

مُسَوِّدَةٌ، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

• مرفق جدول المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي لغاية قيم z الموجبة.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) إذا كانت $هـ(س) = ٣س٣ + ٤$ ، فإن $هـ(س)$ تساوي:

$٣س٣ + ٣$ ث

$٣س٣ + ٤س + ٣$ ث

$٣س٣ + ٤$ ث

$٣س٣ + ٤س + ٣$ ث

(٢) في الشكل المجاور ، إذا كانت $١م$ ، $٢م$ ، $٣م$ ، $٤م$ تُعبّر عن المساحات المظللة ، وكان $١م = ٤م = ٥$ ،

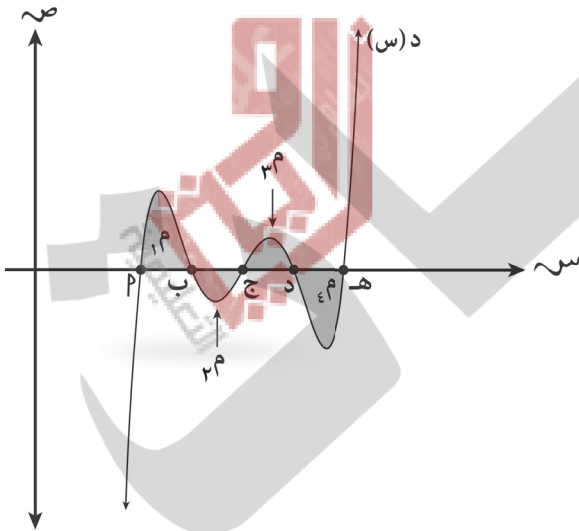
$٢م = ٣م = ٣$ ، فإن $د(س)$ يساوي:

صفر

٢

٨

١٦



(٣) إذا كانت $د(س) = \frac{٤س}{\sqrt[٣]{١+٢س}}$ ، فإن $د(س)$ يساوي:

$\frac{٤}{٣}(١+٢س)^{\frac{٢}{٣}} + ٣$ ث

$٢(١+٢س)^{\frac{١}{٣}} + ٣$ ث

$٤(١+٢س)^{\frac{١}{٣}} + ٣$ ث

$\frac{٢}{٣}(١+٢س)^{\frac{٢}{٣}} + ٣$ ث

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(٤) حل المعادلة التفاضلية $\frac{ds}{dt} = s^3 - s^2$ هو:

$s + \frac{s^4}{4} = \frac{s^3}{3} + t$

$s + \frac{s^4}{4} = \frac{1}{s} + t$

(٥) إذا كان $\left[\frac{s}{2} - 2 \right] ds = \frac{1}{s} ds$ ، $s \in \mathbb{R}^+$ ، حيث $[]$ يدل على دالة الصحيح ، فإن قيمة t تساوي:

٥

٦

٣

٤

(٦) $\int \frac{\sqrt{18+s} \sqrt{9-s}}{16s} ds =$

$8 - \sqrt{2}25$

$8 + \sqrt{2}25$

$8 - \sqrt{2}5$

$8 + \sqrt{2}5$

(٧) في تجربة إلقاء حجرى نرد منتظمين، إذا كان s متغيراً عشوائياً لمجموع النقاط الظاهرة،

فإن $L(s > 3) =$

$\frac{2}{36}$

$\frac{4}{36}$

$\frac{1}{36}$

$\frac{3}{36}$

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

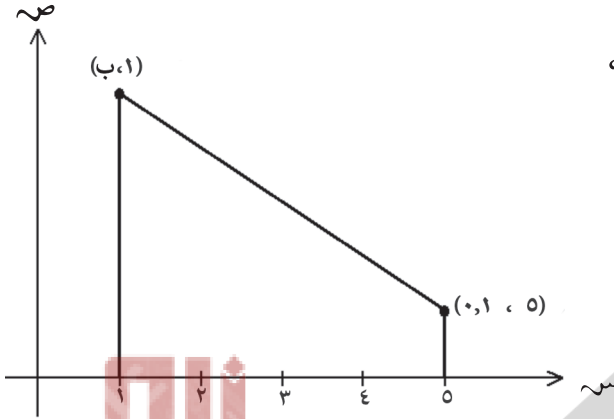
٨) إذا كان (ز) متغيراً طبيعياً معيارياً ، فإن ل (- ٢,٣٥ > ز > ١,٥٩) =

٠,٩٦٥٠

٠,٩٩٠٦

٠,٩٣٤٧

٠,٩٤٤٧



٩) في الشكل المجاور د(س) تمثل دالة كثافة

لمتغير عشوائي متصل في الفترة [١ , ٥] ،

فإن قيمة ب تساوي:

٠,٦

٠,٥

٠,٤

٠,٣

١٠) في تجربة توزيع احتمالي لمتغير (ر) ذي الحدين، إذا كان عدد مرات تكرار التجربة (ن) = ك - ٢ ،

واحتمال النجاح (ب) = $\frac{2}{5}$ ، وكان ل(ر = ٠) = $\frac{81}{625}$ ، فإن قيمة ك تساوي:

٤

٣

٦

٥

١١) إذا كانت المعادلة ص^٢ + (م - ١) ص + ١ = ٠ ، م ∈ ح تمثل قطعاً زائداً، فإن أحد القيم

الممكنة لم هي:

١

٥

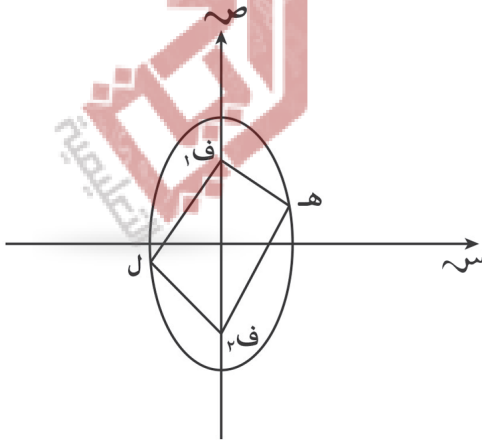
٥-

١-

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(١٢) في الشكل المجاور، إذا كان F_1 ، F_2 هما بؤرتا القطع المخروطي الذي معادلته $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{64} = 1$ ، فإن محيط الشكل الرباعي $F_1 L F_2 H$ يساوي:


 ٢٤

 ١٦

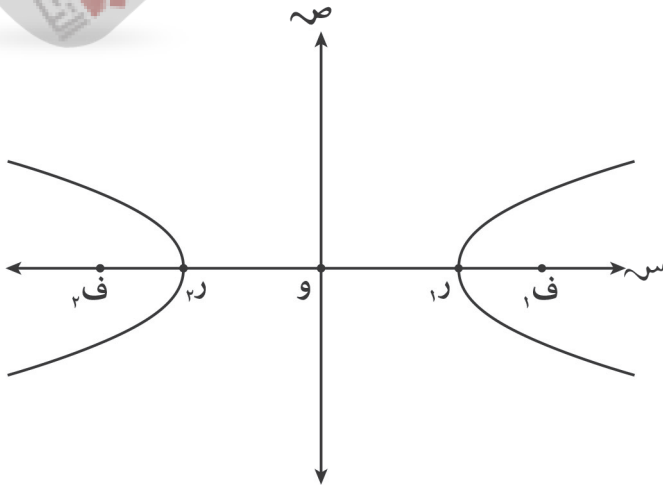
 ٦٤

 ٣٢

(١٣) إذا كانت $s^2 = 8 - 4v$ معادلة قطع مكافئ، فإن معادلة دليبه هي:

