



# 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  $١م = ٤م = ٥$  ،

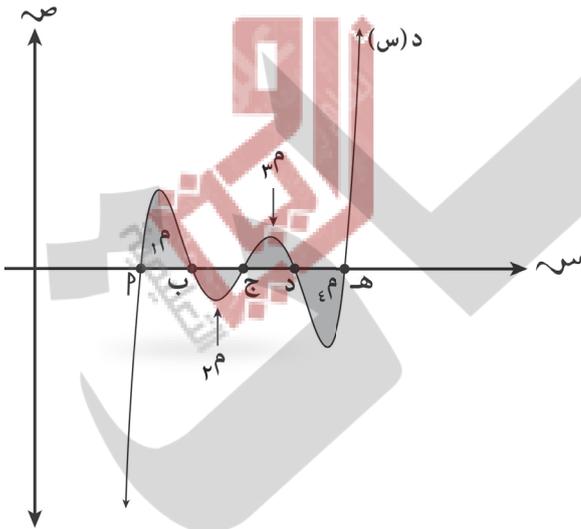
$٢م = ٣م = ٣$  ، فإن  $د(س)$  يساوي:

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

٣

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

$8 - \sqrt{25}$

$8 + \sqrt{25}$

$8 - \sqrt{5}$

$8 + \sqrt{5}$

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

فإن  $P(s > 3) =$

$\frac{2}{36}$

$\frac{4}{36}$

$\frac{1}{36}$

$\frac{3}{36}$

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 ] ،

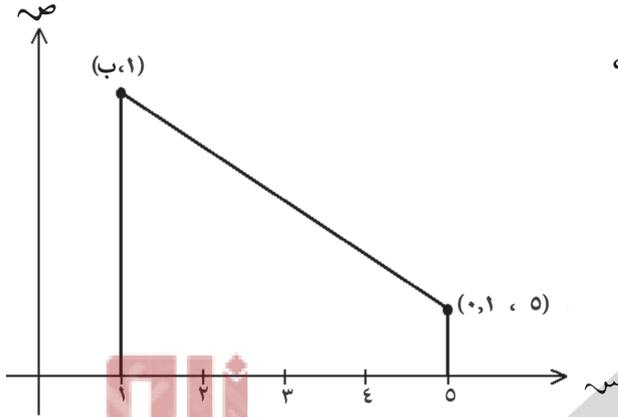
فإن قيمة ب تساوي:

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<sup>٢</sup> + (م - ١) ص + ١ = ٠ ، م ∈ ح تمثل قطعاً زائداً، فإن أحد القيم

الممكنة لم هي:

١

٥

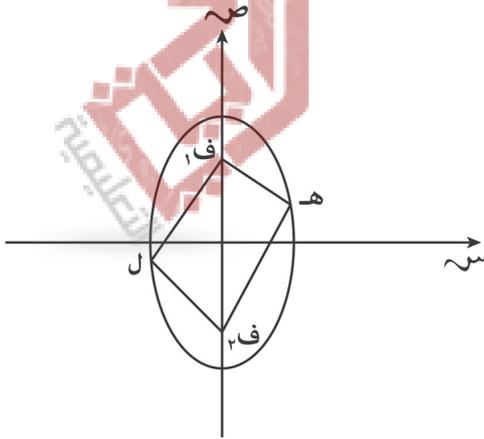
٥-

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

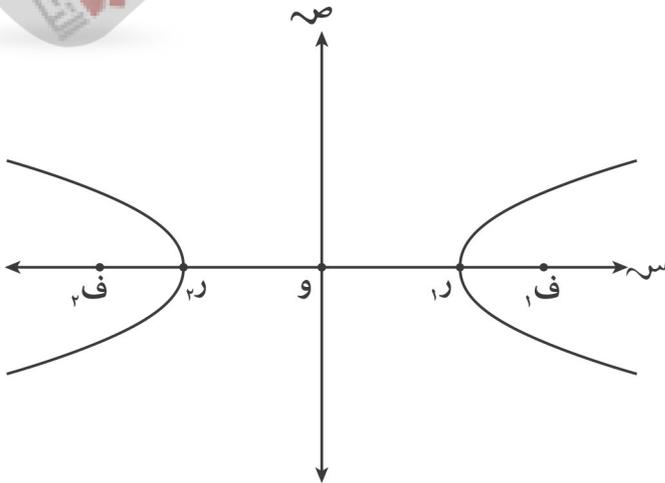
 ٦٤

 ٣٢

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

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

(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  $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 3 \end{array} \right\}$  د (س). دس إذا علمت أن:

