امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تنبيه:
- المادة: الرياضيات المتقدمة.
- الأسئلة في (١٤) صفحة.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات مهمة:

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
- يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزي المدرسي للطالبات ، ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ويمنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق ، وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة.
- يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (▭) وفق النموذج الآتي:

س – عاصمة سلطنة عمان هي:

▭ القاهرة ▭ الدوحة

▬ مسقط ▭ أبوظبي

ملاحظة: يتم تظليل الشكل (▬) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ▬ **غير صحيح** ▭ ◉ ◔ ☒ ☑

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

- مرفق صفحة القوانين.
- توضيح خطوات الحل لجميع المفردات ما عدا مفردات الاختيار من متعدد.
- يُسمح باستخدام جميع أنواع الحاسبات العلمية ما عدا التي تتضمن خصائص رسم الدوال (GRAPH) (STATE PLOT)، تسجيل المعلومات والبيانات (PRGM)، تخزين الملفات (save).
- مجموع درجات الامتحان الكلية (٧٠) درجة.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

$\frac{ص}{س} = ٧ هـ^{٧س}$

١) الدالة ص = $هـ^{٧س}$

(ظلل الشكل ▭ المقترن بـمشتقة الدالة ص بدلالة س)

▭ $هـ^{٧س}$ ▭ $هـ^{س}$

● $٧ هـ^{٧س}$ ▭ $٧هـ^{س}$ [١]

٢) ص = $س^{٢}$ جا س

أوجد $\frac{د ص}{د س}$

(١) (١)

$= س^{٢} \times \frac{د}{د س}(جاس) + جاس \times \frac{د}{د س}(س^{٢})$

$= س^{٢} \times جتاس + (جاس) \times ٢س$

$= س^{٢} جتاس + ٢س جاس$ (١)

[٣]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

٣) العدد المركب ع = ٣ – ٤ ت

(ظلل الشكل ▭ المقترن بـمرافق العدد ع)

▨ ٣ + ٤ ت ▭ –٣ + ٤ ت

▭ ٣ – ٤ ت ▭ –٣ – ٤ ت [١]

٤) العدد المركب ل = ٦ +٨ ت

أوجد المقياس والسعة للعدد ل

المقياس = $|ل| = \sqrt{٦^٢ + ٨^٢}$ ②

$= \sqrt{٣٦ + ٦٤} = \sqrt{١٠٠} = ١٠$

السعة: ①

$ظا^{-١}(\frac{٨}{٦}) = ظا^{-١}(\frac{م}{ن}) = ٩٢٧ و٠$ ° ②

[٤]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

٥) س ~ ط (٢٥ ، ٤)

(ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة الانحراف المعياري ع)

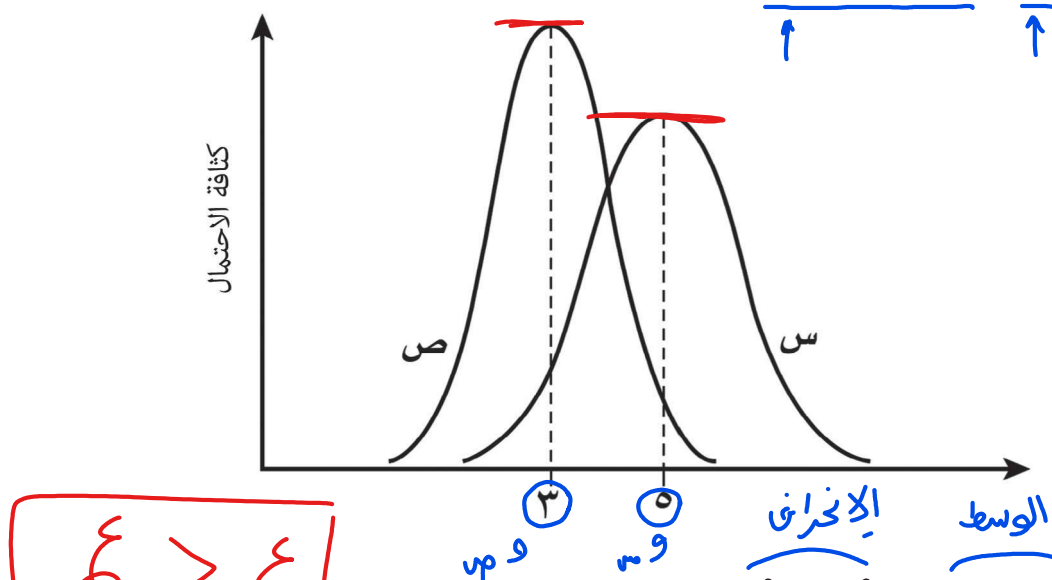
▭ ٢٥ ▭ ٥

▭ ٤ ▨ ٢

[١]