 $s = 1 -$
 $s = 3$
 $v = 1 -$
 $v = 3$

(١٤) في الشكل المجاور، إذا كانت $F_1 P_1 \times F_2 P_1 = 16$ ، وكان الاختلاف المركزي $(e) = \sqrt{2}$ ، فإن طول $\overline{P_1 P_2}$ يساوي:


 ٢٤

 ١٦

 ٤

 ٢

لا تكتب في هذا الجزء

على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

السؤال الثاني:

(١٥) أوجد $\int_{-7}^7 (س^٣ + س - ٧) دس$.

(١٦) إذا كان $\int_{-٧}^٧ د(س) دس = ٢٤$ ، فأوجد $\int_{-٣}^{١٢} د(س - ٥) دس$.

تابع السؤال الثاني:

(١٧) أوجد $\left. \begin{matrix} 1 \\ 3 \end{matrix} \right\} د(س)$ إذا علمت أن:

$$\left. \begin{matrix} |٢س - ٦| ، ٣ - س \geq ٠ \\ ٢س(٢س - ١) \geq ٠ ، ١ \geq س \geq ٠ \end{matrix} \right\} د(س)$$

تابع السؤال الثاني:

(١٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى ما عند أي نقطة عليه (س، ص) يعطى بالعلاقة $\frac{ص}{س} = \frac{٣}{٢} \sqrt{س} + س$ ، فأوجد معادلة المنحنى علماً بأنه يمر بالنقطة (٤ ، ١٦).

تابع السؤال الثاني:

(١٩) إذا كان الحجم الناتج عن دوران المنطقة المحصورة بين $v_1 = \frac{2s}{p}$ ، $v_2 = \sqrt{p^2 - s^2}$ حيث $0 < p < \infty$ حول محور السينات يساوي 2π وحدة حجم. إذا علمت أن $v_1 \leq v_2$ في المنطقة المحصورة بين المنحنين، فأوجد قيمة p .

السؤال الثالث:

(٢٠) عند إلقاء قطعة نقود أربع مرات وكان المتغير العشوائي S يمثل عدد مرات ظهور الصورة. اكتب:

(أ) عناصر المتغير العشوائي.

(ب) التوزيع الاحتمالي.

(٢١) إذا كانت أطوال مجموعة مكونة من ٥٠٠ شخص تتبع توزيعًا طبيعيًا بوسط حسابي قدره ١٧٢ سم وانحراف معياري ٥ سم. أوجد عدد الأشخاص الذين تزيد أطوالهم عن ١٧٥ سم.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

(٢٢) في تجربة سحب كرة من صندوق به عددًا من الكرات البيضاء والسوداء مع الإرجاع، إذا كان احتمال سحب كرة بيضاء يساوي $0,4$ ، والقيمة المتوقعة لعدد الكرات البيضاء المسحوبة يساوي 10 ، فأوجد احتمال سحب 15 كرة بيضاء.

تابع السؤال الثالث:

(٢٣) الجدول الآتي يمثل عدد ساعات ممارسة الرياضة (س) لمجموعة من الأشخاص.

عدد الساعات (س)	٣ - ٥	٥	٥	٨
عدد الاشخاص	٩	٢٤	١٥	١٢

إذا علمت أن القيمة المتوقعة للمتغير س تساوي ٥,٩٥ ، فأوجد قيمة د.

السؤال الرابع:

(٢٤) أوجد البؤرة والرأس للقطع المكافئ الذي معادلته $\epsilon = \epsilon^2 + (1 + \epsilon)^2$

(٢٥) أوجد معادلتى خطي التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $1 = \frac{2(1 - \epsilon)}{16} - \frac{2(2 + \epsilon)}{20}$

تابع السؤال الرابع

(٢٦) أوجد الصورة العامة لمعادلة القطع الناقص إذا كان مركزه نقطة الأصل ومحوره الأكبر ينطبق على محور السينات، وكان البعد بين رأسيه = ١٢، والبعد بين بؤرتيه = ٦

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٧) أوجد معادلة القطع الزائد الذي رأساه هما $(0, 5)$ ، $(0, -5)$ ، والنسبة بين بعده البؤري إلى طول محوره المرافق كنسبة $\frac{5}{4}$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

