

اختبار قصير ثاني في الرياضيات الفترة الثانية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-10 22:42:41

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ورقة عمل السؤال القصير	1
سؤال قصير أول	2
مراجعة درس دالة الصحيح	3
بوربوينت ملخص شرح درس اللوغاريتمات ذات الأساس عشرة	4
بوربوينت ملخص شرح درس الصيغة الأسية والصيغة اللوغاريتمية	5



٢

اختبارات قصيرة

مادة الرياضيات

أ/ صهيب علي الراشدي
أ/ المعتصم الفزاري



الصف الحادي عشر

نموذج ١

الدرجة: ١٠/

التاريخ: / إبريل/ ٢٠٢٦

الإسم:

درجة

س ~ هندسي (٠,٤)

(ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ت (س))

٠,٤ ☐

٠,٦ ☐

٢,٥ ☐

٥,٢ ☐

درجة

بين الجدول الآتي التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتقطع (ص)

ص	١	٢	٣	٤
ل(ص)	٠,٢	٠,٤	٠,٣	٠,١

(ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ت (ص))

٦,١ ☐

٢,٣٠ ☐

٠,٩٠ ☐

٠,٨١ ☐

درجات

صندوق به ٥ كرات حمراء و ٣ كرات خضراء ، سحبت ٥ كرات عشوائية

أوجد احتمال أن تكون ٣ كرات منها حمراء.

.....
.....
.....

درجة

٤

احتمال فشل نمو نوع معين من الطماطم عند زراعته يساوي ٢٠٪ ، (ظل الشكل ☐ المقترن باحتمال فشل ٣ أو ٤ بذور اختيرت عشوائيا من ٥ بذور تمت زراعتها

☐ ٠,٠٠٣

☐ ٠,٠٠٦٤

☐ ٠,٠٥١٢

☐ ٠,٠٥٧٦

درجتين

٥

س ~ ث (ن، ب)، ت (س) = ٢٠ ، ع^٢ (س) = ١٢
أوجد قيمة ن

.....

.....

.....

.....

.....

درجتين

٦

س ~ هندسي (ب) ، ل (س ≥ ٤) = $\frac{٢٤٠٠}{٢٤٠١}$
أوجد قيمة ل (١)

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج ٢

الدرجة: ١٠/

التاريخ: / إبريل/ ٢٠٢٦

الإسم:

درجة

٢٠% من انتاج مصنع للإطارات معيباً، وتم اختيار ٢٠ إطار عشوائياً
[ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال أن تكون ٥ إطارات منها معيباً]

$$\binom{20}{0} (0.98)^{20} (0.02)^0 \quad \text{[☐]}$$

$$\binom{20}{0} (0.98)^0 (0.02)^{20} \quad \text{[☐]}$$

$$\binom{20}{5} (0.98)^{15} (0.02)^5 \quad \text{[☐]}$$

$$\binom{20}{5} (0.98)^5 (0.02)^{15} \quad \text{[☐]}$$

درجتين

٢ أوجد مفكوك (ص + ٣)^٤

.....
.....
.....
.....

درجة

٣ ظلل الشكل ☐ المقترن ب تباديل ٤ أحرف

من الأحرف أ ، ب ، ج ، د ، هـ ، و

$$0.40 \quad \text{[☐]}$$

$$360 \quad \text{[☐]}$$

$$24 \quad \text{[☐]}$$

$$10 \quad \text{[☐]}$$

٤

درجتين

رقت الأوجه الستة لقرص دوار منتظم بالأرقام ١، ٢، ٢، ٢، ٢، ٣.
دور القرص حتى ظهر الرقم ٢.
أوجد احتمال أن يكون قد دُور على الأكثر ٤ مرات.

.....

.....

.....

.....

.....

٣ درجات

س-ث (ن، ب)، ت (س) = ٣٤، ع^٢ (س) = ١٠، ٨٨ =
أوجد قيمة ن ، ب

.....

.....

.....

.....

.....

درجة

الجدول الآتي يمثل التوزيع الاحتمالي للمتغير (ر):

ر	ب	ب ^٣	ب ^٤	ب ^٥
ل (ر)	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{7}$

ت (ر) = ٤٨

(ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ب)

$\frac{7}{24}$ ☐

$\frac{24}{7}$ ☐

١٤ ☐

٢٤ ☐

نموذج الإجابة

نموذج ١

الدرجة: ١٠/

التاريخ: / إبريل / ٢٠٢٦

الإسم:

درجة

س ~ هندسي (٠,٤)

(ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ت (س))

٠,٤ ☐

٠,٦ ☐

٢,٥ ☒

٥,٢ ☐

درجة

بين الجدول الآتي التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتقطع (ص)

ص	١	٢	٣	٤
ل(ص)	٠,٢	٠,٤	٠,٣	٠,١

(ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ت (ص))

٦,١ ☐

٢,٣٠ ☒

٠,٩٠ ☐

٠,٨١ ☐

٣ درجات

٣ صندوق به ٥ كرات حمراء و ٣ كرات خضراء ، سحبت ٥ كرات عشوائية أوجد احتمال أن تكون ٣ كرات منها حمراء .

$$\dots\dots\dots \frac{\binom{3}{3} \binom{5}{2}}{\binom{8}{5}} = 0.375 \dots\dots\dots$$

