

الاحتمال التجريبية

2

اعداد

اسعد مصطفى

www.asadmath.com

الامتحان التجريبي (١)

٢٨ علامة

السؤال الأول :- ضوء دائرة حول مركزها بجاية لشمسية

١. اذا كانت ليد العين م (س) و هـ (س) والسنن مقابلتين للذاتة هـ (س) فان (م (س) - هـ (س)) لشمسية
- ٢ (س) ١٦ (ب) ٢ ص٢٣٥٤ (ج) صفر (د) (س) (س)

$$= \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} \text{ س}$$

- ٢ (س) ٨ (ب) ١٦ (ب) ٢٠ (ج) ٥ عنذلك

٣. اذا طنت د (س) دالة محدودة بالفترة [-٣، ١] وكان $e \geq ٣$ و (س) ≥ ٣ فخذ قيمة e, m لتتوالى ص٢٣

$$e \geq ٣ \Rightarrow \frac{e}{1} \geq ٣$$

- ١٢، ٨ (س) ٩، ٤ (ج) ٩، ٥ - (ب) ٩، ٢ (د)

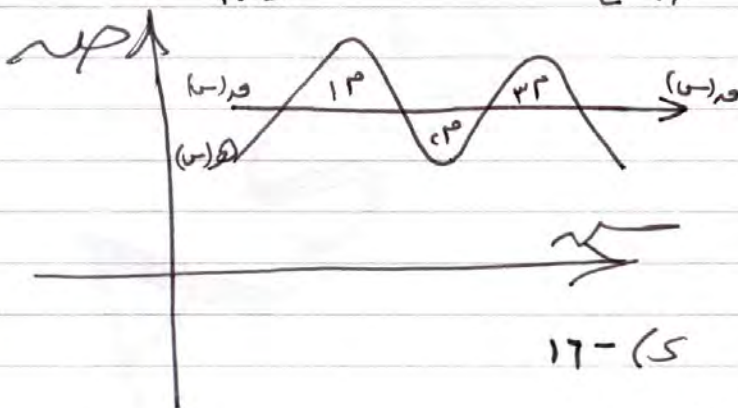
٤. اذا كان $[m(١ - \frac{1}{e}) - (١ - \frac{1}{e})] + ٣$ ص٢٣ ص٢٣

فان قيمة $m = ٣$

- ١٦ (س) ٨ - (ج) ٢ - (ب) ٢ (د)

٥. اذا كان $\frac{1}{2} \int_0^2 (٣ + س) د (س) = ٤$ ، $\frac{1}{2} \int_0^2 (٤ + س) د (س) = ١٢$ فان $\int_0^2 د (س) د (س) =$

- ١٠ (س) ٤ (ج) ٦ (ب) ١٢ (د)



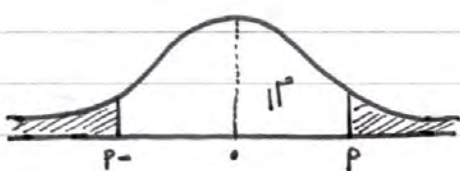
٦. من ذلك الشكل يتعالي أو جد

$$\int_0^1 (٣ - س) د (س) د (س)$$

اذا علمت أن $٧ = ١٣$ ، $٣ = ٢٣$ ، $٦ = ٣٣$

- ١٠ (ج) ١٠ - (ب) ١٦ (د) ١٦ - (س)

٧. لكل ١٣ و ١٣ مثل منحنى لبتوز بول شمسي بصاري



اذا كانت طامة الظلة تاري. ١٥٥. أو أوجد مساحة منطقة ١٣

- ١٣ (س) ١٤٥٠ (ج) ٤٢٥٠ (ب) ١٣٠٠ (د)

13) ضامن فزيعه ككرة بقدم 5 مباريات فاذا B ان احتمال فوزه في المباريات
 كجدة = $\frac{1}{32}$ فما احتمال فوزه في كل مباراة نحوضها