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

المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز
٠,٩٢٥١	١,٤٤	٠,٨٥٩٩	١,٠٨	٠,٧٦٤٢	٠,٧٢	٠,٦٤٠٦	٠,٣٦	٠,٥٠٠٠	٠,٠٠
٠,٩٢٦٥	١,٤٥	٠,٨٦٢١	١,٠٩	٠,٧٦٧٣	٠,٧٣	٠,٦٤٤٣	٠,٣٧	٠,٥٠٤٠	٠,٠١
٠,٩٢٧٩	١,٤٦	٠,٨٦٤٣	١,١٠	٠,٧٧٠٣	٠,٧٤	٠,٦٤٨٠	٠,٣٨	٠,٥٠٨٠	٠,٠٢
٠,٩٢٩٢	١,٤٧	٠,٨٦٦٥	١,١١	٠,٧٧٣٤	٠,٧٥	٠,٦٥١٧	٠,٣٩	٠,٥١٢٠	٠,٠٣
٠,٩٣٠٦	١,٤٨	٠,٨٦٨٦	١,١٢	٠,٧٧٦٤	٠,٧٦	٠,٦٥٥٤	٠,٤٠	٠,٥١٦٠	٠,٠٤
٠,٩٣١٩	١,٤٩	٠,٨٧٠٨	١,١٣	٠,٧٧٩٤	٠,٧٧	٠,٦٥٩١	٠,٤١	٠,٥١٩٩	٠,٠٥
٠,٩٣٣٢	١,٥٠	٠,٨٧٢٩	١,١٤	٠,٧٨٢٣	٠,٧٨	٠,٦٦٢٨	٠,٤٢	٠,٥٢٣٩	٠,٠٦
٠,٩٣٤٥	١,٥١	٠,٨٧٤٩	١,١٥	٠,٧٨٥٢	٠,٧٩	٠,٦٦٦٤	٠,٤٣	٠,٥٢٧٩	٠,٠٧
٠,٩٣٥٧	١,٥٢	٠,٨٧٧٠	١,١٦	٠,٧٨٨١	٠,٨٠	٠,٦٧٠٠	٠,٤٤	٠,٥٣١٩	٠,٠٨
٠,٩٣٧٠	١,٥٣	٠,٨٧٩٠	١,١٧	٠,٧٩١٠	٠,٨١	٠,٦٧٣٦	٠,٤٥	٠,٥٣٥٩	٠,٠٩
٠,٩٣٨٢	١,٥٤	٠,٨٨١٠	١,١٨	٠,٧٩٣٩	٠,٨٢	٠,٦٧٧٢	٠,٤٦	٠,٥٣٩٨	٠,١٠
٠,٩٣٩٤	١,٥٥	٠,٨٨٣٠	١,١٩	٠,٧٩٦٧	٠,٨٣	٠,٦٨٠٨	٠,٤٧	٠,٥٤٣٨	٠,١١
٠,٩٤٠٦	١,٥٦	٠,٨٨٤٩	١,٢٠	٠,٧٩٩٥	٠,٨٤	٠,٦٨٤٤	٠,٤٨	٠,٥٤٧٨	٠,١٢
٠,٩٤١٨	١,٥٧	٠,٨٨٦٩	١,٢١	٠,٨٠٢٣	٠,٨٥	٠,٦٨٧٩	٠,٤٩	٠,٥٥١٧	٠,١٣
٠,٩٤٢٩	١,٥٨	٠,٨٨٨٨	١,٢٢	٠,٨٠٥١	٠,٨٦	٠,٦٩١٥	٠,٥٠	٠,٥٥٥٢	٠,١٤
٠,٩٤٤١	١,٥٩	٠,٨٩٠٧	١,٢٣	٠,٨٠٧٨	٠,٨٧	٠,٦٩٥٠	٠,٥١	٠,٥٥٩٦	٠,١٥
٠,٩٤٥٢	١,٦٠	٠,٨٩٢٥	١,٢٤	٠,٨١٠٦	٠,٨٨	٠,٦٩٨٥	٠,٥٢	٠,٥٦٣٦	٠,١٦
٠,٩٤٦٣	١,٦١	٠,٨٩٤٤	١,٢٥	٠,٨١٣٣	٠,٨٩	٠,٧٠١٩	٠,٥٣	٠,٥٦٧٥	٠,١٧
٠,٩٤٧٤	١,٦٢	٠,٨٩٦٢	١,٢٦	٠,٨١٥٩	٠,٩٠	٠,٧٠٥٤	٠,٥٤	٠,٥٧١٤	٠,١٨
٠,٩٤٨٤	١,٦٣	٠,٨٩٨٠	١,٢٧	٠,٨١٨٦	٠,٩١	٠,٧٠٨٨	٠,٥٥	٠,٥٧٥٣	٠,١٩
٠,٩٤٩٥	١,٦٤	٠,٨٩٩٧	١,٢٨	٠,٨٢١٢	٠,٩٢	٠,٧١٢٣	٠,٥٦	٠,٥٧٩٣	٠,٢٠
٠,٩٥٠٥	١,٦٥	٠,٩٠١٥	١,٢٩	٠,٨٢٣٨	٠,٩٣	٠,٧١٥٧	٠,٥٧	٠,٥٨٣٢	٠,٢١
٠,٩٥١٥	١,٦٦	٠,٩٠٣٢	١,٣٠	٠,٨٢٦٤	٠,٩٤	٠,٧١٩٠	٠,٥٨	٠,٥٨٧١	٠,٢٢
٠,٩٥٢٥	١,٦٧	٠,٩٠٤٩	١,٣١	٠,٨٢٨٩	٠,٩٥	٠,٧٢٢٤	٠,٥٩	٠,٥٩١٠	٠,٢٣
٠,٩٥٣٥	١,٦٨	٠,٩٠٦٦	١,٣٢	٠,٨٣١٥	٠,٩٦	٠,٧٢٥٧	٠,٦٠	٠,٥٩٤٨	٠,٢٤
٠,٩٥٤٥	١,٦٩	٠,٩٠٨٢	١,٣٣	٠,٨٣٤٠	٠,٩٧	٠,٧٢٩١	٠,٦١	٠,٥٩٨٧	٠,٢٥
٠,٩٥٥٤	١,٧٠	٠,٩٠٩٩	١,٣٤	٠,٨٣٦٥	٠,٩٨	٠,٧٣٢٤	٠,٦٢	٠,٦٠٢٦	٠,٢٦
٠,٩٥٦٤	١,٧١	٠,٩١١٥	١,٣٥	٠,٨٣٨٩	٠,٩٩	٠,٧٣٥٧	٠,٦٣	٠,٦٠٦٤	٠,٢٧
٠,٩٥٧٣	١,٧٢	٠,٩١٣١	١,٣٦	٠,٨٤١٣	١,٠٠	٠,٧٣٨٩	٠,٦٤	٠,٦١٠٢	٠,٢٨
٠,٩٥٨٢	١,٧٣	٠,٩١٤٧	١,٣٧	٠,٨٤٣٨	١,٠١	٠,٧٤٢٢	٠,٦٥	٠,٦١٤١	٠,٢٩
٠,٩٥٩١	١,٧٤	٠,٩١٦٢	١,٣٨	٠,٨٤٦١	١,٠٢	٠,٧٤٥٤	٠,٦٦	٠,٦١٧٩	٠,٣٠
٠,٩٥٩٩	١,٧٥	٠,٩١٧٧	١,٣٩	٠,٨٤٨٥	١,٠٣	٠,٧٤٨٦	٠,٦٧	٠,٦٢١٧	٠,٣١
٠,٩٦٠٨	١,٧٦	٠,٩١٩٢	١,٤٠	٠,٨٥٠٨	١,٠٤	٠,٧٥١٧	٠,٦٨	٠,٦٢٥٥	٠,٣٢
٠,٩٦١٦	١,٧٧	٠,٩٢٠٧	١,٤١	٠,٨٥٣١	١,٠٥	٠,٧٥٤٩	٠,٦٩	٠,٦٢٩٢	٠,٣٣
٠,٩٦٢٥	١,٧٨	٠,٩٢٢٢	١,٤٢	٠,٨٥٥٤	١,٠٦	٠,٧٥٨٠	٠,٧٠	٠,٦٣٣١	٠,٣٤
٠,٩٦٣٣	١,٧٩	٠,٩٢٣٦	١,٤٣	٠,٨٥٧٧	١,٠٧	٠,٧٦١١	٠,٧١	٠,٦٣٦٨	٠,٣٥

* المساحة المنظرية لقيم ز السالبة = ١ - المساحة المنظرية لقيم ز الموجبة.

