



جامعة مصر العربية

# امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ - الدور الثاني

نمودج

مجمع البحوث

٢٥

عدد صفحات الكراسة (١٢) صفحات  
بخلاف الغلاف (٤) صفحات  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
التأكد من ذلك قبل تسليم الك

رقم المراقبة

1

## المجموع الدرجات بالحروف : امضاءات المأمين :

**عدد صفحات الكراسة (١٢) صفحة  
بخلاف الغلاف (٤) صفحات  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة**

الادارة : \_\_\_\_\_  
المحافظة : \_\_\_\_\_

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
متحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة  
لعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ - الدور الثاني  
النادرة . الاصح

التاريخ: ٢٠١٨/٨/١٥  
زمن الاحياء: ساعة ونصف

رقم المنشية

1

اسم الطالب (رباعيًّا) /  
المدرسة:

توقيع الملاحظين بصحبة البيانات :  
ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة  
عند استلامها من الطالب .

## تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٣) سؤالاً.

- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٢) صفحة.

- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسؤليتك.

- زمن الاختبار (ساعة ونصف).

- الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة.

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي صوتها أجب عن الأسئلة.

اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .

عند إجابتكم للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة

أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتكم بأكثر من

إجابة سوف يتم تقديرها.

مثال:

عند إجابتكم عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط .

عند إجابتكم عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)

الإجابة الصحيحة مثلاً

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة :

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم

تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

احتمال  $P$  بشرط ب تعني  $P(B|A)$  ،  $P(A|B)$ .

جدول المساحات أسفل المنحنى الطبيعي المعياري موجود في آخر صفحة .

التوقع - الوسط الحسابي ( $\mu$ ) - التباين ( $\sigma^2$ ) - الانحراف المعياري ( $\sigma$ ) - معامل الارتباط ( $r$ ).

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

- ٥
- ٦

- ٧
- ٨
- ٩
- ١٠

١- إذا كان صـ متغيراً طبيعياً معيارياً بحيث لـ  $(4 \geqslant \text{صـ} \geqslant 1)$  فإن  $\text{صـ} = \dots$

جـ ١,٢٧

بـ ١,٢

دـ ٢٧,٢

-٢- من بيانات الجدول التالي:

٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	٦٠	٨٠	س
٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٨٠	٧٥	ص

احسب معامل ارتباط الرتب لسييرمان بين س ، ص وحدد نوعه.

٣- أوجد المتوسط والانحراف المعياري من التوزيع الاحتمالي الآتي:

٤	٣	٢	١	س
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	D(S)

٤- في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة، احتمال ظهور العدد ٣ علماً بأن العدد الظاهر فردي هو .....  
.....

٤/٣ د

٢/١ ج

٣/١ ب

٤/١ أ

٥- إذا كان سـ سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه  $\mu$  وانحرافه المعياري  $\sigma$

فإن لـ ( $S \geq \mu + \sigma$ ) = .....  
.....

٣٣٣٢ د

ج

٦٦٨ ب

٤٣٣٢١ أ

٦- إذا كان  $\bar{x}_s = 3$  ،  $\bar{x}_{sc} = 12$  ،  $\bar{x}_c = 94$  ،  $\bar{x}_{sc} = 19$  ،  $\bar{x}_s = 41$  ،  $\bar{x}_{sc} = 6$  . فأجب عن أحدي الفقرتين الآتيتين:

أولاً: أوجد معامل الارتباط الخطى بين  $s$  ،  $sc$  .

ثانياً: أوجد معادلة خط انحدار  $sc$  على  $s$  .



-٨- فصل دراسي به ٤٢ طالباً، منهم ٢٨ يدرسون الإنجليزية، ٢١ يدرسون الإيطالية، ٧ يدرسون اللغتين معاً، اختر طالب من هذا الفصل عشوائياً.

احسب احتمال أن يدرس الطالب المختار:

(أ) لغة واحدة على الأقل.

(ii) اللغة الإنجليزية إذا كان دارساً للإيطالية.