$$\left. \begin{array}{l} 0 < 3 - s, \quad |2s - 6| \\ 1 \geq s \geq 0, \quad 2s(2s - 1)^3 \end{array} \right\} = \text{د (س)}$$

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  $2\pi$  وحدة حجم. إذا علمت أن  $v_1 \leq v_2$  في المنطقة المحصورة بين المنحنيين، 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  $\frac{5}{4}$

لا تكتب في هذا الجزء

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

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

|         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 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    |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 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.

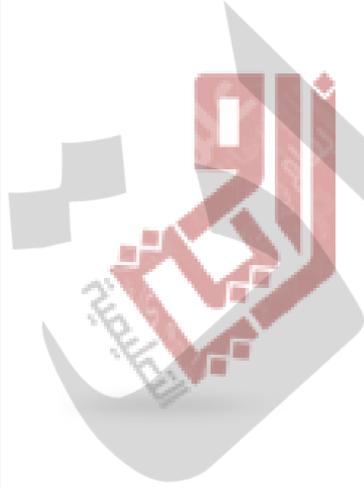
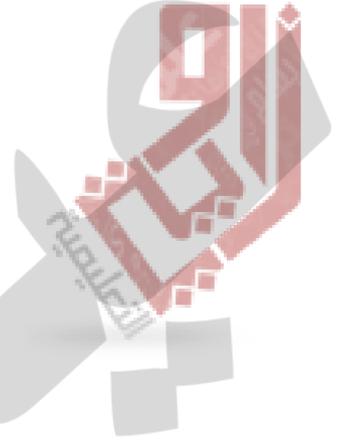
لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَة



لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَةٌ



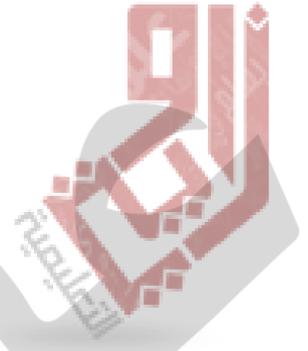
لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَة



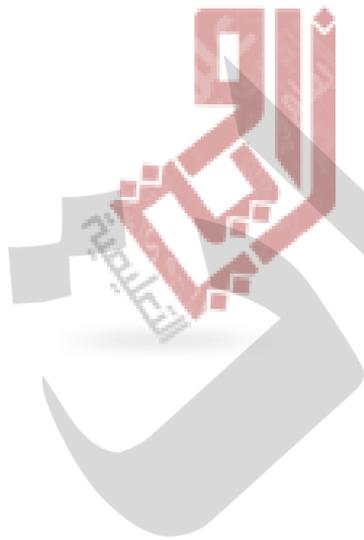
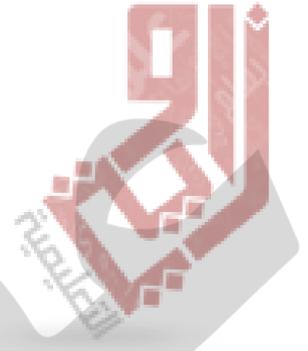
لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَة



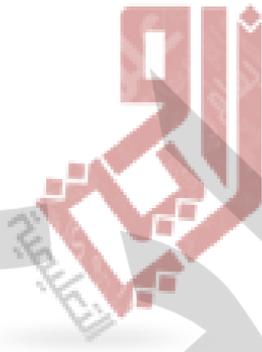
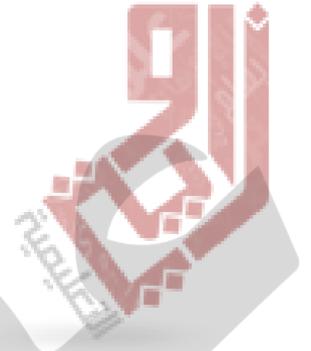
لا تكتب في هذا الجزء