- ا) $\frac{1}{32}$ ب) $\frac{1}{16}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$

س	ا	ب	ج	د
لا	لا	لا	لا	لا

9) مثل جدول مقابل جدول توزع احتمالي
 للمتغير العشوائي س فاصفة
 ل (س ≤ 2.5)

- ا) 0.4 ب) 0.5 ج) 0.7 د) صفر

10) محتوي كيس 4 كرات حمراء ، 3 كرات حمراء ، 6 كرات بيضاء ، 4 كرات زرقاء
 و 7 كرات صفراء وتم سحب كرتان من الكيس وقوة 2 التواحي ومع الاسترجاع
 فما احتمال ان يكونا احمر او يبيضا :-

- ا) $(\frac{3}{2})$ ب) $(\frac{3}{16})$ ج) $(\frac{3}{16})$ د) $(\frac{3}{2})$

11) اذا كانت ص = 1 - 2(س + 1) مثل معادلة قطع مكافئ فاذا كان معادلة محور
 التماثل هي

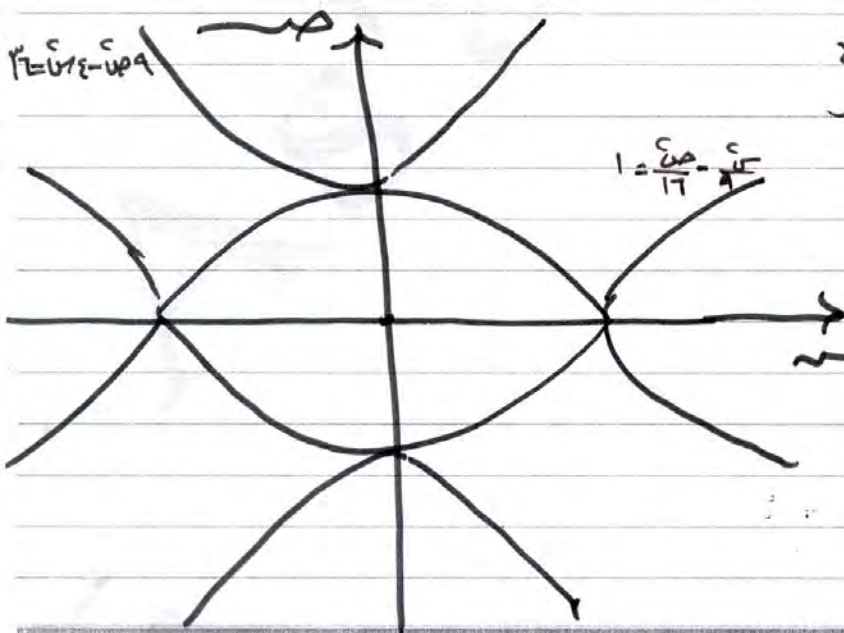
- ا) س = 1 ب) س = 1 ج) ص = 1 د) ص = 1

12) معادلة القطع الزائد لذي ثورتاه (2, 7) وطول محوره وقصاعه = 6 هي

- ا) $7 - (س - 2) = 9 - ص$ ب) $9 - (س - 2) = 7 - ص$
 ج) $9 - (س - 2) = 7 - ص$ د) $7 - (س - 2) = 9 - ص$

13) اذا كانت $1 = \frac{س}{9} + \frac{(1-س)}{16}$ هي معادلة قطع ناقص احدى بؤرتيه (0, 3)
 فما قيمته ك

- ا) 18 ب) 12 ج) 13 د) 3



14) الشكل لجوارر مثل قطعاً ناقصاً مركزه
 نقطه البؤرتين ، سميس رأسيه لقطع نزائ
 $\frac{س}{9} - \frac{ص}{16} = 1$ وسميس لقطع ناقص
 عند طرفي كفه الا صفر لقطع نزائ
 لذي معادلته $9 - ص = 4 - س$ 36 =
 فما معادلة لقطع ناقص ؟
 علماً ان B فة لقطع كثره لمرکز (0,0)