٩- إذا كان سـ متغيراً عشوائياً متصلـ دالة كثافة الاحتمال له هـى:

$$d(s) = \begin{cases} \frac{s-1}{8}, & 1 \leq s \leq 5 \\ 0, & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فأوجد: (i) لـ ( $s < 3$ ) (ii) لـ ( $s > 2$ )

١٠ - إذا كان  $L(1) = 7, L(2) = 4, L(1 \cap 2) = 2$  فإن  $L(1 \cup 2) = \dots$

١ ج

٢ ب

٣ د

٤ هـ

٥ فـ

٦ غـ

٧ حـ

٨ زـ

٩ سـ

١٠ طـ

١١ يـ

١٢ نـ

١٣ مـ

١٤ كـ

١٥ لـ

١٦ دـ

١٧ بـ

١٨ تـ

١٩ صـ

٢٠ حـ

٢١ زـ

٢٢ سـ

٢٣ طـ

٢٤ يـ

٢٥ نـ

٢٦ مـ

٢٧ كـ

٢٨ لـ

٢٩ دـ

٣٠ بـ

٣١ طـ

٣٢ يـ

٣٣ سـ

٣٤ طـ

٣٥ يـ

٣٦ سـ

٣٧ طـ

٣٨ يـ

٣٩ سـ

٤٠ طـ

٤١ يـ

٤٢ سـ

٤٣ طـ

٤٤ يـ

٤٥ سـ

٤٦ طـ

٤٧ يـ

٤٨ سـ

٤٩ طـ

٥٠ يـ

٥١ سـ

٥٢ طـ

٥٣ يـ

٥٤ سـ

٥٥ طـ

٥٦ يـ

٥٧ سـ

٥٨ طـ

٥٩ يـ

٦٠ سـ

٦١ طـ

٦٢ يـ

٦٣ سـ

٦٤ طـ

٦٥ يـ

٦٦ سـ

٦٧ طـ

٦٨ يـ

٦٩ سـ

٧٠ طـ

٧١ يـ

٧٢ سـ

٧٣ طـ

٧٤ يـ

٧٥ سـ

٧٦ طـ

٧٧ يـ

٧٨ سـ

٧٩ طـ

٨٠ يـ

٨١ سـ

٨٢ طـ

٨٣ يـ

٨٤ سـ

٨٥ طـ

٨٦ يـ

٨٧ سـ

٨٨ طـ

٨٩ يـ

٩٠ سـ

٩١ طـ

٩٢ يـ

٩٣ سـ

٩٤ طـ

٩٥ يـ

٩٦ سـ

٩٧ طـ

٩٨ يـ

٩٩ سـ

١٠٠ طـ

١٠١ يـ

١٠٢ سـ

١٠٣ طـ

١٠٤ يـ

١٠٥ سـ

١٠٦ طـ

١٠٧ يـ

١٠٨ سـ

١٠٩ طـ

١١٠ يـ

١١١ سـ

١١٢ طـ

١١٣ يـ

١١٤ سـ

١١٥ طـ

١١٦ يـ

١١٧ سـ

١١٨ طـ

١١٩ يـ

١٢٠ سـ

١٢١ طـ

١٢٢ يـ

١٢٣ سـ

١٢٤ طـ

١٢٥ يـ

١٢٦ سـ

١٢٧ طـ

١٢٨ يـ

١٢٩ سـ

١٣٠ طـ

١٣١ يـ

١٣٢ سـ

١٣٣ طـ

١٣٤ يـ

١٣٥ سـ

١٣٦ طـ

١٣٧ يـ

١٣٨ سـ

١٣٩ طـ

١٤٠ يـ

١٤١ سـ

١٤٢ طـ

١٤٣ يـ

١٤٤ سـ

١٤٥ طـ

١٤٦ يـ

١٤٧ سـ

١٤٨ طـ

١٤٩ يـ

١٥٠ سـ

١٥١ طـ

١٥٢ يـ

١٥٣ سـ

١٥٤ طـ

١٥٥ يـ

١٥٦ سـ

١٥٧ طـ

١٥٨ يـ

١٥٩ سـ

١٦٠ طـ

١٦١ يـ

١٦٢ سـ

١٦٣ طـ

١٦٤ يـ

١٦٥ سـ

١٦٦ طـ

١٦٧ يـ

١٦٨ سـ

١٦٩ طـ

١٧٠ يـ

١٧١ سـ

١٧٢ طـ

١٧٣ يـ

١٧٤ سـ

١٧٥ طـ

١٧٦ يـ

