

المقرر: المفاهيم والمقاييس الأساسية للإنجاب
الكود: Dem500-DB501
الزمن: ثلاث ساعات

جامعة القاهرة
معهد الدراسات والبحوث الإحصائية
قسم الإحصاء الحيوى والسكانى

امتحان الفصل الدراسى الأول (٢٠١٥-٢٠١٦)

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: يقيس الدرجة التى يمكن عند حل

قارن بين:

عدد الأولاد الذين ترتبهم السيد (أ) معدل الإنجاب الكلى ومعدل الإحلال الصافى. حياتها الإنجابية
(ب) الإنجاب الفعلى والإنجاب المكتمل.
(ج) معدلات الإنجاب التفصيلية حسب العمر ومعدلات الإنجاب التفصيلية حسب ترتيب المولود. فى سن الحمل
هو معدل المواليد لفئة عمرية معينة من السكان

السؤال الثانى:

(أ) ما هى مصادر البيانات التى تستخدم لدراسة الإنجاب؟
(ب) ما هى العوامل التى تؤثر على جودة ودقة بيانات المواليد؟
(ج) عرف كلا من نسبة الأطفال أقل من خمسة سنوات إلى النساء فى سن الإنجاب ومعدل المواليد الخام؟

السؤال الثالث:

علق على اتجاهات الإنجاب من واقع بيانات متوسطات المواليد أحياء التالية والمحسوبة من أحد التعدادات.

العمر	١٥-	٢٠-	٢٥-	٣٠-	٣٥-	٤٠-	٤٥-	٥٠-	٥٥-	٦٠-	٦٥+
متوسط عدد المواليد أحياء	١٩	٢٤	٢٩	٣٤	٣٩	٤٤	٤٩	٥٤	٥٩	٦٤	٦٥
فأكثر	١,٤٧	٢,٥٧	٤,٠٣	٥,٨٢	٦,١٥	٦,٩٥	٧,٢٥	٦,٢٥	٥,٩٥	٥,٥٠	٥,١٥

السؤال الرابع: باستخدام بيانات الجدول التالى أحسب ما يلى:

(أ) معدل المواليد الخام
(ب) معدل الإنجاب العام GFR
(ج) معدلات الإنجاب التفصيلية حسب العمر
(د) معدل الإنجاب الكلى TFR
(هـ) معدل الإحلال الإجمالى
(و) معدل الإحلال الصافى
(ز) متوسط عمر الأم عند إنجاب أول طفلة.

فئات العمر	عدد السكان		عدد المواليد	احتمالات البقاء على قيد الحياة
	ذكور	إناث		
أقل من ١٥	٥٨٤.٣٥٢	٤٤٤.١٥٣		
١٩-١٥	١٩٥٩٧٣	١٩٥٨٢٧	٩٤١٩	٠,٩٥٥٥
٢٤-٢٠	١٧٥٣١١	١٧٤١٣٩	٤٧١٢٦	٠,٩٦٦٥
٢٩-٢٥	١٥٥٢٠٩	١٥٣٨٠١	٥٥٤٣٥	٠,٩٧٥٥
٣٤-٣٠	١٤٠٧٢٧	١٣٩٨٦٣	٥٣٠٥٦	٠,٩٧٩٥
٣٩-٣٥	١٢٥٧٣٩	١٢٥٧٦١	٤٠٧٩٣	٠,٩٨٥٥
٤٤-٤٠	١١١٩٢٢	١١١٨٧٨	١٤٨٦٩	٠,٩٧٠٥
٤٩-٤٥	٩٩٧٦٩	٩٨٢٣١	٦٠٨١	٠,٩٦٥٥
٥٠ فأكثر	٤١٥٦٤٨	٥٥٤٤٢٠		

السؤال الخامس:

قارن بين مستوى الإنجاب في المجتمعين (أ) و(ب) من خلال البيانات التالية مع التعليق على النتيجة.

فئات العمر	ASFR		عدد الإناث في المجتمع (ج)
	(أ)	(ب)	
١٩-١٥	٩٠,٠٠	٢٧,٧	١٩٥٨٢٧
٢٤-٢٠	٣٢٣,٣٠	٢١٣,٢	١٧٤١٣٩
٢٩-٢٥	٣١٦,٦٠	٢٥٦,٤	١٥٣٨٠١
٣٤-٣٠	٢٦٤,٨٠	٢٨٦,٦	١٣٩٧٦٣
٣٩-٣٥	١٨٨,٩٠	٢٢١,٠	١٢٥٧٦١
٤٤-٤٠	٦٩,٩٠	١٣٢,٩	١١١٨٧٨
٤٩-٤٥	١٦,٨٠	٦١,٩	٩٨٢٣١
الاجمالي	-----	-----	٩٩٩٤٠٠

مع أطيب التمنيات بالتوفيق
أ.د. فاروق شعيب