- ا) $1 = \frac{س}{9} + \frac{ص}{16}$ ب) $1 = \frac{س}{9} + \frac{ص}{16}$
 ج) $1 = \frac{س}{9} + \frac{ص}{16}$ د) $1 = \frac{س}{9} + \frac{ص}{16}$

[١٤] علامة

السؤال الثاني :-

$$(1) \text{ م أوجد } \left[\frac{0}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} \right] - 5$$

$$(2) \text{ أوجد } \left[\frac{1}{1-s} \right] - 3$$

(3) إذا كان s متغيراً عشوائياً متصلاً حيث

$$D(s) = \left\{ \frac{1}{4} \leq s \leq 1, \frac{1}{8} \leq s \leq \frac{1}{4} \right\}$$

(1) أجب أن $D(s)$ دالة كثافة
(2) أوجد $L(s)$ لـ $(s > 1)$

(3) أوجد إحداثيات الرأس وليتورة ومعادلتين للقطع القطبي
حيث $s = 10$ ، $c = 10$ ، $s = 10$ ، $c = 10$

[١٤] علامة

السؤال الثالث :-

(1) اذكر ثلاثة خصائص لمجموعة بين كل متينتين ثنائية

$$D(s) = \frac{1}{s^2}$$

$$D(s) = \frac{1}{s+6}$$

$$D(s) = \frac{1}{s+1}$$

(2) إذا كانت علامات ... طالب في اختبار الرياضيات تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي 70 وانحراف معياري 10. أوجد

(1) عدد الطلاب الذين تتراوح أطوالهم بين 60 و 80
(2) إذا تم توزيع كل من يحصل على علامة أكثر من 90 فكم عدد الطلبة الذين سيستمسكون لهم

(3) أوجد لمساوية ليتورتان ، مركزها واطراف المحاور الأصغر ومعادلتها للقطع القطبي

$$s = 16 - 9 + 5 - 11 + 7 = 6$$

(4) إذا كان حجم الجسم الناتج من دوران منطقة المحصورة بين $D(s) = \sqrt{16-s^2}$ ومحاور السينات دورة كاملة حول السينات $\frac{207}{3}$

مخافيتي م .

[۱۴] علامہ

السؤال الرابع -

(۱) قذف جسم رأسياً لأعلى لسرعة ابتدائية مقدارها 40 m/s يساراً مقدار 10 m/s من ارتفاع جسم على ارتفاع 10 m بعد ثانية واحدة $t = 2.7 \text{ s}$. أوجد (أ) الزمن الذي يستغرقه الجسم للوصول إلى أقصى ارتفاع (ب) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم

(۲) قطع مسطح دليله نوازي محور الصادات ويمر بالنقاط التالية (۰، ۳)، (۱، ۴)، (۱، ۶) أوجد معادلاته

(۳) أوجد لتباين دلتا بحرف الجيب المتغير لمتواري بس و الذي جدول توزيعه بالاحتمال μ الخ

