. What is the probability that he receives three prizes?

ربح سعيد خمس دورات للقرص الموجود جهة اليسار. سيحصل على جائزة في كل مرة يستقر فيها القرص على كلمة "فوز". ما احتمال أن يحصل على ثلاث جوائز؟



- a) 4.2%
- b) 7.1%
- c) 5.8%
- d) **8.8%**

Q4 If you guess the answer on all 8 questions of a true/false quiz, what is the probability that exactly 5 of your answers will be correct?

إذا خمنت الإجابة على جميع الأسئلة الثمانية في اختبار صواب/خطأ، ما هو احتمال أن تكون **5** من إجاباتك صحيحة بالضبط؟

- a) $\frac{7}{16}$
- b) $\frac{7}{32}$
- c) $\frac{7}{64}$
- d) $\frac{3}{125}$

Q5 Suppose Mayson guess all answer of test consisted of 10 true-or-false questions. Determine the probabilities she answered 7 questions true.

لنفترض أن ميسون خمنت أن جميع إجابات الاختبار تتكون من 10 أسئلة صح أو خطأ. حدد احتمال إجابتها على 7 أسئلة صح.

a) $\frac{105}{512}$

b) $\frac{15}{128}$

c) $\frac{193}{512}$

d) $\frac{51}{128}$

Q6 According to a recent survey 85% of high school students own a personal media player. What is the probability that 6 out of 10 random high school students own a personal media player?

استنادا الى استطلاع اجري مؤخرا، يمتلك 85% من طلاب المرحلة الثانوية مشغل وسائط شخصيًا. ما احتمال أن يمتلك 6 من كل 10 طلاب عشوائيًا في المرحلة الثانوية مشغل وسائط شخصيًا؟

a) 60%

b) 4%

c) 0.12%

d) 96%

Q7 According to a recent survey 25% of seniors in high school think graduation is the most important event of the school years. What is the probability that 3 out of 15 random high school students will agree to this idea?

وفقًا لاستطلاع حديث، يعتقد 25% من طلاب المرحلة الثانوية أن التخرج هو أهم حدث في السنة الدراسية. ما احتمال موافقة 3 من كل 15 طالبًا عشوائيًا في المرحلة الثانوية على هذه الفكرة؟

a) 32.5%

b) 42.5%

c) 77.5%

d) 22.5%

الجزء الكتابي

FRQ

Q1 According to an online poll, 40% of adults feel that the standard 40-hour workweek should be increased. Moza conducts a survey of 10 random adults. What is the probability that 3 of the surveyed adults feel that the standard 40-hour workweek should be increased?

وفقاً لاستطلاع رأي عبر الإنترنت، يرى 40% من البالغين ضرورة زيادة ساعات العمل الأسبوعية القياسية البالغة 40 ساعة. أجرت موزا استطلاعاً لعشرة بالغين عشوائياً. ما احتمال أن يرى 3 من البالغين المشاركين ضرورة زيادة ساعات العمل الأسبوعية القياسية البالغة 40 ساعة؟

$$p = 0.4 \quad q = 0.6 \quad n = 10 \quad x = 3$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$P(3) = {}^{10}C_3 (0.4)^3 (0.6)^7 = 0.2149 = 21.5\%$$

Q2 Of 1108 people surveyed, 68% say that summer is their favorite season. What is the probability that at least 15 of 20 randomly selected people will prefer summer?

من بين 1,108 أفراد شاركوا في استطلاع، يقول 68% أن الصيف هو الفصل المفضل لديهم. فما احتمال أن يكون 15 على الأقل من كل 20 فرداً تم اختيارهم عشوائياً يفضلون فصل الصيف؟

$$p = 0.68 \quad q = 0.32 \quad n = 20 \quad x = 15$$

$$P(15) = {}^{20}C_{15} (0.68)^{15} (0.32)^5 = 0.1998 = 19.98\%$$

IO-MATHS ACADEMY

Q3 According to a recent survey, 85% of high school students own a personal media player. What is the probability that 6 out of 10 random high school students own a personal media player?

استناداً إلى استطلاع أجري مؤخراً، فإن 85% من طلاب المدارس الثانوية يمتلكون مشغلاً شخصياً لتشغيل الوسائط. ما احتمال أن يمتلك 6 طلاب من كل 10 طلاب عشوائياً في المدرسة الثانوية مشغلاً شخصياً لتشغيل الوسائط؟

$$p = 0.85 \quad q = 0.15 \quad n = 10 \quad x = 6$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$P(6) = {}^{10}C_6 (0.85)^6 (0.15)^4 = 0.04 = 4\%$$

Q4 A certain soccer team has won 75.7% of their games. Find the probability that they win 7 of their next 12 games.

ربح أحد فرق كرة القدم 75.7% من مبارياته. جد احتمال أن يربح 7 مباريات من عدد المباريات القادمة البالغ 12

$$p = 0.757 \quad q = 0.243 \quad n = 12 \quad x = 7$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$P(7) = {}^{12}C_7 (0.757)^7 (0.243)^5 = 0.095 = 9.5\%$$

Q5 A binomial distribution has a 65% rate of success. There are 15 trials. توزيع ذو الحدين لديه معدل نجاح 65%. هناك 15 تجربة.

- a. What is the probability that there will be exactly 12 successes? أ. ما هو احتمال أن يكون هناك 12 نجاحاً بالضبط؟

$$p = 0.65 \quad q = 0.35 \quad n = 15 \quad x = 12$$

$$P(12) = {}^{15}C_{12} (0.65)^{12} (0.35)^3 = 0.11 = 11\%$$

- b. What is the probability that there will be at least 10 successes? ب. ما هو احتمال أن يكون هناك 10 نجاحات على الأقل؟

$$P(X \geq 10) = P(10) + P(11) + P(12) + P(13) + P(14) + P(15)$$

$$= 56\%$$



أطيب التمنيات

Best wishes

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/IOmaths12General>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>