# 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    | $\frac{١}{ص} = \frac{٤س}{٤} + ث$ | 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:

| المخرج (التعليق) (المستوى) (المعرفي) | الصفحة | الدرجة   | الإجابة الصحيحة   | الجزئية              |
|--------------------------------------|--------|--|---|----------------------|
| ١-٤ / معرفة                          | ١٣٠    | $\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$   | $= [2س \cdot س + س] + س \cdot ٢ - س \cdot ٧ = ٠ \cdot ٧$<br>$= س^٢ - س - ٧ = س$   | ١٥<br>درجتان<br>ونصف |
| ٨-٤ / معرفة                          | ١٥٧    | $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$<br>$١ + \frac{1}{3}$   | $\int_{٢-}^{١٢} د (س - ٥) \cdot س = \int_{٥-٢-}^{٥-١٢} د (س - ٥ + ٥) \cdot س$<br>$\int_{٧-}^{٧} د (س) \cdot س = ٢٤$   | ١٦<br>درجتان<br>ونصف |
|                                      |        | $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$<br>$١ \frac{1}{3}$   | حل آخر:<br>$\int_{٧-}^{٧} د (س) \cdot س = ٢٤$<br>$\int_{٥+٧-}^{٥+٧} د (س - ٥) \cdot س =$<br>$\int_{٢-}^{١٢} د (س - ٥) \cdot س = ٢٤$   |                      |
| ٧-٤ / تطبيق                          | ١٥٣    | $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$ | أولاً: توزيع حدود التكامل<br>$\int_{٣-}^{١} د (س) \cdot س = \int_{٣-}^{١} س \cdot  ٦ - س  + \int_{٣-}^{١} س \cdot  ١ - س $<br>ثانياً: نوجد $\int_{٣-}^{١} س \cdot  ٦ - س $ وإعادة تعريف دالة المطلق:<br>$٢٧ = \int_{٣-}^{١} (٦ - س) \cdot س = \int_{٣-}^{١} (٦س - س^٢)$<br>ثالثاً: لإيجاد $\int_{٣-}^{١} س \cdot  ١ - س $ باستخدام التكامل بالاجزاء،<br>نفرض أن: ق (س) = س $\Leftarrow$ د (س) = س<br>$٤ = \int_{٣-}^{١} (١ - س) \cdot س = \int_{٣-}^{١} (س - س^٢) = \int_{٣-}^{١} س - \int_{٣-}^{١} س^٢$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{1}{3} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{9} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{2}{9} + \frac{1}{9} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{1}{9} + \frac{1}{27} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{1}{9} + \frac{1}{27} - \frac{1}{81} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{2}{27} + \frac{1}{81} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{2}{27} + \frac{1}{81} - \frac{1}{243} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{5}{27} + \frac{1}{243} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{5}{27} + \frac{1}{243} - \frac{1}{729} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{243} + \frac{1}{729} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{243} + \frac{1}{729} - \frac{1}{2187} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{43}{2187} + \frac{1}{6561} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{43}{6561} + \frac{1}{6561} - \frac{1}{19683} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{42}{19683} + \frac{1}{59049} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{6561} + \frac{1}{177147} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{177147} + \frac{1}{531441} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{531441} + \frac{1}{1594323} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1594323} + \frac{1}{4782969} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{4782969} + \frac{1}{14348907} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{14348907} + \frac{1}{43046721} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{43046721} + \frac{1}{129140163} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{129140163} + \frac{1}{387420489} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{387420489} + \frac{1}{1162261467} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1162261467} + \frac{1}{3486784401} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{3486784401} + \frac{1}{10460353203} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{10460353203} + \frac{1}{31381059609} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{31381059609} + \frac{1}{94143178827} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{94143178827} + \frac{1}{282429536481} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{282429536481} + \frac{1}{847288609443} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{847288609443} + \frac{1}{2541865828329} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2541865828329} + \frac{1}{7625597484987} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{7625597484987} + \frac{1}{22876792454961} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{22876792454961} + \frac{1}{68630377364883} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{68630377364883} + \frac{1}{205891132094649} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{205891132094649} + \frac{1}{617673396283947} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{617673396283947} + \frac{1}{1853020188851841} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1853020188851841} + \frac{1}{5559060566555523} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{5559060566555523} + \frac{1}{16677181699666569} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{16677181699666569} + \frac{1}{50031545098999707} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{50031545098999707} + \frac{1}{150094635296999121} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{150094635296999121} + \frac{1}{450283905890997363} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{450283905890997363} + \frac{1}{1350851717672992089} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1350851717672992089} + \frac{1}{4052555153018976267} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{4052555153018976267} + \frac{1}{12157665459056928799} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{12157665459056928799} + \frac{1}{36472996377170786397} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{36472996377170786397} + \frac{1}{109418989131512359191} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{109418989131512359191} + \frac{1}{328256967394537077573} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{328256967394537077573} + \frac{1}{984770902183611232719} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{984770902183611232719} + \frac{1}{2954312706550833708157} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2954312706550833708157} + \frac{1}{8862938119652501124471} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{8862938119652501124471} + \frac{1}{26588814358957503373413} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{26588814358957503373413} + \frac{1}{79766443076872510120239} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{79766443076872510120239} + \frac{1}{239299329230617530360717} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{239299329230617530360717} + \frac{1}{717897987691852591082151} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{717897987691852591082151} + \frac{1}{2153693963075557773246453} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2153693963075557773246453} + \frac{1}{6461081889226673319739359} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{6461081889226673319739359} + \frac{1}{19383245667679919959218077} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{19383245667679919959218077} + \frac{1}{58149737003039759877654231} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{58149737003039759877654231} + \frac{1}{174449211009119279632962693} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{174449211009119279632962693} + \frac{1}{523347633027357838898888079} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{523347633027357838898888079} + \frac{1}{1570042899082073516696664237} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1570042899082073516696664237} + \frac{1}{4710128697246220550090002711} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{4710128697246220550090002711} + \frac{1}{14130386091738661650270008133} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{14130386091738661650270008133} + \frac{1}{42391158275215984950810024399} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{42391158275215984950810024399} + \frac{1}{127173474825647954852430073197} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{127173474825647954852430073197} + \frac{1}{381520424476943864557290219591} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{381520424476943864557290219591} + \frac{1}{1144561273430831593671870658773} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1144561273430831593671870658773} + \frac{1}{3433683820292494781015611976319} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{3433683820292494781015611976319} + \frac{1}{10301051460877484343046835928957} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{10301051460877484343046835928957} + \frac{1}{30903154382632453029140507786871} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{30903154382632453029140507786871} + \frac{1}{92709463147897359087421523360613} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{92709463147897359087421523360613} + \frac{1}{278128389443692077262264570081839} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{278128389443692077262264570081839} + \frac{1}{83438516833107623178679371024551} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{83438516833107623178679371024551} + \frac{1}{250315550497322869536038113073653} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{250315550497322869536038113073653} + \frac{1}{750946651491968608608114339220959} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{750946651491968608608114339220959} + \frac{1}{2252839954475905825824342917662877} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2252839954475905825824342917662877} + \frac{1}{6758519863427717477473028752988631} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{6758519863427717477473028752988631} + \frac{1}{20275559590283152432419086258965893} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{20275559590283152432419086258965893} + \frac{1}{60826678770849457297257258776897679} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{60826678770849457297257258776897679} + \frac{1}{182479036312548371891771776330693037} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{182479036312548371891771776330693037} + \frac{1}{547437108937645115675315328992079111} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{547437108937645115675315328992079111} + \frac{1}{1642311326812935347025945986976237333} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1642311326812935347025945986976237333} + \frac{1}{4926933980438806041077837960928711999} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{4926933980438806041077837960928711999} + \frac{1}{14780801941316418123233513882786135997} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{14780801941316418123233513882786135997} + \frac{1}{44342405823949254369700541648358407991} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{44342405823949254369700541648358407991} + \frac{1}{133027217471847763109101624945075223973} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{133027217471847763109101624945075223973} + \frac{1}{399081652415543289327304874835225671919} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{399081652415543289327304874835225671919} + \frac{1}{1197244957246629867981914624505677035757} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1197244957246629867981914624505677035757} + \frac{1}{3591734871739889603945743873517031107271} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{3591734871739889603945743873517031107271} + \frac{1}{10775204615219668811837231620551093321813} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{10775204615219668811837231620551093321813} + \frac{1}{32325613845658906435511694861653279965439} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{32325613845658906435511694861653279965439} + \frac{1}{96976841536976719306535084584959839896317} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{96976841536976719306535084584959839896317} + \frac{1}{290930524610930157919605253754879519688951} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{290930524610930157919605253754879519688951} + \frac{1}{872791573832790473758815761264638559066853} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{872791573832790473758815761264638559066853} + \frac{1}{2618374721498371421276447283793915677190559} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2618374721498371421276447283793915677190559} + \frac{1}{7855124164495114263829341851381747031571677} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{7855124164495114263829341851381747031571677} + \frac{1}{2356537249348534279148802565414524109471501} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2356537249348534279148802565414524109471501} + \frac{1}{7069611748045602837446407696243572328414503} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{7069611748045602837446407696243572328414503} + \frac{1}{21208835244136808512339223088730716985243509} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{21208835244136808512339223088730716985243509} + \frac{1}{63626505732410425537017669266192150955730527} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{63626505732410425537017669266192150955730527} + \frac{1}{190879517197231276611053007798576452867191581} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{190879517197231276611053007798576452867191581} + \frac{1}{572638551591693829833159023395734358601575543} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{572638551591693829833159023395734358601575543} + \frac{1}{1717915654775081489499477070187203075804726629} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1717915654775081489499477070187203075804726629} + \frac{1}{5153746964325244468498431210561609227414179887} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{5153746964325244468498431210561609227414179887} + \frac{1}{15461240892975733405495293631684827682242579661} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{15461240892975733405495293631684827682242579661} + \frac{1}{46383722678927200216485880895054483046727738983} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{46383722678927200216485880895054483046727738983} + \frac{1}{139151168036781600649457642685663448340183216949} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{139151168036781600649457642685663448340183216949} + \frac{1}{417453504110344801948372928056990345020549650847} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{417453504110344801948372928056990345020549650847} + \frac{1}{1252360512330834405845118784170971035061648952541} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{1252360512330834405845118784170971035061648952541} + \frac{1}{3757081536992503217535356322512913105184947857623} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{3757081536992503217535356322512913105184947857623} + \frac{1}{11271244610977509652606068967538739315524843572869} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{11271244610977509652606068967538739315524843572869} + \frac{1}{33813733832932528957818206902616207946574530718607} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{33813733832932528957818206902616207946574530718607} + \frac{1}{101441201498797586873454620707848623839723592155821} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{101441201498797586873454620707848623839723592155821} + \frac{1}{304323604496392760620363862123545871519170776467463} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{304323604496392760620363862123545871519170776467463} + \frac{1}{912970813489178281861091586370637614557512329392387} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{912970813489178281861091586370637614557512329392387} + \frac{1}{2738912440467534845583274759111912843672537000177161} (١ - س^٣) = \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{2738912440467534845583274759111912843672537000177161} + \frac{1}{8216737321402604536749824277335738531017710000531483} (١ - س^٣)$<br>$= \int_{٣-}^{١} س - \frac{14}{8216737321402604$ |                      |