٦) الشكل الآتي يمثل التوزيعين الاحتماليين للمتغيرين س ، ص

س ~ ط(٥ ، ٩) ، ص ~ ط(٣ ، ١)



أوجد قيمة وس ، وص ، عس ، عص

[٤]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

٧) ص = لـ ط ٥ س

أوجد $\frac{د ص}{د س}$ = $\frac{٥}{٣ ٥}$ = $\frac{١}{٣}$

٨) د′ (س) = ٦ س ، د(١) = ٥ [٣]

د(س) = ∫ ٦ س د س = ٦ س^٢ / ٢ + جـ = ٣ س^٢ + جـ

د(١) = ٣ × ١^٢ + جـ = ٥ ⇐ جـ = ٥ − ٣ = ٢

(ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة ثابت التكامل للدالة ص)

▭ ٢	▭ ١
▭ −١	▭ −٢

[١]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

٩) أوجد قيمة $\int_{1}^{2} 8\sqrt{س}\ د س$

$= \int_{1}^{2} 8 س^{\frac{1}{2}}\ د س$

$= \left[\frac{8 س^{\frac{3}{2}}}{\frac{3}{2}}\right]_{1}^{2}$

$= \left[\frac{16}{3} س^{\frac{3}{2}}\right]_{1}^{2}$

$= \left(\frac{16}{3}\right) - (0)$

$= \frac{16}{3}$

[٤]

١٠) $ز \sim ط(0، 1)$

(ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة $ل(ز \leq -0,81)$)

$ل(ز \leq -0,81) = ل(ز \geq 0,81) = د(0,81) = 0,7910$

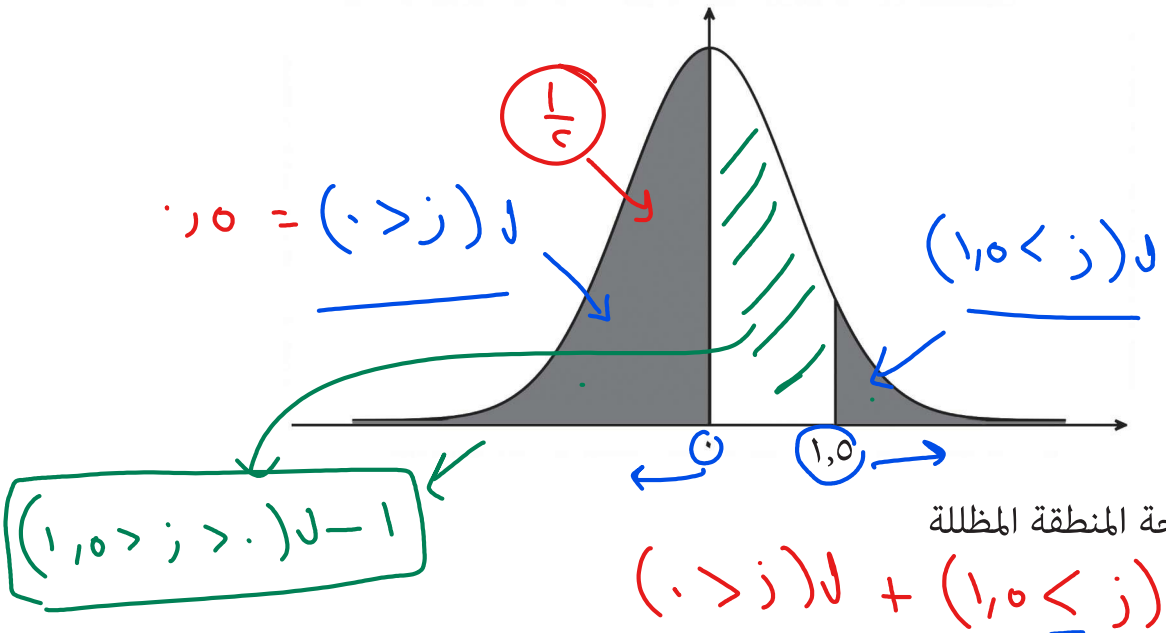
▭ ٠,٢٠٩٠	▭ ٠,٤٢٨٦
▭ ٠,٥٧١٤	▭ ٠,٧٩١٠

[١]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

١١) الشكل الآتي يُمثل التوزيع الطبيعي المعياري ز ~ ط (٠ ، ١)



أوجد مساحة المنطقة المظللة

م = ل(ز ≥ ١٫٥) + ل(ز < ٠)

= ١ − ل(ز < ١٫٥) + (٠٫٥)