لا تكتب في هذا الجزء

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

المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز
٠,٩٩٩٤	٣,٢٤	٠,٩٩٨٠	٢,٨٨	٠,٩٩٤١	٢,٥٢	٠,٩٨٤٦	٢,١٦	٠,٩٦٤١	١,٨٠
٠,٩٩٩٤	٣,٢٥	٠,٩٩٨١	٢,٨٩	٠,٩٩٤٣	٢,٥٣	٠,٩٨٥٠	٢,١٧	٠,٩٦٤٩	١,٨١
٠,٩٩٩٤	٣,٢٦	٠,٩٩٨١	٢,٩٠	٠,٩٩٤٥	٢,٥٤	٠,٩٨٥٤	٢,١٨	٠,٩٦٥٦	١,٨٢
٠,٩٩٩٥	٣,٢٧	٠,٩٩٨٢	٢,٩١	٠,٩٩٤٦	٢,٥٥	٠,٩٨٥٧	٢,١٩	٠,٩٦٦٤	١,٨٣
٠,٩٩٩٥	٣,٢٨	٠,٩٩٨٢	٢,٩٢	٠,٩٩٤٨	٢,٥٦	٠,٩٨٦١	٢,٢٠	٠,٩٦٧١	١,٨٤
٠,٩٩٩٥	٣,٢٩	٠,٩٩٨٣	٢,٩٣	٠,٩٩٤٩	٢,٥٧	٠,٩٨٦٤	٢,٢١	٠,٩٦٧٨	١,٨٥
٠,٩٩٩٥	٣,٣٠	٠,٩٩٨٤	٢,٩٤	٠,٩٩٥١	٢,٥٨	٠,٩٨٦٨	٢,٢٢	٠,٩٦٨٦	١,٨٦
٠,٩٩٩٥	٣,٣١	٠,٩٩٨٤	٢,٩٥	٠,٩٩٥٢	٢,٥٩	٠,٩٨٧١	٢,٢٣	٠,٩٦٩٣	١,٨٧
٠,٩٩٩٥	٣,٣٢	٠,٩٩٨٥	٢,٩٦	٠,٩٩٥٣	٢,٦٠	٠,٩٨٧٥	٢,٢٤	٠,٩٦٩٩	١,٨٨
٠,٩٩٩٦	٣,٣٣	٠,٩٩٨٥	٢,٩٧	٠,٩٩٥٥	٢,٦١	٠,٩٨٧٨	٢,٢٥	٠,٩٧٠٦	١,٨٩
٠,٩٩٩٦	٣,٣٤	٠,٩٩٨٦	٢,٩٨	٠,٩٩٥٦	٢,٦٢	٠,٩٨٨١	٢,٢٦	٠,٩٧١٢	١,٩٠
٠,٩٩٩٦	٣,٣٥	٠,٩٩٨٦	٢,٩٩	٠,٩٩٥٧	٢,٦٣	٠,٩٨٨٤	٢,٢٧	٠,٩٧١٩	١,٩١
٠,٩٩٩٦	٣,٣٦	٠,٩٩٨٧	٣,٠٠	٠,٩٩٥٩	٢,٦٤	٠,٩٨٨٧	٢,٢٨	٠,٩٧٢٦	١,٩٢
٠,٩٩٩٦	٣,٣٧	٠,٩٩٨٧	٣,٠١	٠,٩٩٦٠	٢,٦٥	٠,٩٨٩٠	٢,٢٩	٠,٩٧٣٢	١,٩٣
٠,٩٩٩٦	٣,٣٨	٠,٩٩٨٧	٣,٠٢	٠,٩٩٦١	٢,٦٦	٠,٩٨٩٣	٢,٣٠	٠,٩٧٣٨	١,٩٤
٠,٩٩٩٧	٣,٣٩	٠,٩٩٨٨	٣,٠٣	٠,٩٩٦٢	٢,٦٧	٠,٩٨٩٦	٢,٣١	٠,٩٧٤٤	١,٩٥
٠,٩٩٩٧	٣,٤٠	٠,٩٩٨٨	٣,٠٤	٠,٩٩٦٣	٢,٦٨	٠,٩٨٩٨	٢,٣٢	٠,٩٧٥٠	١,٩٦
٠,٩٩٩٧	٣,٤١	٠,٩٩٨٩	٣,٠٥	٠,٩٩٦٤	٢,٦٩	٠,٩٩٠١	٢,٣٣	٠,٩٧٥٦	١,٩٧
٠,٩٩٩٧	٣,٤٢	٠,٩٩٨٩	٣,٠٦	٠,٩٩٦٥	٢,٧٠	٠,٩٩٠٤	٢,٣٤	٠,٩٧٦١	١,٩٨
٠,٩٩٩٧	٣,٤٣	٠,٩٩٨٩	٣,٠٧	٠,٩٩٦٦	٢,٧١	٠,٩٩٠٦	٢,٣٥	٠,٩٧٦٧	١,٩٩
٠,٩٩٩٧	٣,٤٤	٠,٩٩٩٠	٣,٠٨	٠,٩٩٦٧	٢,٧٢	٠,٩٩٠٩	٢,٣٦	٠,٩٧٧٢	٢,٠٠
٠,٩٩٩٧	٣,٤٥	٠,٩٩٩٠	٣,٠٩	٠,٩٩٦٨	٢,٧٣	٠,٩٩١١	٢,٣٧	٠,٩٧٧٨	٢,٠١
٠,٩٩٩٧	٣,٤٦	٠,٩٩٩٠	٣,١٠	٠,٩٩٦٩	٢,٧٤	٠,٩٩١٣	٢,٣٨	٠,٩٧٨٣	٢,٠٢
٠,٩٩٩٧	٣,٤٧	٠,٩٩٩١	٣,١١	٠,٩٩٧٠	٢,٧٥	٠,٩٩١٦	٢,٣٩	٠,٩٧٨٨	٢,٠٣
٠,٩٩٩٧	٣,٤٨	٠,٩٩٩١	٣,١٢	٠,٩٩٧١	٢,٧٦	٠,٩٩١٨	٢,٤٠	٠,٩٧٩٣	٢,٠٤
٠,٩٩٩٨	٣,٤٩	٠,٩٩٩١	٣,١٣	٠,٩٩٧٢	٢,٧٧	٠,٩٩٢٠	٢,٤١	٠,٩٧٩٨	٢,٠٥
٠,٩٩٩٨	٣,٥٠	٠,٩٩٩٢	٣,١٤	٠,٩٩٧٣	٢,٧٨	٠,٩٩٢٢	٢,٤٢	٠,٩٨٠٣	٢,٠٦
٠,٩٩٩٨	٣,٥١	٠,٩٩٩٢	٣,١٥	٠,٩٩٧٤	٢,٧٩	٠,٩٩٢٥	٢,٤٣	٠,٩٨٠٨	٢,٠٧
٠,٩٩٩٨	٣,٥٢	٠,٩٩٩٢	٣,١٦	٠,٩٩٧٤	٢,٨٠	٠,٩٩٢٧	٢,٤٤	٠,٩٨١٢	٢,٠٨
٠,٩٩٩٨	٣,٥٣	٠,٩٩٩٢	٣,١٧	٠,٩٩٧٥	٢,٨١	٠,٩٩٢٩	٢,٤٥	٠,٩٨١٧	٢,٠٩
٠,٩٩٩٨	٣,٥٤	٠,٩٩٩٣	٣,١٨	٠,٩٩٧٦	٢,٨٢	٠,٩٩٣١	٢,٤٦	٠,٩٨٢١	٢,١٠
٠,٩٩٩٨	٣,٥٥	٠,٩٩٩٣	٣,١٩	٠,٩٩٧٧	٢,٨٣	٠,٩٩٣٢	٢,٤٧	٠,٩٨٢٦	٢,١١
٠,٩٩٩٨	٣,٥٦	٠,٩٩٩٣	٣,٢٠	٠,٩٩٧٧	٢,٨٤	٠,٩٩٣٤	٢,٤٨	٠,٩٨٣٠	٢,١٢
٠,٩٩٩٨	٣,٥٧	٠,٩٩٩٣	٣,٢١	٠,٩٩٧٨	٢,٨٥	٠,٩٩٣٦	٢,٤٩	٠,٩٨٣٤	٢,١٣
٠,٩٩٩٨	٣,٥٨	٠,٩٩٩٤	٣,٢٢	٠,٩٩٧٩	٢,٨٦	٠,٩٩٣٨	٢,٥٠	٠,٩٨٣٨	٢,١٤
٠,٩٩٩٨	٣,٥٩	٠,٩٩٩٤	٣,٢٣	٠,٩٩٧٩	٢,٨٧	٠,٩٩٤٠	٢,٥١	٠,٩٨٤٢	٢,١٥

