شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مجمع اختبارات قصيرة أولى

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-16 19:36:27

إعداد: شيماء عبد الرحمن أحمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	تحضير درس توزيع ذي الحدين
2	ملخص شرح درس القيمة المتوقعة والتباين والانحراف المعياري لتوزيع ذي الحدين
3	طبق مهاراتك نموذج ثاني
4	طبق مهاراتك نموذج أول
5	معايير نجاح المادة منهج كامبريدج

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

مجمع اختبارات

إعداد وتقديم : أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد
مراجعة وتدقيق : أ/ محفوظة الحسني

الاختبار القصير الأول

١٢ أساسي الفصل الثاني

٢٠٢٤/٢٠٢٣

النموذج الأول الشبكة الأخيرة

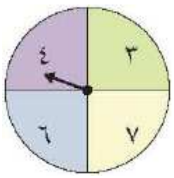
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة مسقط

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

المادة	رياضيات
الزمن	حصة دراسية
الدرجة	

الإسم : .... الصف : ....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	تم تدوير القرص المجاور أربع مرات ، ب = $\frac{١}{٤}$ ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال توقف المؤشر عند الرقم٤، أربع مرات  ☐ $\frac{٣}{٤}$ ☐ $(\frac{٣}{٤})^{٤}$ ☐ $\frac{١}{٤}$ ☐ $(\frac{١}{٤})^{٤}$	[١]
٢	تلعب هبة لعبة حظ حتى تخسر ، احتمال الخسارة يساوي ٠,٥٧ ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال التوقف عند اللعبة الخامسة . ☐ ل(٥) = $\binom{٥}{٥}$(٠,٤٣)^{٥}(٠,٥٧)^{صفر} ☐ ل(٥) = $\binom{٥}{٥}$(٠,٥٧)^{٥}(٠,٤٣)^{صفر} ☐ ل(٥) = (٠,٤٣) (٠,٥٧)^{٤} ☐ ل(٥) = (٠,٥٧) (٠,٤٣)^{٤}	[١]
٣	د(س) = ٢س+٢ أوجد ∫ د(س) ءس	[٣]
٤	(ص) متغير عشوائي يعبر عن عدد مرات رمي قطعة نقود حتى ظهور أول صورة احسب ت(س)	[٢]
٥	د(س) = $\frac{١}{س^{٢}}$ - $\frac{٢}{س^{٣}}$ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة تكامل الدالة بالنسبة إلى س ☐ - س$^{-١}$ + س$^{-٢}$ + جـ ☐ - س$^{-١}$ - س$^{-٢}$ + جـ ☐ - $\frac{س^{-٣}}{-٣}$ + $\frac{س^{-٤}}{٤}$ + جـ ☐ $\frac{س^{-٣}}{-٣}$ + $\frac{س^{-٤}}{-٤}$ + جـ	[١]
٦	س ~ ث(ن ، ب) ، ع^{٢}(س) = $\frac{١}{٤}$ ، ب = ف أوجد قيمة ن انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

النموذج الثاني الشبكة الأخيرة

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة

الإسم : ..... الصف : .....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	كيس يحتوي على بطاقات مرقمة بالأرقام ١،٢،٣،٤،٥ (س) هو المتغير العشوائي المتقطع الذي يعبر عن ظهورالبطاقة المرقمة بالرقم ٥ ظلل الشكل ☐ المقترن بتوزيع ذي الحدين في حساب احتمال ظهور العدد ٥ ☐ ثلاث مرات خلال أربع سحبات بدون إرجاع ☐ ثلاث مرات خلال أربع سحبات مع الإرجاع ☐ خلال عدد من محاولات السحب بدون إرجاع ☐ خلال عدد من محاولات السحب مع الإرجاع	[١]
٢	الدالة د(س) ، مشتقتها الأولى هي دَ(س) ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة $\int$ دَ(س) ءس ☐ د(س) ☐ دَ(س) ☐ د(س)+ جـ ☐ دَ(س)+ جـ	[١]
٣	$\int$ س^{ن} ءس = $\frac{س^{٥}}{٥}$ + جـ أوجد قيمة ن	[٣]
٤	ع^{٢}(س) = $\frac{٩}{١٦}$ ، ب = $\frac{١}{٤}$ أوجد قيمة ن	[٢]
٥	الجدول المجاوريمثل احتمال ظهور العدد ٢ على حجر النرد إذا ألقي الحجرأربع مرات ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال الفشل ثلاث مرات ☐ ٠,٣٨ ☐ ٠,٥ ☐ ٠,٠١ ☐ ٢,٥ س: ٠ ١ / ل(س): $\frac{٥}{٦}$ $\frac{١}{٦}$	[١]
٦	س ~ هندسي (٠,٢) ، ت : هو التوقع ، م : هو المنوال أوجد ل(ت + م) انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