= ١ − ٠٫٩٣٣٢ + ٠٫٥

= ٠٫٥٦٦٨

[٥]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

١٢) $\frac{د ص}{د س} = ٣ س^{-\frac{٣}{٢}}$

أوجد ص

$= \int ٣ س^{-\frac{٣}{٢}} \, د س$

$= \frac{٣ س^{-\frac{١}{٢}}}{-\frac{١}{٢}} + ج$

$= \frac{-٦}{س^{\frac{١}{٢}}} + ج$

$= \frac{-٦}{\sqrt{س}} + ج$

١٣) $(ع - ٣)(ع + ٢ت)$ هي عوامل للدالة التكعيبية د(ع)، ومعاملاتها أعداد حقيقية [٣]

$ع - ٣ = ٠$ | $ع + ٢ت = ٠$ | $ع - ٢ت = ٠$

$ع = ٣$ | $ع = -٢ت$ | $ع = ٢ت$

(ظلل الشكل ▭ المقترن بجذور د(ع))

- ▭ ٣ ، −٣، −٢ ت
- ▨ ٣ ، ٢ ت ، −٢ ت
- ▭ −٣ ، ٢ ت، −٢ ت
- ▭ −٣، ٣ ، ٢ ت

[١]

لا تكتب في هذا الجزء

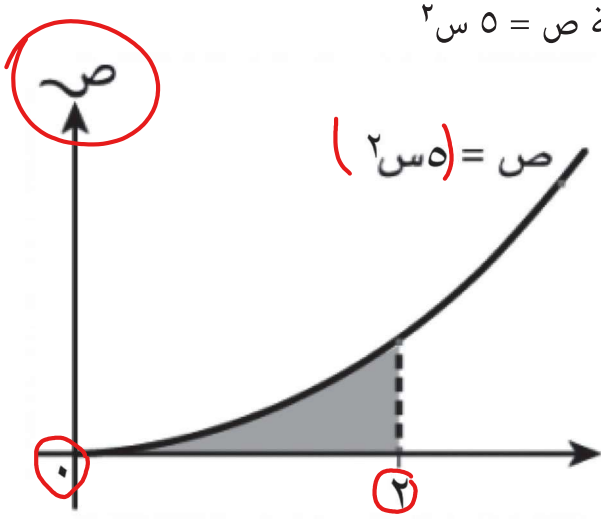
لا تكتب في هذا الجزء

١٤) ع = ∫ ٨ هـ $^{\frac{\pi}{6}ت}$

أوجد ع في الصورة الديكارتية (س + ص ت)

[٣]

١٥) الشكل الآتي يمثل بيان الدالة ص = ٥ س^{٢}



(ظلل الشكل ▭ المقترن بحجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المظللة ٣٦٠ ° حول محور السينات)

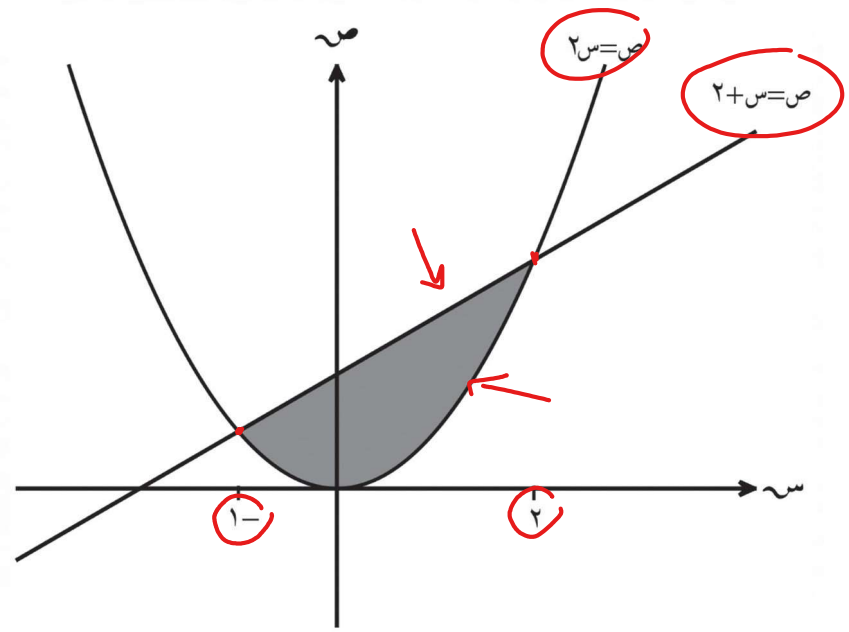
▭ ١٦٠	▨ ١٦٠ π
▭ $\frac{٤٠}{٣}$	▭ $\frac{٤٠}{٣}$ π

[١]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

١٦) يُبين الشكل الآتي بيان منحنى الدالة ص = س^{٢} والمستقيم ص = س + ٢ يتقاطع المنحنى والمستقيم عند س = −١ ، س = ٢



أوجد مساحة المنطقة المظللة.