(٣)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

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

إجابة الأسئلة المقالية:

| المخرج<br>التعليمي<br>(المستوى<br>المعرفي) | الصفحة | الدرجة                              | الإجابة الصحيحة   | الجزئية       |
|--|--------|-------------------------------------|---|---------------|
| ١٣٤  |        | $\frac{1}{2}$                       | $\frac{ص}{س} = \frac{٣}{٢} \sqrt{س + س}$ $ص(س + س) = \frac{٣}{٢} س(س + س)$ $ص = \frac{٣}{٢} س$  | ١٨            |
| ٤ - ٢ /                                    |        | $\frac{1}{٦} + 1 + 1 + \frac{1}{٦}$ | <p>لايجاد قيمة ث نعوض عن النقطة (٤ ، ١٦) في المعادلة (١):</p> $١٦ = ٨ + \frac{1}{٢} (١٦) + ث \Rightarrow ث = ٠$ <p>∴ المعادلة هي : <math>ص = س + \frac{1}{٢} س</math></p>   | أربع<br>درجات |
| ٤ - ٨ /                                    |        | $\frac{1}{٢}$                       | <p>نوجد نقاط التقاطع (حدود التكامل)</p> $\sqrt{س} = \frac{س}{٢}$ <p>بتربيع الطرفين ينتج أن : <math>س = \frac{س^٢}{٢}</math></p> <p><math>س = ٠</math> أو <math>س = ٢</math> ∴ <math>س = ٠</math> ، <math>س = ٢</math></p> <p>∴ <math>ص_٢ \leq ص_١</math></p> <p>∴ الحجم الناتج عن الدوران = <math>\pi \int_0^2 \left[ ٢ \left( \frac{س}{٢} \right) - ٢ (\sqrt{س}) \right] س ds</math></p> $= \pi \int_0^2 (س - ٢\sqrt{س}) س ds$ $= \pi \left[ \frac{س^٢}{٢} - \frac{٢}{٣} س^{٣/٢} \right]_0^2 = \frac{\pi}{٣} (٨ - ٨) = ٠$ <p>∴ <math>٨ = ٢م \Leftrightarrow ٢م = \frac{٢}{١٠} = \left[ \frac{٥م}{٢٥} - \frac{٢م}{٢} \right] = ٢,٤</math></p> <p>∴ <math>٢ = م</math></p> | ١٩            |
| استدلال                                    | ١٧٠    | $\frac{1}{٢} + \frac{1}{٢}$         |   | أربع<br>درجات |

(٤)

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

| الجزئية               | الإجابة الصحيحة  | الدرجة   | الصفحة         | المستوى / (المعرفي) |                |   |             |       |                |                |                |                |                |   |      |               |   |     |                 |
|-----------------------|--|--|----------------|---------------------|----------------|---|-------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|------|---------------|---|-----|-----------------|
| ٢٠ (أ)<br>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)<br>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><math>\frac{1}{16}</math></td> <td><math>\frac{4}{16}</math></td> <td><math>\frac{6}{16}</math></td> <td><math>\frac{4}{16}</math></td> <td><math>\frac{1}{16}</math></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<br>٣ درجات         | <p>ل (س &lt; ١٧٥)</p> <p>١ - ل (س &gt; ١٧٥) =</p> <p>١ - ل (ز &gt; <math>\frac{١٧٢ - ١٧٥}{٥}</math>) =</p> <p>١ - ل (ز &gt; ٠,٦) =</p> <p>٠,٢٧٤٣ = ٠,٧٢٥٧ - ١ =</p> <p>عدد الأشخاص الذين يزيد طولهم عن ١٧٥ سم<br/>= ٠,٢٧٤٣ × ٥٠٠ ≈ ١٣٧ شخصًا</p>   | $\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$ | ١٨٩            | ٥ - ٣ / (تطبيق)     |                |   |             |       |                |                |                |                |                |   |      |               |   |     |                 |
| ٢٢<br>٣ درجات         | <p>ت = ن × ب</p> <p>٠,٤ × ن = ١٠</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) × <math>\binom{25}{15}</math> =</p>  | $\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$          | ١٨٠            | ٥ - ٢ / تطبيق       |                |   |             |       |                |                |                |                |                |   |      |               |   |     |                 |
| ٢٣<br>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 - د × ٠,١٥</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           | $\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$ | 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<br>رقم الأسئلة | المخرج<br>التعليمي/<br>(المستوى)<br>المعرفي |
|---------------------|---|---|-----------------------|---|
| ٢٤<br>ثلاث<br>درجات | $\begin{aligned} (س + ١)^2 + ٤ص &= ٤ \\ (س + ١)^2 - ٤ص &= ٤ \\ (س + ١)^2 - ٤(ص - ١) &= ٤ \\ ١ &= ٤ \\ \text{الرأس} &= (١, -١) \\ \text{البؤرة} &= (٠, -١) \end{aligned}$  | $\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$  | ٢٠٦                   | ٦-٣ /<br>معرفة                              |
| ٢٥<br>ثلاث<br>درجات | $١ = \frac{(١-س)^2}{١٦} - \frac{(٢+ص)^2}{٢٥}$ $٥ = \sqrt{٢٥} = ٥$ <p>ب = ٤<br/>∴ المحور الرئيسي يوازي محور الصادات<br/>∴ <math>ص + ٢ = \pm \frac{٥}{٤} (١-س)</math></p>   | $\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$<br>$+\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | ٢٣٢                   | ٦-١١ /<br>تطبيق                             |
| ٢٦<br>ثلاث<br>درجات | <p>المركز (٠, ٠) ، البعد بين الرأسين = <math>٢٢ = ١٢</math><br/> <math>٦ = ٤</math><br/>         البعد بين البؤرتين = <math>٢ = ٦</math><br/> <math>٣ = ٦</math><br/>         ∴ ب = ٢ ، ج = ٢ ، د = ٣<br/>         ∴ <math>٢٧ = ٩ - ٣٦ = ٢٧</math><br/>         ∴ المحور الأكبر للقطع ينطبق على محور السينات<br/>         ∴ معادلة القطع هي : <math>١ = \frac{ص^2}{٢٧} + \frac{س^2}{٣٦}</math><br/>         ∴ الصورة العامة لمعادلة القطع هي :<br/> <math>٠ = ٩٧٢ - ٢ص + ٣٦س + ٢٧س</math></p> | $\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$             | ٢٣٦                   | ٦-١٢ /<br>تطبيق                             |