* المساحة المناظرة لقيم ز السالبة = ١ - المساحة المناظرة لقيم ز الموجبة.

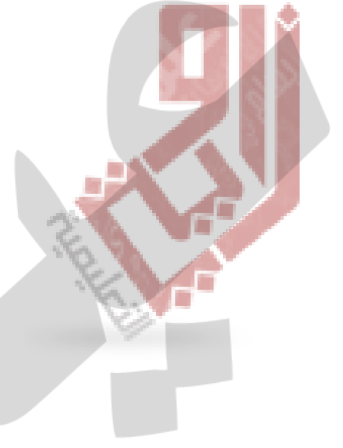
لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَة



لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَة



لا تكتب في هذا الجزء

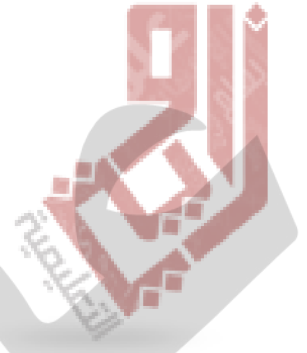
مُسَوِّدَة



لا تكتب في هذا الجزء

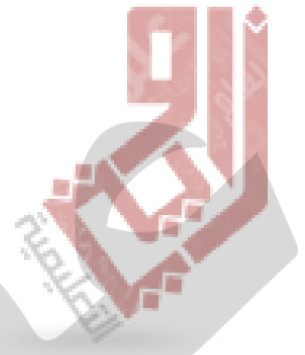


مُسَوِّدَة



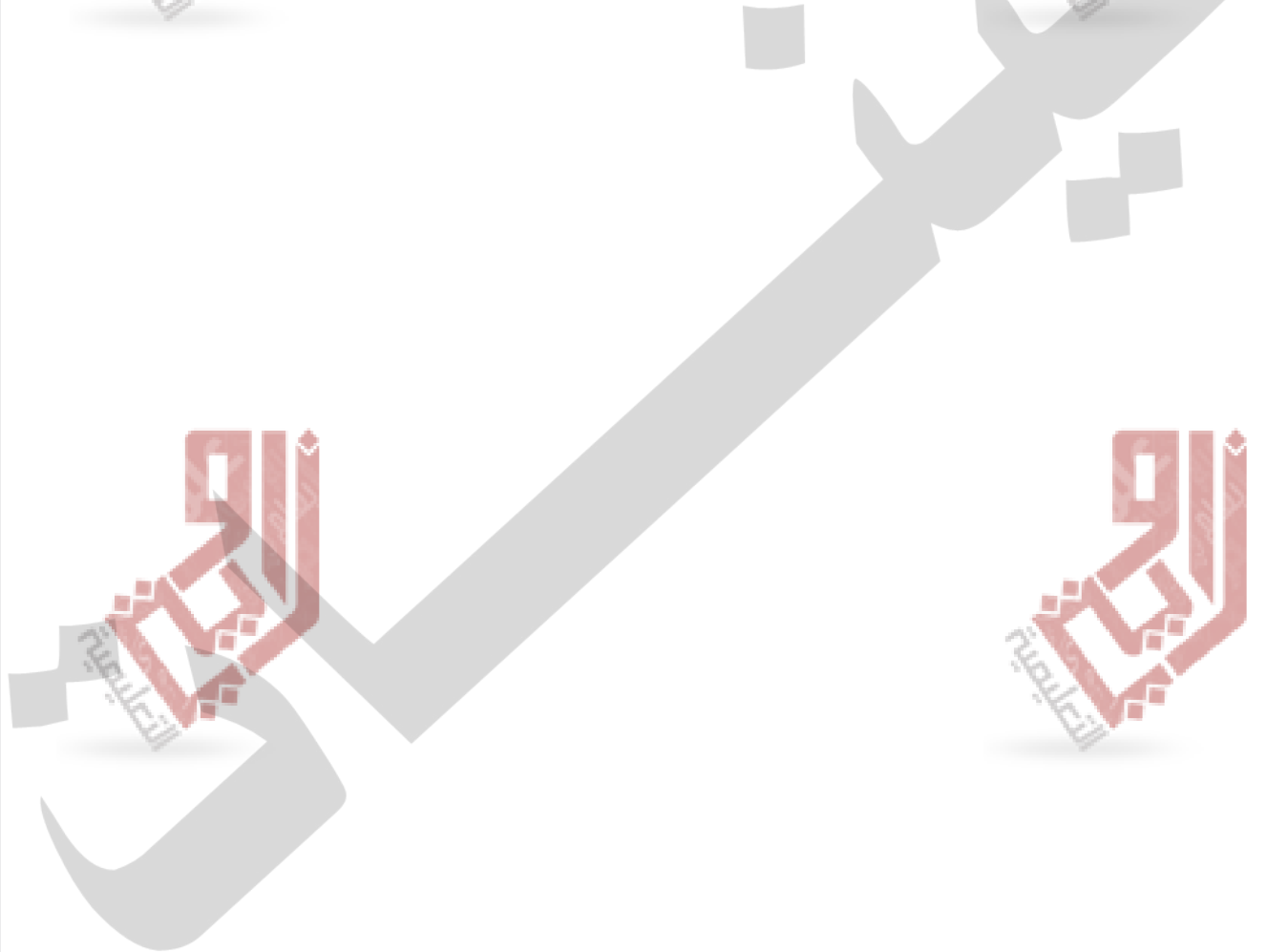
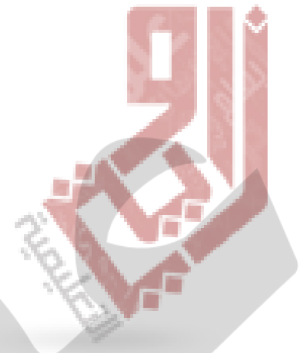
لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَة



لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَة



لا تكتب في هذا الجزء



نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.