المساحة = $\int_{-١}^{٢} (س+٢) - (س^{٢}) \, د س$

$= \int_{-١}^{٢} (س + ٢ - س^{٢}) \, د س$

$= \left[\frac{س^{٢}}{٢} + ٢س - \frac{س^{٣}}{٣} \right]_{-١}^{٢}$

$= \left(٢ + ٤ - \frac{٨}{٣} \right) - \left(\frac{١}{٢} - ٢ + \frac{١}{٣} \right)$

$= \frac{٩}{٢} = ٤,٥$

[٤]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

١٧) (٢ س −٣) + ت(ص + ١) = ١ + ٥ت

أوجد قيمتي س ، ص

٢س − ٣ = ١

٢س = ٣ + ١

س = ٤/٢ = ٢

ب + ١ = ٥

ب = ٥ − ١ = ٤

[٥]

١٨) ص ~ ط (٨٢ ، ٤)

أوجد ل (ص > ٨٣)

الدرجة المعيارية

ز = (٨٣ − ٨٢) / ٤ = ١/٤ = ٠٫٢٥

ل(ص > ٨٣) = ل(ز > ٠٫٢٥)

= ١ − ل(ز < ٠٫٢٥)

= ١ − ح(٠٫٢٥)

= ١ − ٠٫٥٩٨٧

= ٠٫٤٠١٣

[٤]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

١٩) الدالة ص = س (س - ٣)^{٢}

أوجد الاحداثي السيني للنقاط الحرجة وحدد نوع كل منها.

$\frac{د ص}{د س}$ = صفر

$\frac{د ص}{د س}$ = ١ × (س - ٣)^{٢} + (س - ٣) ٢ × س

= (س - ٣)^{٢} + (س - ٣) ٣ س

= ((س - ٣) + ٣ س) (س - ٣)

= (٤ س - ٣) (س - ٣) = صفر

٤ س - ٣ = ٠

٤ س = ٣

س = $\frac{٣}{٤}$

$\frac{د ص}{د س}$ = ٣ س^{٢} - ٦ س + ٩ - ٣ س^{٢}

= ٩ + ٣ س^{٢} - ١٢ س

$\frac{د^{٢} ص}{د س^{٢}}$ = ٦ س - ١٢

س = ٣ ⇐ $\frac{د^{٢} ص}{د س^{٢}}$ = ٦ × ٣ - ١٢ = ٦ > ٠

نقطة صغرى

س = ١ ⇐ $\frac{د^{٢} ص}{د س^{٢}}$ = ٦ × ١ - ١٢ = -٦ < ٠

نقطة عظمى

٢٠) $\frac{د}{د س}$ (١ + س^{٢})^{٥} = ١٠ س (١ + س^{٢})^{٤}

(ظلل الشكل ▭ المقترن بناتج ∫ ٥ س (١ + س^{٢})^{٤} د س)

▭ $\frac{١}{٢}$(١ + س^{٢})^{٥} + جـ ▭ (١ + س^{٢})^{٥} + جـ

▭ ٢(١ + س^{٢})^{٥} + جـ ▭ $\frac{١}{١٠}$(١ + س^{٢})^{٥} + جـ [١]

تكامل

= $\frac{١}{٢}$ ∫ ٤ × ٢ س (١ + س^{٢})^{٤} د س

= $\frac{١}{٢}$ ∫ ١٠ س (١ + س^{٢})^{٤} د س

= $\frac{١}{٢}$ (١ + س^{٢})^{٥} + جـ [٥]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

١٠-

$\frac{-٢ت٦ - ن٣ت٢ + ٢}{٢ن٣ + ١} = \frac{(ن - ٢)}{ن٣ + ١} \times \frac{(ت٣ - ١)}{ت٣ - ١}$

$= \frac{-١ - ت٧}{١٠}$

٢١) $ع_١ = ٢ - ت$ ، $ع_٢ = ١ + ٣ت$

(ظلل الشكل ▢ المقترن بناتج $\frac{ع_١}{ع_٢}$)

- ▢ $\frac{-١ - ٤ت}{١٠}$
- ▢ $\frac{٥ - ٤ت}{٨ -}$
- ■ $\frac{-١ - ٧ت}{١٠}$
- ▢ $\frac{-١ - ٧ت}{٨ -}$

[١]

٢٢) المتغير العشوائي المتصل (س) يمثل الدقائق التي يقضيها شخص في وسائل التواصل الاجتماعي في اليوم ويتبع التوزيع الطبيعي س ~ ط (١١٠ ، ٦٤)