١٧٧ سـ

١٧٨ طـ

١٧٩ يـ

١٨٠ سـ

١٨١ طـ

١٨٢ يـ

١٨٣ سـ

١٨٤ طـ

١٨٥ يـ

١٨٦ سـ

١٨٧ طـ

١٨٨ يـ

١٨٩ سـ

١٩٠ طـ

١٩١ يـ

١٩٢ سـ

١٩٣ طـ

١٩٤ يـ

١٩٥ سـ

١٩٦ طـ

١٩٧ يـ

١٩٨ سـ

١٩٩ طـ

١١٠ يـ

١١١ سـ

١١٢ طـ

١١٣ يـ

١١٤ سـ

١١٥ طـ

١١٦ يـ

١١٧ سـ

١١٨ طـ

١١٩ يـ

١١١٠ سـ

١١١١ طـ

١١١٢ يـ

١١١٣ سـ

١١١٤ طـ

١١١٥ يـ

١١١٦ سـ

١١١٧ طـ

١١١٨ يـ

١١١٩ سـ

١١١١٠ طـ

١١١١١ يـ

١١١١٢ سـ

١١١١٣ طـ

١١١١٤ يـ

١١١١٥ سـ

١١١١٦ طـ

١١١١٧ يـ

١١١١٨ سـ

١١١١٩ طـ

١١١١١٠ يـ

١١١١١١ سـ

١١١١١٢ طـ

١١١١١٣ يـ

١١١١١٤ سـ

١١١١١٥ طـ

١١١١١٦ يـ

١١١١١٧ سـ

١١١١١٨ طـ

١١١١١٩ يـ

١١١١١١٠ سـ

١١١١١١١ طـ

١١١١١١٢ يـ

١١١١١١٣ سـ

١١١١١١٤ طـ

١١١١١١٥ يـ

١١١١١١٦ سـ

١١١١١١٧ طـ

١١١١١١٨ يـ

١١١١١١٩ سـ

١١١١١١١٠ طـ

١١١١١١١١ يـ

١١١١١١١٢ سـ

١١١١١١١٣ طـ

١١١١١١١٤ يـ

١١١١١١١٥ سـ

١١١١١١١٦ طـ

١١١١١١١٧ يـ

١١١١١١١٨ سـ

١١١١١١١٩ طـ

١١١١١١١١٠ يـ

١١١١١١١١١ سـ

١١١١١١١١٢ طـ

١١١١١١١١٣ يـ

١١١١١١١١٤ سـ

١١١١١١١١٥ طـ

١١١١١١١١٦ يـ

١١١١١١١١٧ سـ

١١١١١١١١٨ طـ

١١١١١١١١٩ يـ

١١١١١١١١١٠ سـ

١١١١١١١١١١ طـ

١١١١١١١١١٢ يـ

١٢- أجب عن إحدى الفقرتين الآتيتين:

(أ) إذا كان سـ $s$  متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه  $\bar{m} = 48$  ، وانحرافه المعياري  $\sigma = 8$  وكان  $S < L$  فأوجد قيمة  $L$ .

(ب) إذا كانت الأجور الأسبوعية لعمال أحد المصانع موزعة توزيعاً طبيعياً بمتوسط ٧٥ جنيهًا وانحراف معياري ١٠ جنيهات ، فأوجد النسبة المئوية لعدد العمال الذين تتراوح أجورهم بين ٦٠، ٨٥ جنيهًا.

١٣- إذا كان  $A$ ،  $B$  حدثين مستقلين من ف حيث  
 $P(B) = 0.6$  ،  $P(A \cap B) = 0.12$  ، فإن  $P(A) =$  ..... .

١٤- .....  $\therefore P(A) = 0.5$   $\therefore P(B) = 0.3$   $\therefore P(A \cup B) = 0.6$

انتهت الأسئلة