النموذج الثالث الشبكة الأخيرة

سلطنة عُمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة:

الإسم : .... الصف : ....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	س ~ توزيع هندسي (٠,٣) ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال المنوال ☐ $(٠,٣)$ ☐ $(٠,٣)(٠,٧)$ ☐ $(٠,٣)(٠,٧)^{٢}$ ☐ $(٠,٣)(٠,٧)^{٣}$	[١]
٢	ظلل الشكل ☐ المقترن بالعبارة التي تتبع توزيعاً هندسياً ☐ عددأعوادالثقاب المستخدمة حتى تمام إشعال خمسة عيون بالموقد ☐ الفوز ثلاث مرات في مسابقة السحب على ثلاث سيارات ☐ عدد مرات اشتراك رياضي في سباق مع نفس الفريق حتى يربح ☐ نجاح طالب ثلاث مرات في حل ثلاث مسائل	[١]
٣	أوجد تكامل $د(س) = \frac{س^{٤} + ٤}{س + ١}$ ، بالنسبة إلى المتغير س	[٣]
٤	أوجد تكامل $\sqrt{س}\,(\sqrt{س} - \frac{١}{\sqrt{س}})$ بالنسبة للمتغير س	[٢]
٥	(س) متغير عشوائي يتبع توزيع ذي الحدين ، ت(س)= ٣,٦، ن = ١٢ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ف ☐ $\frac{١٢}{٣,٦}$ ☐ $١ - \frac{٣,٦}{١٢}$ ☐ $\frac{٣,٦}{١٢}$ ☐ $١ - \frac{١٢}{٣,٦}$	[١]
٦	المتغير العشوائي (س) يتبع توزيعاً هندسيا ، ل(٢) = ٠,٠٩ أوجد قيمة ف ، (حيث ف ، رمز يعبر عن احتمال الفشل) انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

النموذج الرابع الشبكة الأخيرة

المادة	رياضيات
الزمن	حصة دراسية
الدرجة	

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة مسقط

الإسم : .... الصف : ....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــرِدة	الدرجة
١	ت = $\frac{١}{ب}$ ، ف = ٠,٨ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ت ☐ $\frac{١}{٥}$ ☐ $\frac{١}{٨}$ ☐ ٥ ☐ ٨	[١]
٢	د(س) = صفر ظلل الشكل ☐ المقترن بـ $\int$ د(س) ءس ☐ صفر ☐ ١ ☐ جـ ☐ س	[١]
٣	أوجد $\int$ س(س^{٢} – ٢س + ١) ءس	[٣]
٤	تصوب سالي عدد من الأسهم تجاه قرص دائري بهدف إصابة المركز احتمال اصطدام السهم بالمركز يساوي ٠,١٧ أوجد احتمال أن يستغرق الأمر منها ثماني رميات	[٢]
٥	لدى مزارع ٤من الماعز و٥من البقر ، يفتح المزارع باب المزرعة ثلاث مرات في اليوم ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال ألا يشاهد المزارع بقرة عند فتح الباب مرتين في اليوم ☐ $\binom{٣}{٢}(\frac{٥}{٩})^{٢}(\frac{٤}{٩})$ ☐ $\binom{٣}{٢}(\frac{٤}{٩})^{٢}(\frac{٥}{٩})$ ☐ ١ - $(٣)(\frac{٥}{٩})^{٢}(\frac{٤}{٩})$ ☐ ١ - $(٣)(\frac{٤}{٩})^{٢}(\frac{٥}{٩})$	[١]
٦	يتميز الكلب الدلماسي بالبقع السوداء على جسده، يوجد احتمال ٨٠٪ أن يحمل الكلب ١٣بقعة سوداء ، في عرض مكون من ١٠ كلاب أوجد احتمال الحصول على كلبين على الأكثر يحملان١٣ بقعة سوداء انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