$ع = \sqrt{٦٤} = ٨$

احتمال أن يقضي الشخص وقت أقل من $س_١$ يساوي ٠,٩٤٥٢

أوجد قيمة $س_١$

$ل(س < س_١) = ٠,٩٤٥٢$

الجدول ←

$ل(س < \frac{س_١ - ١١٠}{٨}) = ٠,٩٤٥٢$

$د^{-١}(٠,٩٤٥٢) = \frac{س_١ - ١١٠}{٨}$

$١,٦ = \frac{س_١ - ١١٠}{٨}$

$٨ \times ١,٦ = س_١ - ١١٠$

$س_١ = ١١٠ + ١٢,٨$

$س_١ = ١٢٢,٨$

[٥]

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

٢٣) ز ~ ط (٠ ، ١) ، ل(أ < ز ≤ ١,٣٥) = ٠,٣١٢٨

(ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة أ)

- ▭ ٠,٤٩ −
- ▭ ٠,٢٥ −
- ▭ ٠,٤٩
- ▭ ٠,٢٥

[١]

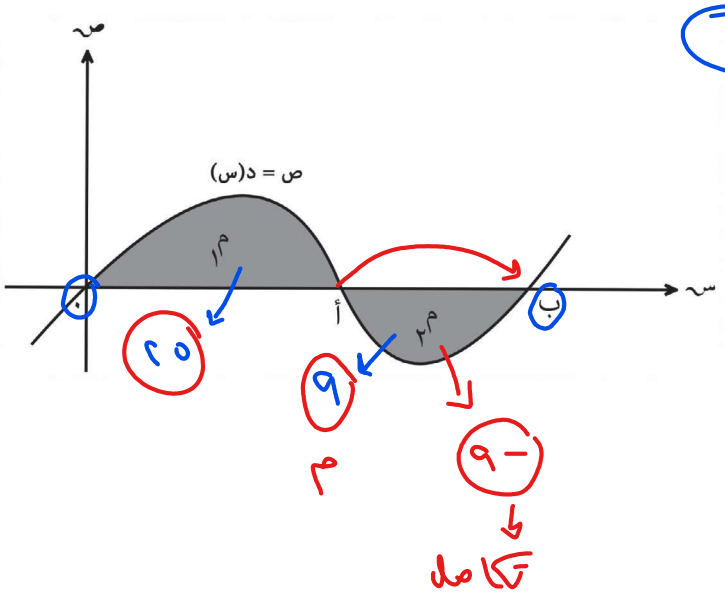
٢٤) المتغير العشوائي المتصل ص ~ ط (٢ ، ٩)

(ظلل الشكل ▭ المقترن بـ ل(−٤ < ص ≤ ٨))

- ▭ ٢ د (٢) − ١
- ▭ ١ − د (٢)
- ▭ د (٢) − ١
- ▭ ١ − ٢ د (٢)

[١]

٢٥) يُبين الشكل الآتي منحنى الدالة ص=د(س)



مساحة المنطقة $م_1$ = ٢٥ وحدة مربعة

مساحة المنطقة $م_2$ = ٩ وحدات مربعة

أوجد $\int_{أ}^{ب}$ ص ء س

[٣]

لا تكتب في هذا الجزء

٢٦) ص = جتا^{٤} س ⇐ $\frac{ص}{س}$ = ٤ (جتا س)^{٣} × − جا س

= − ٤ جتا^{٣} س جا س

(ظلل الشكل ▢ المقترن بـ $\frac{ص}{س}$)

▢ − ٤ جا^{٣} س جتا س ▢ ٤ جا^{٣} س جتا س

▢ ٤ جتا^{٣} س جا س ■ − ٤ جتا^{٣} س جا س [١]

٢٧) بَيّن أن ع = ٣ + ت أحد جذور المعادلة ع^{٢} − ٦ ع + ١٠ = ٠

(ع − ٣ − ت) (ع − ٣ + ت)

الطرف الأيمن = (٣ + ت)^{٢} − ٦ (٣ + ت) + ١٠

= ٩ + ٦ ت + ت^{٢} − ١٨ − ٦ ت + ١٠

= ٩ − ١ − ١٨ + ١٠ = صفر ← الطرف الأيسر

حل آخر: ∴ أ = ١ ، ب = − ٦ ، جـ = ١٠

ع = $\frac{٦ \pm \sqrt{(-٣٦) - ١٠ \times ١ \times ٤}}{١ \times ٢}$ = $\frac{٦ \pm \sqrt{٣٦ - ٤٠}}{٢}$ = $\frac{٦ \pm \sqrt{-٤}}{٢}$

= $\frac{٦ \pm ٢ت}{٢}$ = ٣ ± ت

[٣]