(٦)

تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م - 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><math>٥ = ٢</math></p> <p>∴ القطع ينطبق على محور السينات ومركزه النقطة (٠، ٥)</p> <p>∴ معادلته على الصورة <math>١ = \frac{ص^٢}{٣} - \frac{س^٢}{٢}</math></p>  | ٢٧      |
| ٢-٦                               |        | $\frac{1}{6}$ | <p>النسبة بين البعد البؤري إلى طول المحور المرافق <math>\frac{٥}{٤}</math></p> <p><math>\frac{٥}{٤} = \frac{ج٢}{ب٢}</math></p> <p><math>\frac{٢٥}{١٦} = \frac{ج٢}{ب٢}</math> ----- (١)</p> <p>بالتعويض عن <math>ج٢ = ٢٢ + ب٢</math> في (١):</p> <p><math>\frac{٢٥}{١٦} = \frac{٢٢ + ب٢ + ٢٥}{ب٢} \leftarrow \frac{٢٥}{١٦} = \frac{٢٢ + ب٢}{ب٢}</math></p> <p>∴ <math>\frac{٤٠٠}{٩} = ٢ ب</math></p> | درجتان  |
| استدلال                           |        | $\frac{1}{6}$ | <p>∴ معادلة القطع الزائد هي: <math>١ = \frac{ص^٢}{٤٠٠} - \frac{س^٢}{٢٥}</math></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 :-<br/>بالنسبة للتكامل <math>\int (1-x^2)^3 dx</math><br/>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><math>x^2</math></td><td><math>\int (1-x^2)^3 dx</math></td></tr><tr><td>-</td><td><math>\frac{1}{2}x</math></td><td><math>\int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx</math></td></tr><tr><td>+</td><td><math>\frac{1}{8}</math></td><td><math>\int (1-x^2)^{\frac{1}{8}} dx</math></td></tr></tbody></table> $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left( \int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx - \int (1-x^2)^{\frac{1}{2}} dx \right) = \int (1-x^2)^3 dx$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$ $\frac{1}{2} \quad \therefore \int (1-x^2)^3 dx = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ | 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 $\left[ \cos(1-s) \right] \cdot \cos$<br>نفل الأفواس :            | ١٧         |
| $\frac{1}{2}$ | $= \left[ \cos(1-s) + \cos(1-s) \right] \cdot \cos$                                     |            |
| $\frac{1}{2}$ | $= \left[ \cos(1-s) + \cos(1-s) \right] \cdot \cos$                                     |            |
| $\frac{1}{2}$ | $= \frac{1}{2} \cos - \cos + \cos - \frac{1}{2} \cos$                                   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $= \frac{1}{2} \cos - \cos + \cos - \frac{1}{2} \cos$                                   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\therefore \left[ \cos(1-s) \right] \cdot \cos = \frac{1}{2} \cos + \cos = \cos, \cos$ |            |