النموذج الخامس الشبكة الأخيرة

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة

الإسم : ..... الصف : .....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	د(س) = جـ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة تكامل الدالة بالنسبة للمتغير س ☐ صفر ☐ ١ ☐ جـ س ☐ جـ س + ثابت	[١]
٢	احتمال فشل لاعب البيسبول في ضرب الكرة في كل مرة يمارس فيها اللعبة هو ٠,٣٢ ظلل الشكل ☐ المقترن بالقيمة المتوقعة للنجاح ☐ ٣,١٢٥ ☐ ١,٤٧٠ ☐ ٠,٦٨ ☐ ٠,٢٧٥٢	[١]
٣	أوجد $\int_{1}^{2} (س^2 + 7س)\, دس$	[٣]
٤	س ~ هندسي (ب) ، $\frac{1}{ت} = ٥^{-٢}$ أجد قيمة ب	[٢]
٥	س ~ ث (ن ، $\frac{1}{ن}$) ، ب = ٠,٢٥ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ل(٠) ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ $(\frac{3}{4})^4$ ☐ $(\frac{1}{4})^4$	[١]
٦	تم إلقاء ١٠ قطع نقود معدنية منتظمة ١٠ مرات أوجد قيمة التباين	[٢]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح
أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد

النموذج السادس الشبكة الأخيرة

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة

الإسم : ..... الصف : .....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	$\int$ د(س) ؤس = ☐ د(س) ☐ دَ(س) ☐ د(س) + جـ ☐ دَ(س) + جـ	[١]
٢	احتمال ظهورالصورة هو٠,٥٦عند رمي قطعة نقد غير منتظمة خمس مرات ظلل الشكل ☐ المقترن باحتمال ظهور الصورة مرتين ☐ ل(ص=٣) ☐ ل(ك=٣) ☐ ل(ص≠ ٣) ☐ ل(ك≠ ٣)	[١]
٣	ص ~ هندسي (٠,١٥) أوجد احتمال النجاح بعد المرة الثانية	[٣]
٤	و~ ث(ن ، $\frac{ت}{ن}$) ، ف = ٠,٧، ت = ١,٨ أوجد ن	[٢]
٥	ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة $\int$(٢ – س)(٢ + س) ؤس ☐ $-\frac{١}{٣}$ س^{٣} + ٤س + ث ☐ $\frac{١}{٣}$ س^{٣} - ٤س + ث ☐ س^{٣} - ٤س + ث ☐ - س^{٣} + ٤س + ث	[١]
٦	س ~ هندسي (٠,٥) ، رِ{١،٢،٣} بين أن المنوال يساوي ١	[٢]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح
أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد

النموذج السابع الشبكة الأخيرة

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة

الإسم : ..... الصف : .....

التسلسل	المفـــردة	الدرجة
١	س متغير عشوائي متقطع يتبع توزيع ذي الحدين ، ن = ٢٠ ، ف = $\frac{١}{١٠}$ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة التوقع ☐ ٢ ☐ ٩ ☐ ١٠ ☐ ١٨	[١]
٢	ص~ هندسي (ب) ظلل الشكل ☐ المقترن بـ ل(١) ☐ ف ☐ ن ☐ ب ☐ ت	[١]
٣	أوجد ناتج $\int \frac{س^{٢}+٢س}{س}$ وس	[٣]
٤	المتغيرالعشوائي المتقطع (ص) في الجدول المجاور يتبع توزيعاً هندسياً أوجد التوقع ص: ١، ٢، ٣ — ل(ص): ٠,٣، ٠,٢١، ٠,١٤٧	[٢]
٥	دَ(س) = ٥س + ٣ ظلل الشكل ☐ المقترن بـ د(س) ☐ $\int$ ٥ وس ☐ $\int$ (٥س + ٣) وس ☐ $\int$ ($\frac{٥}{٢}$ $س^{٢}$ +٣س) وس ☐ $\int$ ($\frac{٥}{٢}$ $س^{٢}$ +٣س + جـ)وس	[١]
٦	قرأ زياد سؤال في الاحتمالات، فكان السؤال : تم إلقاء ثلاثة أحجار نرد منتظمة في نفس الوقت ، ب = ٠,١٦ أوجد ل(٥) بين أن السؤال لايمكن حله بالتوزيع الهندسي ، ولا يمكن حله بتوزيع ذي الحدين انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

النموذج الثامن الشبكة الأخيرة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة مسقط

الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني عشر أساسي
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)

المادة	رياضيات
الزمن	حصة دراسية
الدرجة	

الإسم : .... الصف : ....