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

القوانين

المزيد من التفاضل

قاعدة مشتقة ضرب دالتين

$$\frac{د}{دس}(ع ل) = ع\frac{دل}{دس} + ل\frac{دع}{دس}$$

قاعدة مشتقة قسمة دالتين

$$\frac{د}{دس}\left(\frac{ع}{ل}\right) = \frac{ل\frac{دع}{دس} - ع\frac{دل}{دس}}{ل^{٢}}\ ،\ ل \neq ٠$$

مشتقات الدوال الأسية (أساسها هـ)

$$\frac{د}{دس}(هـ^{س}) = هـ^{س}$$

$$\frac{د}{دس}(هـ^{د(س)}) = د'(س) \times هـ^{د(س)}$$

مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية

$$\frac{د}{دس}(لط س) = \frac{١}{س}\ ،\ \text{حيث}\ س > ٠$$

$$\frac{د}{دس}(لط د(س)) = \frac{د'(س)}{د(س)}$$

مشتقات الدوال المثلثية

$$\frac{د}{دس}(جا س) = جتا س$$

$$\frac{د}{دس}(جتا س) = -جا س$$

$$\frac{د}{دس}(ظا س) = \frac{١}{جتا^{٢} س} = قا^{٢} س$$

$$\frac{د}{دس}(جا(أ س + ب)) = أ\ جتا(أ س + ب)$$

$$\frac{د}{دس}(جتا(أ س + ب)) = -أ جا(أ س + ب)$$

$$\frac{د}{دس}(ظا(أس + ب)) = \frac{أ}{جتا^{٢}(أس + ب)} = أ\ قا^{٢}(أس + ب)$$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

التكامل

التكامل غير المحدود

$$\int س^{ن}\,ىس = \frac{١}{ن+١} س^{ن+١} + جـ \quad \text{حيث جـ ثابت ، ن} \neq -١$$

تكامل عبارات في صورة $(أس + ب)^{ن}$

$$\int (أس + ب)^{ن}\,ىس = \frac{١}{أ(ن+١)} (أس + ب)^{ن+١} + جـ$$

حيث جـ ثابت ، ن $\neq -١$ ، أ $\neq ٠$

التكامل المحدود

$$\int_{أ}^{ب} د(س)\,ىس = [ق(س)]_{أ}^{ب} = ق(ب) - ق(أ)$$

الاعداد المركبة

المقياس والسعة للعدد المركب ع = س + ص ت

المقياس : $|ع| = \sqrt{س^{٢} + ص^{٢}}$

السعة : $ظا أ = \frac{ص}{س}$ حيث $-\pi \geq أ \geq \pi$

المقياس والسعة للعدد المركب $(ع_{١} ع_{٢})$

المقياس = $|ع_{١} ع_{٢}| = ر_{١} \times ر_{٢} = |ع_{١}||ع_{٢}|$

السعة = $أ_{١} + أ_{٢}$

المقياس والسعة للعدد المركب $\left(\frac{ع_{١}}{ع_{٢}}\right)$

المقياس = $\left|\frac{ع_{١}}{ع_{٢}}\right| = \frac{ر_{١}}{ر_{٢}} = \frac{|ع_{١}|}{|ع_{٢}|}$

السعة = $أ_{١} - أ_{٢}$

صور العدد المركب

- الصورة الديكارتية للعدد المركب هي: س + ت ص حيث س ، ص عددان حقيقيان
- الصورة القطبية: ر (جتا أ + ت جا أ)
- الصورة الأسية: ر $هـ^{ت أ}$