المادة: الرياضيات البحتة.

تتبيه: نموذج الإجابة في (١٤) صفحة.

إجابة السؤال الأول:

المخرج التعليمي/ المستوى (المعرفي)	الصفحة	الإجابة	الدرجة	المفردة
١-٤ / (معرفة)	١٢٦	س ٣ + ٤ س + ث	٢	١
١-٤ / (معرفة)	١٥٦	صفر	٢	٢
١-٤ / (تطبيق)	١٣٩	٤ (س ^٢ + ١) + ث	٢	٣
١-٤ / (تطبيق)	١٣٣	$\frac{١}{ص} = \frac{س}{٤} + ث$	٢	٤
١-٤ / (تطبيق)	١٥٣	٥	٢	٥
١-٤ / (استدلال)	١٥٢	$٥\sqrt{٥} - ٨$	٢	٦
١-٥ / (معرفة)	١٧٥	$\frac{١}{٣٦}$	٢	٧
١-٥ / (تطبيق)	١٨٩	٠,٩٣٤٧	٢	٨
١-٥ / (تطبيق)	١٨٤	٠,٤	٢	٩
١-٥ / (استدلال)	١٩٧	٦	٢	١٠
١-٦ / (معرفة)	٢٣٧	٥	٢	١١
١-٦ / (تطبيق)	٢١٢	٣٢	٢	١٢
١-٦ / (تطبيق)	٢١٠	ص = ٣	٢	١٣
١-٦ / (استدلال)	٢١٢	٤	٢	١٤



(٢)
تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج (التعليق) (المستوى المعرفي)
١٥ درجتان ونصف	$= [2s \cdot s + s \cdot s^2] - s \cdot 0.7$ $= s^2 - s - 0.7s$	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	١٣٠	١-٤ / معرفة
١٦ درجتان ونصف	$\int_{-3}^{12} (s-5) \cdot ds = \int_{-3}^{12} (s-5) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} - 5s \right]_{-3}^{12} = \left(\frac{144}{2} - 60 \right) - \left(\frac{9}{2} - 15 \right) = 72 - 60 - 4.5 + 15 = 22.5$ $\int_{-7}^v (s) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} \right]_{-7}^v = \frac{v^2}{2} - \frac{49}{2} = 24 \Rightarrow v^2 = 49 + 48 = 97 \Rightarrow v = \sqrt{97}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $1 + \frac{1}{3}$	١٥٧	٨-٤ / معرفة
	<p>حل آخر:</p> $\int_{-7}^v (s) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} \right]_{-7}^v = \frac{v^2}{2} - \frac{49}{2} = 24 \Rightarrow v^2 = 49 + 48 = 97 \Rightarrow v = \sqrt{97}$ $\int_{-5}^{5+v} (s-5) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} - 5s \right]_{-5}^{5+v} = \left(\frac{(5+v)^2}{2} - 5(5+v) \right) - \left(\frac{25}{2} - 25 \right) = \frac{25 + 10v + v^2}{2} - 25 - 5v - \frac{25}{2} + 25 = \frac{25 + 10v + v^2 - 50 - 10v - 25 + 50}{2} = \frac{v^2}{2} = 24 \Rightarrow v^2 = 48 \Rightarrow v = \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $1 \frac{1}{3}$		
١٧ خمس درجات	<p>أولاً: توزيع حدود التكامل</p> $\int_{-3}^{-1} (s) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} \right]_{-3}^{-1} = \frac{1}{2} - \frac{9}{2} = -4$ <p>ثانياً: نوجد</p> $\int_{-3}^{-1} (s-6) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} - 6s \right]_{-3}^{-1} = \left(\frac{1}{2} - 6 \right) - \left(\frac{9}{2} - 18 \right) = -5.5 - (-13.5) = 8$ <p>ثالثاً: لإيجاد</p> $\int_{-3}^{-1} (s-2) \cdot ds = \left[\frac{s^2}{2} - 2s \right]_{-3}^{-1} = \left(\frac{1}{2} - 2 \right) - \left(\frac{9}{2} - 6 \right) = -1.5 - (-1.5) = 0$ <p>نفرض أن: ق (س) = س \Leftarrow س = ق س</p> $s = 2(1-s) \cdot s^2 \Rightarrow s = 2s^2 - 2s^3 \Rightarrow 2s^3 - 2s^2 + s = 0 \Rightarrow s(2s^2 - 2s + 1) = 0$ $\frac{1}{5} = \left(\frac{1}{2} - 1 \right) - \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2} - 1 \right) - \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ $27, 2 = \frac{1}{0} + 27 \Rightarrow \int_{-3}^{-1} (s) \cdot ds = 27, 2$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	١٥٣	٧-٤ / تطبيق

(٣)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

إجابة الأسئلة المقالية:

المخرج التعليمي (المستوى المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١٣٤		$\frac{1}{2}$	$\frac{ص}{س} = \frac{٣}{٢} \sqrt{س + س}$ $ص(س + س) = ٣س$ $ص(٢س) = ٣س$ $٢ص = ٣$ $ص = \frac{٣}{٢}$	١٨ أربع درجات
٤ - ٢ / تطبيق		$\frac{1}{٦} + ١ + ١ + \frac{1}{٦}$	<p>لايجاد قيمة ث نعوض عن النقطة (٤ ، ١٦) في المعادلة (١):</p> $١٦ = ٨ + \frac{1}{٦}(١٦) + ث$ $٨ = ث$ <p>∴ المعادلة هي : $ص = \frac{1}{٦} + ث$</p>	
٤ - ٨ / استدلال	١٧٠	$\frac{1}{٦} + \frac{1}{٦}$	<p>نوجد نقاط التقاطع (حدود التكامل)</p> $\sqrt{س} = \frac{س}{٢}$ <p>بتربيع الطرفين ينتج أن : $س = \frac{س^٢}{٢}$</p> $٠ = (س - ٢)س$ <p>أما $س = ٠$ أو $س = ٢$ ∴ $س = ٢$</p> <p>∴ $ص \leq ٢$</p> <p>∴ الحجم الناتج عن الدوران = $\pi \int_0^2 \left[٢ - \left(\frac{س}{٢}\right)^٢ \right] س \cdot دس$</p> $= \pi \int_0^2 \left(٢س - \frac{س^٣}{٤} \right) دس$ $= \pi \left[س^٢ - \frac{س^٤}{١٠} \right]_0^2$ $= \pi \left(٤ - \frac{١٦}{١٠} \right) = \frac{٢٤}{٥} \pi$ <p>∴ $٨ = ٢س$</p>	١٩ أربع درجات
		$\frac{1}{٦}$		