التسلسل	المفردة	الدرجة
١	بالاستعانة بمعلوماتك عن التكامل ظلل الشكل ☐ المقترن بـ ∫ ءس ☐ ١ ☐ س + ١ ☐ س ☐ س + جـ	[١]
٢	س ~ ث(٨ ، ٠,٢٥) ظلل الشكل ☐ المقترن بالقيمة المتوقعة ☐ ٤ ☐ ٢ ☐ ١,٥ ☐ ١,٢	[١]
٣	و ~ ث (٣، ٠,٤) أوجد ل (و ≠ ٣)	[٣]
٤	كيس يحوي ٦ حبات من التفاح ، ٢خضراء ، ٣حمراء ، واحدة صفراء ، تسحب فتاة بشكل عشوائي (مع الإرجاع) حتى تحصل على تفاحة خضراء احسب احتمال أن تنجح قبل المحاولة الرابعة	[٢]
٥	س ~ هندسي ($\frac{١}{ت}$) ، حيث : ت ترمز للتوقع ، ل(١) = $\frac{١}{٣}$ ظلل الشكل ☐ المقترن بـ ل(١> س > ت) ☐ ٠,١ ☐ ٠,٢ ☐ ٠,٧ ☐ ٠,٩	[١]
٦	أوجد ∫ $(س + \frac{١}{س})^{٢}$ ءس انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

النموذج التاسع الشبكة الأخيرة

سلطنة عُمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة:

الإسم : .... الصف : ....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	د(س) دالة تربيعية (من الدرجة الثانية) ظلل الشكل ☐ المقترن بدرجة الدالة الناتجة من التكامل مرتين ☐ دالة من الدرجة الصفرية ☐ دالة من الدرجة الأولى ☐ دالة من الدرجة الثالثة ☐ دالة من الدرجة الرابعة	[١]
٢	د(س) = ١ + ٢س + ٣$س^{٢}$ ظلل الشكل ☐ المقترن بتكامل الدالة بالنسبة إلى س ☐ $س^{٣}$ + $س^{٢}$ + س ☐ $س^{٣}$ + $س^{٢}$ + س + جـ ☐ $\frac{س^{٣}}{٣}$ + $\frac{س^{٢}}{٢}$ + س + جـ ☐ $\frac{س^{٣}}{٣}$ + $\frac{س^{٢}}{٢}$ + س	[١]
٣	ع ~ هندسي (٠,٢٥) احسب ل(ع < ت(ع))	[٣]
٤	شارك ثلاثة طلاب من الصف العاشر وطالبين من الصف التاسع في سباق طوله ٣كم تم تكرار السباق بنفس الأشخاص خمس مرات أوجد احتمال فوز طالبين على الأقل من الصف العاشر	[٢]
٥	س ~ ث (١٠٠٠ ، ٠,٥) ظلل الشكل ☐ المقترن بالانحراف المعياري ☐ ٥٠٠ ☐ ٢٥٠ ☐ $\sqrt{٥٠٠}$ ☐ $\sqrt{٢٥٠}$	[١]
٦	(ق) متغير عشوائي متقطع يتبع توزيعاً هندسياً ، ت(ق) = ٨ أوجد ل(ق < ٧) انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

الاختبار القصير الأول النموذج العاشر الشبكة الأخيرة

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط	الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني عشر أساسي العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ المدرسة : سفانة بنت حاتم الطائي (١-١٢)	المادة: رياضيات الزمن: حصة دراسية الدرجة

الإسم : ..... الصف : .....

التسلسل	المفـــــــــــــــــــــــــــــردة	الدرجة
١	د(س) = ٩س^{٢} + ك ظلل الشكل ☐ المقترن بتكامل الدالة بالنسبة إلى س ☐ ٣س^{٣} ☐ ٣س^{٣} + ك ☐ ٣س^{٣} + ك س ☐ ٣س^{٣} + ك س + جـ	[١]
٢	(ق) ~ هندسي (٠,١) ظلل الشكل ☐ المقترن بالمنوال ☐ ٠,١ ☐ ٠,٩ ☐ ١ ☐ ٩	[١]
٣	س ~ هندسي (٠,٣٥) أوجد ل(س≥ ٣)	[٣]
٤	دَ(س) = $\frac{١}{(س^{٢}- ٣)^{-١}}$ أوجد د(س)	[٢]
٥	هـ ~ ث (٩ ، ب) ، ت(هـ) = ٨ ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة التباين مقرباً الناتج إلى أقرب منزلة عشرية ☐ ٠,١ ☐ ٠,٢ ☐ ٠,٨ ☐ ٠,٩	[١]
٦	في تجربة لمتغير عشوائي يتبع توزيع ذي الحدين ، وبعد إعادة التجربة ٧مرات تبين أن ت = ١,٤ أوجد ل (ر ≠ ٤) انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح أ/ شيماء عبد الرحمن أحمد	[٢]

نشاط إثرائي:

إذا علمت أن :

س ث (4 ، ب) ، ل (4) =

0.0625

أوجد قيمة ب .

ل(٤) = (٤ ب) (١ - ب)^٤

٠,٠٦٢٥ = ب^٤