۵	۰	۲	۳	۴	۵
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$

انتهت الأسئلة

أصيانتنا بالجميع بالتوفيق

ولمجتري ان شاء الله

أسعد مصطفى
2019/05/14

المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم ز الموجية*

المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز
٠.٩٩٩٤	٣.٣٤	٠.٩٩٨٠	٢.٨٨	٠.٩٩٤١	٢.١٦	٠.٩٩٤١	١.٨٠	٠.٩٩٥١	١.٤٤	٠.٨٥٩٩	١.٠٨	٠.٧٦٤٢	٠.٧٢	٠.٦٤٠٦	٠.٣٦	٠.٥٠٠٠	٠.٠٠
٠.٩٩٩٤	٣.٣٥	٠.٩٩٨١	٢.٨٩	٠.٩٩٤٣	٢.١٧	٠.٩٩٤٣	١.٨١	٠.٩٩٦٥	١.٤٥	٠.٨٦٢١	١.٠٩	٠.٧٦٧٣	٠.٧٣	٠.٦٤٤٣	٠.٣٧	٠.٥٠٠٤	٠.٠١
٠.٩٩٩٤	٣.٣٦	٠.٩٩٨١	٢.٩٠	٠.٩٩٤٥	٢.١٨	٠.٩٩٥٦	١.٨٢	٠.٩٩٧٩	١.٤٦	٠.٨٦٤٣	١.١٠	٠.٧٧٠٣	٠.٧٤	٠.٦٤٨٠	٠.٣٨	٠.٥٠٠٨	٠.٠٢
٠.٩٩٩٥	٣.٣٧	٠.٩٩٨٢	٢.٩١	٠.٩٩٤٦	٢.١٩	٠.٩٩٦٨	١.٨٣	٠.٩٩٩٢	١.٤٧	٠.٨٦٦٥	١.١١	٠.٧٧٢٤	٠.٧٥	٠.٦٥١٧	٠.٣٩	٠.٥٠١٢	٠.٠٣
٠.٩٩٩٥	٣.٣٨	٠.٩٩٨٢	٢.٩٢	٠.٩٩٤٨	٢.٢٠	٠.٩٩٧١	١.٨٤	٠.٩٩٩٦	١.٤٨	٠.٨٦٨٦	١.١٢	٠.٧٧٤٤	٠.٧٦	٠.٦٥٥٤	٠.٤٠	٠.٥٠١٦	٠.٠٤
٠.٩٩٩٥	٣.٣٩	٠.٩٩٨٢	٢.٩٣	٠.٩٩٤٩	٢.٢١	٠.٩٩٧٤	١.٨٥	٠.٩٩٩٩	١.٤٩	٠.٨٧٠٨	١.١٣	٠.٧٧٦٤	٠.٧٧	٠.٦٥٩١	٠.٤١	٠.٥٠١٩	٠.٠٥
٠.٩٩٩٥	٣.٤٠	٠.٩٩٨٤	٢.٩٤	٠.٩٩٥١	٢.٢٢	٠.٩٩٧٦	١.٨٦	٠.٩٩٩٢	١.٥٠	٠.٨٧٢٩	١.١٤	٠.٧٧٨٣	٠.٧٨	٠.٦٦٢٨	٠.٤٢	٠.٥٠٢٣	٠.٠٦
٠.٩٩٩٥	٣.٤١	٠.٩٩٨٤	٢.٩٥	٠.٩٩٥٢	٢.٢٣	٠.٩٩٧٩	١.٨٧	٠.٩٩٩٤	١.٥١	٠.٨٧٥٢	١.١٥	٠.٧٨٠٢	٠.٧٩	٠.٦٦٦٤	٠.٤٣	٠.٥٠٢٧	٠.٠٧