(٤)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى / (المعرفي)															
٢٠ (أ) درجتان ونصف	$\{٤, ٣, ٢, ١, ٠\} = س$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	١٧٣	٥ - ١ / معرفة															
٢٠ (ب) درجتان ونصف	<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٠</td> <td>١</td> <td>٢</td> <td>٣</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>ل (س)</td> <td>$\frac{1}{16}$</td> <td>$\frac{4}{16}$</td> <td>$\frac{6}{16}$</td> <td>$\frac{4}{16}$</td> <td>$\frac{1}{16}$</td> </tr> </table>	س	٠	١	٢	٣	٤	ل (س)	$\frac{1}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	١٧٣	٥ - ١ / معرفة			
س	٠	١	٢	٣	٤														
ل (س)	$\frac{1}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{1}{16}$														
٢١ ٣ درجات	<p>ل (س < ١٧٥)</p> <p>١ - ل (س > ١٧٥) =</p> <p>١ - ل (ز > $\frac{١٧٢ - ١٧٥}{٥}$) =</p> <p>١ - ل (ز > ٠,٦) =</p> <p>٠,٢٧٤٣ = ٠,٧٢٥٧ - ١ =</p> <p>عدد الأشخاص الذين يزيد طولهم عن ١٧٥ سم</p> <p>= ٠,٢٧٤٣ × ٥٠٠ ≈ ١٣٧ شخصًا</p>	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	١٨٩	٥ - ٣ / (تطبيق)															
٢٢ ٣ درجات	<p>ت = ن × ب</p> <p>١٠ = ن × ٠,٤</p> <p>ن = ٢٥ كرة</p> <p>احتمال سحب ١٥ كرة بيضاء = ل (س = ١٥)</p> <p>٠,٢١٢ = ١٠ (٠,٦) × ١٥ (٠,٤) × $\binom{25}{15}$ =</p>	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	١٨٠	٥ - ٢ / تطبيق															
٢٣ درجتان	<p>∴ عدد الأشخاص = ٦٠ = ١٢ + ١٥ + ٢٤ + ٩</p> <table border="1"> <tr> <td>عدد الساعات</td> <td>٣-د</td> <td>٥</td> <td>د</td> <td>٨</td> </tr> <tr> <td>عدد الأشخاص</td> <td>٩</td> <td>٢٤</td> <td>١٥</td> <td>١٢</td> </tr> <tr> <td>ل (س)</td> <td>٠,١٥</td> <td>٠,٤</td> <td>٠,٢٥</td> <td>٠,٢</td> </tr> </table> <p>التوقع =</p> <p>٥,٩٥ = ٠,٢ × ٨ + د × ٠,٢٥ + ٠,٤ × ٥ + (٣-د) × ٠,١٥</p> <p>٥,٩٥ = ١,٦ + د × ٠,٢٥ + ٢ + ٠,٤٥ - ٠,١٥د</p> <p>٥,٩٥ = ٣,١٥ + د × ٠,٤</p> <p>٣,١٥ - ٥,٩٥ = د × ٠,٤</p> <p>٢,٨ = د × ٠,٤</p> <p>٧ = د</p>	عدد الساعات	٣-د	٥	د	٨	عدد الأشخاص	٩	٢٤	١٥	١٢	ل (س)	٠,١٥	٠,٤	٠,٢٥	٠,٢	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	١٨٠	٥ - ٣ / استدلال
عدد الساعات	٣-د	٥	د	٨															
عدد الأشخاص	٩	٢٤	١٥	١٢															
ل (س)	٠,١٥	٠,٤	٠,٢٥	٠,٢															



(٥)
تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة رقم الأسئلة	المخرج التعليمي/ (المستوى) المعرفي
٢٤ ثلاث درجات	$\begin{aligned} (س + ١)^2 + ٤ص &= ٤ \\ (س + ١)^2 - ٤ص &= ٤ \\ (س + ١)^2 - ٤(ص - ١) &= ٤ \\ ١ &= ٤ \\ \text{الرأس} &= (١, -١) \\ \text{البؤرة} &= (٠, -١) \end{aligned}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٢٠٦	٦-٣ / معرفة
٢٥ ثلاث درجات	$\begin{aligned} ١ &= \frac{(١-س)^2}{١٦} - \frac{(٢+ص)^2}{٢٥} \\ ٥ &= \sqrt{٢٥} = ٥ \\ \text{ب} &= ٤ \\ \therefore \text{المحور الرئيسي يوازي محور الصادات} \\ \therefore \text{ص} + ٢ &= \pm \frac{٥}{٤} (١-س) \end{aligned}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $+\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٢٣٢	٦-١١ / تطبيق
٢٦ ثلاث درجات	$\begin{aligned} \text{المركز } (٠, ٠), \text{ البعد بين الرأسين } ٢٢ = ١٢ \\ ٦ &= ٣ \\ \text{البعد بين البؤرتين } ٢ = ٦ \\ ٣ &= ٦ \\ \therefore \text{ب} ٢ = ٢٣ - ٢٦ = ٩ - ٢٧ \\ \therefore \text{المحور الأكبر للقطع ينطبق على محور السينات} \\ \therefore \text{معادلة القطع هي: } ١ &= \frac{ص^2}{٢٧} + \frac{س^2}{٣٦} \\ \therefore \text{الصورة العامة لمعادلة القطع هي:} \\ ٠ &= ٩٧٢ - ٢ص + ٣٦س + ٢س٧ \end{aligned}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢٣٦	٦-١٢ / تطبيق

(٦)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المخرج التعليمي (المستوى المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٢٣٩		$\frac{1}{6}$	<p>∴ رأسا القطع الزائد (٠، ٥)، (٠، ٥-)</p> <p>$٥ = p$</p> <p>∴ القطع ينطبق على محور السينات ومركزه النقطة (٠، ٥)</p> <p>∴ معادلته على الصورة $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$</p>	٢٧
٢-٦		$\frac{1}{6}$	<p>النسبة بين البعد البؤري إلى طول المحور المرافق $\frac{٥}{٤}$</p> <p>$\frac{٥}{٤} = \frac{a}{b}$</p> <p>$\frac{٢٥}{١٦} = \frac{a^2}{b^2}$ (١)</p> <p>بالتعويض عن $a^2 = b^2 + ٢٥$ في (١):</p> <p>$\frac{٢٥}{١٦} = \frac{b^2 + ٢٥}{b^2} \Leftrightarrow \frac{٢٥}{١٦} = \frac{b^2 + ٢٥}{b^2}$</p> <p>∴ $\frac{٤٠٠}{٩} = b^2$</p>	درجتان
استدلال		$\frac{1}{6}$	<p>∴ معادلة القطع الزائد هي: $١ = \frac{x^2}{٤٠٠} - \frac{y^2}{٢٥}$</p>	