الجذور التكعيبية للواحد

$$ع = ١ ، ع = \frac{-١ + ت\sqrt{٣}}{٢} ، ع = \frac{-١ - ت\sqrt{٣}}{٢}$$

لا تكتب في هذا الجزء

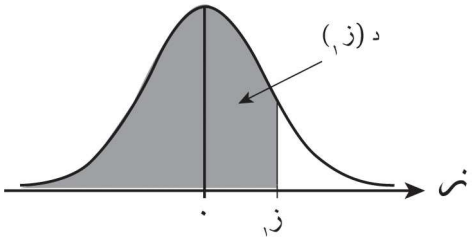
لا تكتب في هذا الجزء

جدول دالة التوزيع لطبيعي المعياري

$$د(ز_١) = ل(ز \geq ز_١)$$

$$د(-ز_١) = ١ - ل(ز_١)$$

$$ز_١ = \frac{س_١ - و}{ع}$$



ز	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٠,٠	٠,٥٠٠٠	٠,٥٠٤٠	٠,٥٠٨٠	٠,٥١٢٠	٠,٥١٦٠	٠,٥١٩٩	٠,٥٢٣٩	٠,٥٢٧٩	٠,٥٣١٩	٠,٥٣٥٩
٠,١	٠,٥٣٩٨	٠,٥٤٣٨	٠,٥٤٧٨	٠,٥٥١٧	٠,٥٥٥٧	٠,٥٥٩٦	٠,٥٦٣٦	٠,٥٦٧٥	٠,٥٧١٤	٠,٥٧٥٣
٠,٢	٠,٥٧٩٣	٠,٥٨٣٢	٠,٥٨٧١	٠,٥٩١٠	٠,٥٩٤٩	٠,٥٩٨٧	٠,٦٠٢٦	٠,٦٠٦٤	٠,٦١٠٣	٠,٦١٤١
٠,٣	٠,٦١٧٩	٠,٦٢١٧	٠,٦٢٥٥	٠,٦٢٩٣	٠,٦٣٣١	٠,٦٣٦٨	٠,٦٤٠٦	٠,٦٤٤٣	٠,٦٤٨٠	٠,٦٥١٧
٠,٤	٠,٦٥٥٤	٠,٦٥٩١	٠,٦٦٢٨	٠,٦٦٦٤	٠,٦٧٠٠	٠,٦٧٣٦	٠,٦٧٧٢	٠,٦٨٠٨	٠,٦٨٤٤	٠,٦٨٧٩
٠,٥	٠,٦٩١٥	٠,٦٩٥٠	٠,٦٩٨٥	٠,٧٠١٩	٠,٧٠٥٤	٠,٧٠٨٨	٠,٧١٢٣	٠,٧١٥٧	٠,٧١٩٠	٠,٧٢٢٤
٠,٦	٠,٧٢٥٧	٠,٧٢٩١	٠,٧٣٢٤	٠,٧٣٥٧	٠,٧٣٨٩	٠,٧٤٢٢	٠,٧٤٥٤	٠,٧٤٨٦	٠,٧٥١٧	٠,٧٥٤٩
٠,٧	٠,٧٥٨٠	٠,٧٦١١	٠,٧٦٤٢	٠,٧٦٧٣	٠,٧٧٠٤	٠,٧٧٣٤	٠,٧٧٦٤	٠,٧٧٩٤	٠,٧٨٢٣	٠,٧٨٥٢
٠,٨	٠,٧٨٨١	٠,٧٩١٠	٠,٧٩٣٩	٠,٧٩٦٧	٠,٧٩٩٥	٠,٨٠٢٣	٠,٨٠٥١	٠,٨٠٧٨	٠,٨١٠٦	٠,٨١٣٣
٠,٩	٠,٨١٥٩	٠,٨١٨٦	٠,٨٢١٢	٠,٨٢٣٨	٠,٨٢٦٤	٠,٨٢٨٩	٠,٨٣١٥	٠,٨٣٤٠	٠,٨٣٦٥	٠,٨٣٨٩
١,٠	٠,٨٤١٣	٠,٨٤٣٨	٠,٨٤٦١	٠,٨٤٨٥	٠,٨٥٠٨	٠,٨٥٣١	٠,٨٥٥٤	٠,٨٥٧٧	٠,٨٥٩٩	٠,٨٦٢١
١,١	٠,٨٦٤٣	٠,٨٦٦٥	٠,٨٦٨٦	٠,٨٧٠٨	٠,٨٧٢٩	٠,٨٧٤٩	٠,٨٧٧٠	٠,٨٧٩٠	٠,٨٨١٠	٠,٨٨٣٠
١,٢	٠,٨٨٤٩	٠,٨٨٦٩	٠,٨٨٨٨	٠,٨٩٠٧	٠,٨٩٢٥	٠,٨٩٤٤	٠,٨٩٦٢	٠,٨٩٨٠	٠,٨٩٩٧	٠,٩٠١٥
١,٣	٠,٩٠٣٢	٠,٩٠٤٩	٠,٩٠٦٦	٠,٩٠٨٢	٠,٩٠٩٩	٠,٩١١٥	٠,٩١٣١	٠,٩١٤٧	٠,٩١٦٢	٠,٩١٧٧
١,٤	٠,٩١٩٢	٠,٩٢٠٧	٠,٩٢٢٢	٠,٩٢٣٦	٠,٩٢٥١	٠,٩٢٦٥	٠,٩٢٧٩	٠,٩٢٩٢	٠,٩٣٠٦	٠,٩٣١٩