٠.٩٩٩٥	٣.٤٢	٠.٩٩٨٥	٢.٩٦	٠.٩٩٥٣	٢.٢٤	٠.٩٩٨١	١.٨٨	٠.٩٩٩٧	١.٥٢	٠.٨٧٧٧	١.١٦	٠.٧٨٢١	٠.٨٠	٠.٦٧٠٠	٠.٤٤	٠.٥٠٣١	٠.٠٨
٠.٩٩٩٥	٣.٤٣	٠.٩٩٨٥	٢.٩٧	٠.٩٩٥٥	٢.٢٥	٠.٩٩٨٨	١.٨٩	٠.٩٩٩٧	١.٥٣	٠.٨٧٩٠	١.١٧	٠.٧٨٣٩	٠.٨١	٠.٦٧٣٦	٠.٤٥	٠.٥٠٣٤	٠.٠٩
٠.٩٩٩٦	٣.٤٤	٠.٩٩٨٦	٢.٩٨	٠.٩٩٥٥	٢.٢٦	٠.٩٩٨٩	١.٩٠	٠.٩٩٩٢	١.٥٤	٠.٨٨١٠	١.١٨	٠.٧٨٥٢	٠.٨٢	٠.٦٧٧٢	٠.٤٦	٠.٥٠٣٨	٠.١٠
٠.٩٩٩٦	٣.٤٥	٠.٩٩٨٦	٢.٩٩	٠.٩٩٥٥	٢.٢٧	٠.٩٩٩١	١.٩١	٠.٩٩٩٤	١.٥٥	٠.٨٨٣٠	١.١٩	٠.٧٨٦٧	٠.٨٣	٠.٦٨٠٨	٠.٤٧	٠.٥٠٤٣	٠.١١
٠.٩٩٩٦	٣.٤٦	٠.٩٩٨٧	٢.٠٠	٠.٩٩٥٥	٢.٢٨	٠.٩٩٩٢	١.٩٢	٠.٩٩٩٦	١.٥٦	٠.٨٨٤٩	١.٢٠	٠.٧٨٨٤	٠.٨٤	٠.٦٨٤٤	٠.٤٨	٠.٥٠٤٨	٠.١٢
٠.٩٩٩٦	٣.٤٧	٠.٩٩٨٧	٢.٠١	٠.٩٩٥٦	٢.٢٩	٠.٩٩٩٣	١.٩٣	٠.٩٩٩٨	١.٥٧	٠.٨٨٦٩	١.٢١	٠.٧٩٠٣	٠.٨٥	٠.٦٨٨٩	٠.٤٩	٠.٥٠٥١	٠.١٣
٠.٩٩٩٦	٣.٤٨	٠.٩٩٨٧	٢.٠٢	٠.٩٩٥٦	٢.٣٠	٠.٩٩٩٣	١.٩٤	٠.٩٩٩٩	١.٥٨	٠.٨٨٨٨	١.٢٢	٠.٧٩٢١	٠.٨٦	٠.٦٩١٥	٠.٥٠	٠.٥٠٥٢	٠.١٤
٠.٩٩٩٦	٣.٤٩	٠.٩٩٨٨	٢.٠٣	٠.٩٩٥٦	٢.٣١	٠.٩٩٩٤	١.٩٥	٠.٩٩٩٩	١.٥٩	٠.٨٩٠٧	١.٢٣	٠.٧٩٤١	٠.٨٧	٠.٦٩٥٠	٠.٥١	٠.٥٠٥٦	٠.١٥
٠.٩٩٩٦	٣.٥٠	٠.٩٩٨٨	٢.٠٤	٠.٩٩٥٦	٢.٣٢	٠.٩٩٩٥	١.٩٦	٠.٩٩٥٠	١.٦٠	٠.٨٩٢٥	١.٢٤	٠.٧٩٦٠	٠.٨٨	٠.٦٩٨٥	٠.٥٢	٠.٥٠٦٣	٠.١٦
٠.٩٩٩٧	٣.٥١	٠.٩٩٨٩	٢.٠٥	٠.٩٩٥٦	٢.٣٣	٠.٩٩٥١	١.٩٧	٠.٩٩٥١	١.٦١	٠.٨٩٤٤	١.٢٥	٠.٨١٠٦	٠.٨٩	٠.٧٠١٩	٠.٥٣	٠.٥٠٦٥	٠.١٧