(٧)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال												
$\frac{1}{2}$	<p>حل آخر :- بالنسبة للتكامل $\int (1-x^2)^3 dx$ سنستخدم التكامل بالإجزاء :-</p> <table border="1"><thead><tr><th>الإشارة</th><th>المشتق</th><th>التكامل</th></tr></thead><tbody><tr><td>+</td><td>x^2</td><td>$\int (1-x^2)^3 dx$</td></tr><tr><td>-</td><td>$\frac{1}{2}x$</td><td>$\int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx$</td></tr><tr><td>+</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\int (1-x^2)^{\frac{1}{8}} dx$</td></tr></tbody></table> <p>$\int (1-x^2)^3 dx = \frac{1}{2} \int (1-x^2)^3 dx - \frac{1}{2} \int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx + \frac{1}{8} \int (1-x^2)^{\frac{1}{8}} dx$</p> $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{8} =$ <p>$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$</p>	الإشارة	المشتق	التكامل	+	x^2	$\int (1-x^2)^3 dx$	-	$\frac{1}{2}x$	$\int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx$	+	$\frac{1}{8}$	$\int (1-x^2)^{\frac{1}{8}} dx$	١٧
الإشارة	المشتق	التكامل												
+	x^2	$\int (1-x^2)^3 dx$												
-	$\frac{1}{2}x$	$\int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx$												
+	$\frac{1}{8}$	$\int (1-x^2)^{\frac{1}{8}} dx$												



(٨)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
	حل آخر بالنسبة لإيجاد $\left[\sin^2(1 - \cos^2) \right] \sin^2$ نفل الأضراس :	١٧
$\frac{1}{2}$	$= \left[\sin^2(1 - \cos^2 + \cos^2 - \cos^4) \right] \sin^2$	
$\frac{1}{2}$	$= \left[\sin^2(1 - \cos^2 + \cos^2 - \cos^4) \right] \sin^2$	
$\frac{1}{2}$	$= \frac{1}{2} \sin^2 - \frac{1}{2} \sin^2 + \frac{1}{2} \sin^2 - \frac{1}{2} \sin^2$	
$\frac{1}{2}$	$= \frac{1}{2} = 1 - 1 \times 2 + 1 \times 2 - \frac{1}{2} =$	
$\frac{1}{2}$	$\therefore \left[\text{داس} \right] \sin^2 = \frac{1}{2} + \cos^2 = \cos^2, \cos$	



(١٠)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
١٧	<p>حل آخر د بطريقتي العوارضين</p> <p>لفرض $ص = ٢ - س$ $١ - س = ٢$ $٢ = ١ + ص$</p> $\therefore \frac{٢}{٥} = \frac{٢ + ص}{٢} \leftarrow \frac{٤}{٥} = ٢ + ص$ <p>ملاحظة :</p> <p>عندما $ص = ٠$ $\therefore ١ = ص$</p> <p>وعندما $ص = ١$ $\therefore ١ = ص$</p> $\frac{١}{٢} = \frac{١}{٢} \times (١ + ص) \times \frac{٢}{٢}$ $\frac{١}{٢} = \frac{١}{٢} (ص + ١)$ $\frac{١}{٢} = \frac{١}{٢} \left(\frac{٢}{٢} + \frac{ص}{٠} \right)$ $\frac{١}{٢} = \left(\left(\frac{١}{٢} - \frac{١}{٠} \right) - \left(\frac{١}{٢} + \frac{١}{٠} \right) \right) \frac{١}{٢} =$ $\frac{١}{٠} \times \frac{١}{٢} =$ $\frac{١}{٠} =$ $\therefore \frac{١}{٢} (١ + ص) = \frac{١}{٠} + ١ = ١ + \frac{١}{٠}$	١٧



(١١)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
	حد آخر بالنسبة لإيجاد $\int \cos^3(x) (1 - \cos(x)) dx$	١٧
$\frac{1}{2}$	$\int \cos^3(x) (1 + 1 - \cos(x)) dx =$	
$\frac{1}{2}$	$\int \cos^3(x) [1 + (1 - \cos(x))] dx =$	
$\frac{1}{2}$	$\int \cos^3(x) dx + \int \cos^2(x) (1 - \cos(x)) dx =$	
$\frac{1}{2}$	$\int \cos^3(x) dx = \frac{1}{2} \int \cos^2(x) dx + \frac{1}{2} \int \cos(x) dx =$	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \int \cos^2(x) dx = \frac{1}{2} \int \frac{1 + \cos(2x)}{2} dx = \frac{1}{4} \int (1 + \cos(2x)) dx =$	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} \left(x + \frac{\sin(2x)}{2} \right) + \frac{1}{2} \sin(x) = \frac{1}{4} x + \frac{1}{8} \sin(2x) + \frac{1}{2} \sin(x) =$	
$\frac{1}{2}$	$\therefore \int \cos^3(x) dx = \frac{1}{4} x + \frac{1}{8} \sin(2x) + \frac{1}{2} \sin(x) + C$	



(١٢)

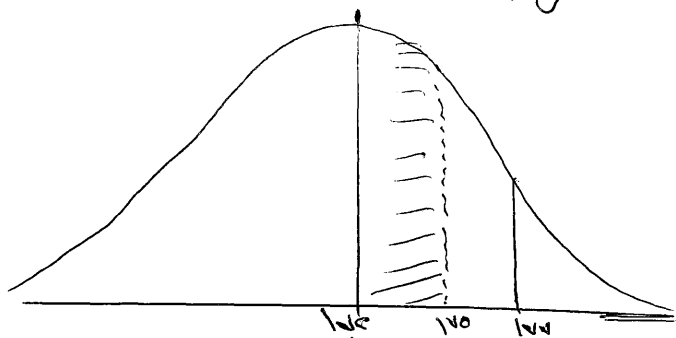
تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
$\frac{1}{2}$	$ك ا س > (١٧٥)$	٢١
$\frac{1}{2}$	$ك ا ز > \left(\frac{١٧٤ - ١٧٥}{٥} \right)$	٣ درجات
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$ك ا ر > (٠.٦) = ٠,٧٢٥٧$	
$\frac{1}{2}$	<p>∴ الأسخامس الذين تقل أطوالهم عن ١٧٥ سم</p> $٣٦٢,٨٥ = ٠,٧٢٥٧ \times ٥٠٠ =$	
$\frac{1}{2}$	<p>∴ الأسخامس الذين تزيد أطوالهم عن ١٧٥ سم</p> $١٣٧,١٥ = ٣٦٢,٨٥ - ٥٠٠ =$ ≈ ١٣٧ طاب	



(٣)
تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
١/٢	حل آخر -  $\frac{37,4}{2} = 18,7 = 36,4\% = 0,364$	٢١
١/٢	المساحة التي تقع على يمين ١٧٥ = ١٧٥ - ١٧٢ = ٣ ٠,٣٦٤٣ = ٣٦,٤٣%	
١/٢	لأن $(175 > 170 > 172)$ نجد تحويلها لدرجة معيارية = $(0 > 1 > 2)$	
١/٢	= ٣٦,٤٣%	
١/٢	عدد الطلاب الذين تزيد أحوالهم عن ١٧٥ = $0,3643 \times 500 = 182$ = ١٨٢ طالب	



(١٤)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
	$\frac{3 \times 3 \times 3}{3}$	٢٣
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{96 + 15 + 10 + (3-1)9}{7} = 5,90$	
$\frac{1}{2}$	$15 + 17 + (3-1)9 = 35$	
	$15 + 17 - 9 = 23$	
$\frac{1}{2}$	$23 = 23$	
	$\boxed{23 = 23}$	

انتهى النموذج