درجة

٤

احتمال فشل نمو نوع معين من الطماطم عند زراعته يساوي ٢٠% ، (ظل الشكل  المقترن باحتمال فشل ٣ أو ٤ بذور اختيرت عشوائيا من ٥ بذور تمت زراعتها

٠,٠٠٣ 

٠,٠٠٦٤ 

٠,٠٥١٢ 

٠,٠٥٧٦  

درجتين

٥

س ~ ث (ن، ب)، ت (س) = ٢٠ ، ع^٢ (س) = ١٢
أوجد قيمة ن

ن: ن = ٥٠

$$ن (س) = ن \times ب$$

$$١ - ب = \frac{١٢}{ن}$$

$$ن = \frac{ن (س)}{ب}$$

$$ب = ١ - \frac{١٢}{ن}$$

$$٥٠ = \frac{ن}{٠,٤} =$$

$$ب = \frac{٨}{٢٠}$$

درجتين

٦

س ~ هندسي (ب) ، ل (س ≥ ٤) = $\frac{٢٤٠٠}{٢٤٠١}$
أوجد قيمة ل (١)

$$\frac{١}{٧} = ف$$

$$١ - ف = \frac{٢٤٠٠}{٢٠٤١}$$

$$\frac{١}{٧} = ١ - ف$$

$$ف = ١ - \frac{٢٤٠٠}{٢٠٤١}$$

$$\frac{١}{٧} = ل (١)$$

$$\frac{١}{٢٠٤١} = ف$$

نموذج ٢

الدرجة: ١٠/

التاريخ: / إبريل / ٢٠٢٦

الإسم:

درجة

٢٠% من انتاج مصنع للإطارات معيباً، وتم اختيار ٢٠ إطار عشوائياً
[ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال أن تكون ٥ إطارات منها معيباً]

$$\binom{20}{0} (0.98)^{20} (0.02)^0 \quad \binom{20}{1} (0.98)^{19} (0.02)^1 \quad \binom{20}{2} (0.98)^{18} (0.02)^2 \quad \binom{20}{3} (0.98)^{17} (0.02)^3 \quad \binom{20}{4} (0.98)^{16} (0.02)^4 \quad \binom{20}{5} (0.98)^{15} (0.02)^5$$

$$\binom{20}{0} (0.98)^{20} (0.02)^0 \quad \binom{20}{1} (0.98)^{19} (0.02)^1 \quad \binom{20}{2} (0.98)^{18} (0.02)^2 \quad \binom{20}{3} (0.98)^{17} (0.02)^3 \quad \binom{20}{4} (0.98)^{16} (0.02)^4 \quad \binom{20}{5} (0.98)^{15} (0.02)^5$$

درجتين

أوجد مفكوك (ص + ٣)^٤

$$\begin{aligned} & \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \\ & \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \\ & \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

درجة

ظلل الشكل ☐ المقترن ب تباديل ٤ أحرف

$$10 = \binom{7}{4}$$

لـ اختيار ٤ من أصل ٦

من الأحرف أ ، ب ، ج ، د ، هـ ، و

٥٠٤٠

٣٦٠

٢٤

١٥

٤

درجتين

رقت الأوجه الستة لقرص دوار منتظم بالأرقام ١، ٢، ٢، ٢، ٢، ٣.
دور القرص حتى ظهر الرقم ٢.
أوجد احتمال أن يكون قد دُور على الأكثر ٤ مرات.

$$\text{احتمال ظهور الرقم } ٢ = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$$

$$\text{احتمال عدم ظهور الرقم } ٢ = ١ - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$$

$$\text{احتمال أن يكون دور على الأكثر ٤ مرات} = \left(\frac{١}{٢}\right)^٤ = \frac{١}{١٦}$$

٣ درجات

س-ث (ن، ب)، ت (س) = ٣٤، ع^٢ (س) = ١٠، ٨٨
أوجد قيمة ن، ب

$$\text{ن} \times \text{ب} = (\text{س}) \quad \text{ب} = ٧٨ \quad \text{ن} = ٣٢$$

$$\text{ن} \times \text{ب} = ٣٤ \quad \text{ن} = \frac{٣٤}{٧٨} = \frac{١٧}{٣٩}$$

$$\text{ع}^٢ (\text{س}) = \text{ن} \times \text{ب} \times \text{ف} \quad ١٠، ٨٨ = ٣٤ \times \text{ف}$$

$$\text{ف} = \frac{١٠، ٨٨}{٣٤} = ٣٢$$

درجة

الجدول الآتي يمثل التوزيع الاحتمالي للمتغير (ر):

ر	ب	٣	٤	٥
ل (ر)	$\frac{١}{٧}$	$\frac{٢}{٧}$	$\frac{٣}{٧}$	$\frac{١}{٧}$

$$\text{ت (ر)} = ٤٨ \quad \left(\text{ظل الشكل} \quad \square \quad \text{المقترن بقيمة ب} \right)$$

$$\frac{٧}{٢٤} \times ٤٨ = \text{ب} \quad \text{ب} = ١٤$$

$$\frac{٧}{٢٤} \quad \square$$

$$\frac{٢٤}{٧} \quad \square$$

$$١٤ \quad \checkmark$$

$$٢٤ \quad \square$$