٠.٩٩٩٧	٣.٥٢	٠.٩٩٨٩	٢.٠٦	٠.٩٩٥٦	٢.٣٤	٠.٩٩٥١	١.٩٨	٠.٩٩٥١	١.٦٢	٠.٨٩٦٢	١.٢٦	٠.٨١٥٩	٠.٩٠	٠.٧٠٥٤	٠.٥٤	٠.٥٠٧٤	٠.١٨
٠.٩٩٩٧	٣.٥٣	٠.٩٩٨٩	٢.٠٧	٠.٩٩٥٦	٢.٣٥	٠.٩٩٥٦	١.٩٩	٠.٩٩٥٦	١.٦٣	٠.٨٩٨٠	١.٢٧	٠.٨١٨٣	٠.٩١	٠.٧٠٨٨	٠.٥٥	٠.٥٠٧٣	٠.١٩
٠.٩٩٩٧	٣.٥٤	٠.٩٩٩٠	٢.٠٨	٠.٩٩٥٦	٢.٣٦	٠.٩٩٥٦	٢.٠٠	٠.٩٩٥٦	١.٦٤	٠.٨٩٩٧	١.٢٨	٠.٨٢١٢	٠.٩٢	٠.٧١٣٣	٠.٥٦	٠.٥٠٧٣	٠.٢٠
٠.٩٩٩٧	٣.٥٥	٠.٩٩٩٠	٢.٠٩	٠.٩٩٥٦	٢.٣٧	٠.٩٩٥٦	٢.٠١	٠.٩٥٥٥	١.٦٥	٠.٩٠١٥	١.٢٩	٠.٨٢٣٨	٠.٩٣	٠.٧١٥٧	٠.٥٧	٠.٥٠٨٣	٠.٢١
٠.٩٩٩٧	٣.٥٦	٠.٩٩٩٠	٢.١٠	٠.٩٩٥٦	٢.٣٨	٠.٩٩٥٦	٢.٠٢	٠.٩٥٥٥	١.٦٦	٠.٩٠٣٢	١.٣٠	٠.٨٢٦٤	٠.٩٤	٠.٧١٩٠	٠.٥٨	٠.٥٠٨٧	٠.٢٢
٠.٩٩٩٧	٣.٥٧	٠.٩٩٩٠	٢.١١	٠.٩٩٥٦	٢.٣٩	٠.٩٩٥٦	٢.٠٣	٠.٩٥٥٥	١.٦٧	٠.٩٠٤٩	١.٣١	٠.٨٢٩٨	٠.٩٥	٠.٧٢٢٤	٠.٥٩	٠.٥٠٩١	٠.٢٣
٠.٩٩٩٧	٣.٥٨	٠.٩٩٩١	٢.١٢	٠.٩٩٥٦	٢.٤٠	٠.٩٩٥٦	٢.٠٤	٠.٩٥٥٥	١.٦٨	٠.٩٠٦٦	١.٣٢	٠.٨٣٤٠	٠.٩٦	٠.٧٢٥٧	٠.٦٠	٠.٥٠٩٤	٠.٢٤
٠.٩٩٩٨	٣.٥٩	٠.٩٩٩١	٢.١٣	٠.٩٩٥٦	٢.٤١	٠.٩٩٥٦	٢.٠٥	٠.٩٥٥٥	١.٦٩	٠.٩٠٨٢	١.٣٣	٠.٨٣٦٥	٠.٩٧	٠.٧٢٩١	٠.٦١	٠.٥٠٩٨	٠.٢٥
٠.٩٩٩٨	٣.٦٠	٠.٩٩٩٢	٢.١٤	٠.٩٩٥٦	٢.٤٢	٠.٩٩٥٦	٢.٠٦	٠.٩٥٥٥	١.٧٠	٠.٩٠٩٩	١.٣٤	٠.٨٣٩٠	٠.٩٨	٠.٧٣٢٤	٠.٦٢	٠.٦٠٢٦	٠.٢٦
٠.٩٩٩٨	٣.٦١	٠.٩٩٩٢	٢.١٥	٠.٩٩٥٦	٢.٤٣	٠.٩٩٥٦	٢.٠٧	٠.٩٥٥٥	١.٧١	٠.٩١١٥	١.٣٥	٠.٨٣٩٩	٠.٩٩	٠.٧٣٥٧	٠.٦٣	٠.٦٠٦٤	٠.٢٧