١,٥	٠,٩٣٣٢	٠,٩٣٤٥	٠,٩٣٥٧	٠,٩٣٧٠	٠,٩٣٨٢	٠,٩٣٩٤	٠,٩٤٠٦	٠,٩٤١٨	٠,٩٤٢٩	٠,٩٤٤١
١,٦	٠,٩٤٥٢	٠,٩٤٦٣	٠,٩٤٧٤	٠,٩٤٨٤	٠,٩٤٩٥	٠,٩٥٠٥	٠,٩٥١٥	٠,٩٥٢٥	٠,٩٥٣٥	٠,٩٥٤٥
١,٧	٠,٩٥٥٤	٠,٩٥٦٤	٠,٩٥٧٣	٠,٩٥٨٢	٠,٩٥٩١	٠,٩٥٩٩	٠,٩٦٠٨	٠,٩٦١٦	٠,٩٦٢٥	٠,٩٦٣٣
١,٨	٠,٩٦٤١	٠,٩٦٤٩	٠,٩٦٥٦	٠,٩٦٦٤	٠,٩٦٧١	٠,٩٦٧٨	٠,٩٦٨٦	٠,٩٦٩٣	٠,٩٦٩٩	٠,٩٧٠٦
١,٩	٠,٩٧١٣	٠,٩٧١٩	٠,٩٧٢٦	٠,٩٧٣٢	٠,٩٧٣٨	٠,٩٧٤٤	٠,٩٧٥٠	٠,٩٧٥٦	٠,٩٧٦١	٠,٩٧٦٧
٢,٠	٠,٩٧٧٢	٠,٩٧٧٨	٠,٩٧٨٣	٠,٩٧٨٨	٠,٩٧٩٣	٠,٩٧٩٨	٠,٩٨٠٣	٠,٩٨٠٨	٠,٩٨١٢	٠,٩٨١٧
٢,١	٠,٩٨٢١	٠,٩٨٢٦	٠,٩٨٣٠	٠,٩٨٣٤	٠,٩٨٣٨	٠,٩٨٤٢	٠,٩٨٤٦	٠,٩٨٥٠	٠,٩٨٥٤	٠,٩٨٥٧
٢,٢	٠,٩٨٦١	٠,٩٨٦٤	٠,٩٨٦٨	٠,٩٨٧١	٠,٩٨٧٥	٠,٩٨٧٨	٠,٩٨٨١	٠,٩٨٨٤	٠,٩٨٨٧	٠,٩٨٩٠
٢,٣	٠,٩٨٩٣	٠,٩٨٩٦	٠,٩٨٩٨	٠,٩٩٠١	٠,٩٩٠٤	٠,٩٩٠٦	٠,٩٩٠٩	٠,٩٩١١	٠,٩٩١٣	٠,٩٩١٦
٢,٤	٠,٩٩١٨	٠,٩٩٢٠	٠,٩٩٢٢	٠,٩٩٢٥	٠,٩٩٢٧	٠,٩٩٢٩	٠,٩٩٣١	٠,٩٩٣٢	٠,٩٩٣٤	٠,٩٩٣٦
٢,٥	٠,٩٩٣٨	٠,٩٩٤٠	٠,٩٩٤١	٠,٩٩٤٣	٠,٩٩٤٥	٠,٩٩٤٦	٠,٩٩٤٨	٠,٩٩٤٩	٠,٩٩٥١	٠,٩٩٥٢
٢,٦	٠,٩٩٥٣	٠,٩٩٥٥	٠,٩٩٥٦	٠,٩٩٥٧	٠,٩٩٥٩	٠,٩٩٦٠	٠,٩٩٦١	٠,٩٩٦٢	٠,٩٩٦٣	٠,٩٩٦٤
٢,٧	٠,٩٩٦٥	٠,٩٩٦٦	٠,٩٩٦٧	٠,٩٩٦٨	٠,٩٩٦٩	٠,٩٩٧٠	٠,٩٩٧١	٠,٩٩٧٢	٠,٩٩٧٣	٠,٩٩٧٤
٢,٨	٠,٩٩٧٤	٠,٩٩٧٥	٠,٩٩٧٦	٠,٩٩٧٧	٠,٩٩٧٧	٠,٩٩٧٨	٠,٩٩٧٩	٠,٩٩٧٩	٠,٩٩٨٠	٠,٩٩٨١
٢,٩	٠,٩٩٨١	٠,٩٩٨٢	٠,٩٩٨٢	٠,٩٩٨٣	٠,٩٩٨٤	٠,٩٩٨٤	٠,٩٩٨٥	٠,٩٩٨٥	٠,٩٩٨٦	٠,٩٩٨٦
٣,٠	٠,٩٩٨٧	٠,٩٩٨٧	٠,٩٩٨٧	٠,٩٩٨٨	٠,٩٩٨٨	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٩٠	٠,٩٩٩٠
٣,١	٠,٩٩٩٠	٠,٩٩٩١	٠,٩٩٩١	٠,٩٩٩١	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٣
٣,٢	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥
٣,٣	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦
٣,٤	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٨

لا تكتب في هذا الجزء