(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 |
|---------------|---|------------|
| $\frac{1}{2}$ | حل آخر د بطريقتي العنصرية<br>لفرض $ص = ٢ - س$ $١ - س = ٢$ $٢ = س + ١$<br>$\therefore \frac{٢ - س}{٢} = \frac{٢ - س}{٢}$<br>ملاحظة:<br>عندما $ص = ٠$ $\therefore ١ - س = ٠$<br>وعندما $س = ١$ $\therefore ١ - س = ٠$ | ١٧         |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times (١ + ص) \times ص \times \frac{١}{٢}$  |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} (ص + ١) \times ص$  |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} (ص + \frac{١}{٢})$   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} ((\frac{1}{2} - \frac{1}{٥}) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{٥}))$   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{٥} \times \frac{1}{2} =$  |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{٥} =$   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\therefore (٥س) = \frac{1}{٥} + ٥ = ٥س + ١$  |            |



(11)

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         |
| $\frac{1}{2}$ | $\int \cos^3(x) (1 + 1 - \cos(x)) dx =$   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\int \cos^3(x) [1 + 1 - \cos(x)] dx =$   |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\int \cos^3(x) dx + \int \cos^3(x) dx - \int \cos^4(x) dx =$                         |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} = \frac{c}{1} = \frac{1}{1} - \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} =$ |            |
| $\frac{1}{2}$ | $\therefore \int \cos^3(x) dx = \frac{1}{2} + c = c + \frac{1}{2}$                    |            |



(١٢)

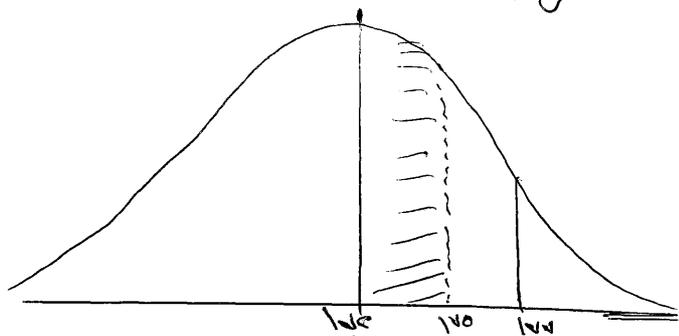
تابع - نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

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> $١٣٧,١٥ = ٣٦٢,٨٥ - ٥٠٠ =$ <p>≈ ١٣٧ طالب</p> |            |



(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 -<br><br>$\frac{37,4}{2} = 18,7 = 36,4\% = 0,364$ | ٢١         |
| ١/٢    | المساحة التي تقع على يمين ١٧٥ = ١٧٥ - ١٧٢ = ٣<br>٠,٣٦٤٣ = ٣٦,٤٣%   |            |
| ١/٢    | لأن $(175 > 170 > 172)$ نجد تحويلها لدرجة معيارية<br>= $(0 > 175 - 170) / 3$   |            |
| ١/٢    | = ٣٦,٤٣%   |            |
| ١/٢    | عدد الطلاب الذين تزيد أحوالهم عن ١٧٥<br>= $0,3643 \times 500 = 182$<br>= ١٣٧ 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 |
|-----------------------------|---|------------|
|                             | $\frac{الوسط = 3 \times 3}{3}$          | ٢٣         |
| $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | $\frac{97 + 15 + 10 + (3-1)9}{7} = 590$ |            |
| $\frac{1}{2}$               | $15 + 17 + (3-1)9 = 357$                |            |
|                             | $15 + 17 - 9 = 141$                     |            |
|                             | $15 + 17 = 32$                          |            |
| $\frac{1}{2}$               | $\boxed{7 = 7}$                         |            |

انتهى النموذج