٠.٩٩٩٨	٣.٦٢	٠.٩٩٩٢	٢.١٥	٠.٩٩٥٦	٢.٤٤	٠.٩٩٥٦	٢.٠٨	٠.٩٥٥٥	١.٧٢	٠.٩١٣١	١.٣٦	٠.٨٤١٢	١.٠٠	٠.٧٣٩٩	٠.٦٤	٠.٦١٠٢	٠.٢٨
٠.٩٩٩٨	٣.٦٣	٠.٩٩٩٢	٢.١٦	٠.٩٩٥٦	٢.٤٥	٠.٩٩٥٦	٢.٠٩	٠.٩٥٥٥	١.٧٣	٠.٩١٤٧	١.٣٧	٠.٨٤٣٨	١.٠١	٠.٧٤٢٢	٠.٦٥	٠.٦١٤١	٠.٢٩
٠.٩٩٩٨	٣.٦٤	٠.٩٩٩٣	٢.١٨	٠.٩٩٥٦	٢.٤٦	٠.٩٩٥٦	٢.١٠	٠.٩٥٥٥	١.٧٤	٠.٩١٦٢	١.٣٨	٠.٨٤٦١	١.٠٢	٠.٧٤٥٤	٠.٦٦	٠.٦١٧٩	٠.٣٠
٠.٩٩٩٨	٣.٦٥	٠.٩٩٩٣	٢.١٩	٠.٩٩٥٦	٢.٤٧	٠.٩٩٥٦	٢.١١	٠.٩٥٥٥	١.٧٥	٠.٩١٧٧	١.٣٩	٠.٨٤٨٥	١.٠٣	٠.٧٤٨٦	٠.٦٧	٠.٦٢١٧	٠.٣١
٠.٩٩٩٨	٣.٦٦	٠.٩٩٩٣	٢.٢٠	٠.٩٩٥٦	٢.٤٨	٠.٩٩٥٦	٢.١٢	٠.٩٥٥٥	١.٧٦	٠.٩١٩٢	١.٤٠	٠.٨٥٠٨	١.٠٤	٠.٧٥١٧	٠.٦٨	٠.٦٢٥٥	٠.٣٢
٠.٩٩٩٨	٣.٦٧	٠.٩٩٩٣	٢.٢١	٠.٩٩٥٦	٢.٤٩	٠.٩٩٥٦	٢.١٣	٠.٩٥٥٥	١.٧٧	٠.٩٢٠٧	١.٤١	٠.٨٥٣١	١.٠٥	٠.٧٥٤٩	٠.٦٩	٠.٦٢٩٢	٠.٣٣
٠.٩٩٩٨	٣.٦٨	٠.٩٩٩٤	٢.٢٢	٠.٩٩٥٦	٢.٥٠	٠.٩٩٥٦	٢.١٤	٠.٩٥٥٥	١.٧٨	٠.٩٢٢٢	١.٤٢	٠.٨٥٥٤	١.٠٦	٠.٧٥٨٠	٠.٧٠	٠.٦٣٣١	٠.٣٤
٠.٩٩٩٨	٣.٦٩	٠.٩٩٩٤	٢.٢٣	٠.٩٩٥٦	٢.٥١	٠.٩٩٥٦	٢.١٥	٠.٩٥٥٥	١.٧٩	٠.٩٢٣٦	١.٤٣	٠.٨٥٧٧	١.٠٧	٠.٧٦١١	٠.٧١	٠.٦٣٦٨	٠.٣٥

* المساحة المناظرة لقيم ز السالبة = -١ المساحة المناظرة لقيم ز الموجية.
مفتاحاً إذا كانت ز = ١.١٥ فإن المساحة المناظرة لها
= ٠.٨٧٤٩-١= ٠.١٢٥١

مصدر الرسم التمثيلي للمحيط للبحر على سواحل ليبيا

مع طرابلس أميناً خبيراً بالبحر والبيئية (سواحل ليبيا)