

حاضر

غائب



سَلْطَنَةُ عُيُونِ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّجَلُّيَّةِ

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

رقم الورقة	
رقم المغلف	

- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

- تنبيه: المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في ( ٩ ) صفحات.

#### تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
  - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
  - يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
  - يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم مبركز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
  - يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات ) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
  - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان شهادة دبلوم التعليم العام.
- 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
-

- يوجد ملحق للمساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم  $z$  الموجبة.
- الرمز | يدل على رمز المطلق.
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية.

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

#### السؤال الأول:

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

(١) إذا كانت  $d'(s) = 3s^2$ ، فإن  $d(s) =$

$3s^2 + c$

$3s^2 + c$

$6s$

$3s^3$

(٢) إذا كان  $\int_1^4 q(s) ds = 5$ ، فإن قيمة  $\int_1^4 q(s) ds =$  ب على الترتيب

تساوي:

٩، ٤

٦، ٩

٤، ٩

٩، ٦

(٣) إذا كانت مساحة سطح كرة معدنية تساوي ٥ سم<sup>٢</sup> عند بدء التسخين، وكان معدل تغير المساحة

بالنسبة للزمن يعطى بالعلاقة  $\frac{dS}{dt} = \frac{4\pi}{5} (1 + 4n)$ ، فإن مساحتها ب (سم<sup>٢</sup>) بعد

٤ ثواني تساوي:

٢٥

١٧

٤١

٣٦

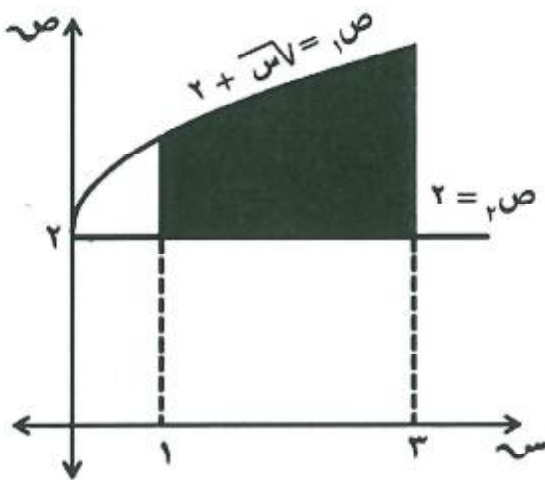
لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

$$(٤) = \int_{1-}^{2} \frac{4-s^2}{|s-2|} ds$$

١  $\frac{7}{2}$  ١-  $\frac{1}{2}$  

(٥) التكامل المحدود الذي يعبر عن حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المظللة دورة كاملة حول محور السينات في الشكل المقابل هو:



$$\int_{1}^{3} \pi (4 - (2 + \sqrt{s})^2) ds$$

$$\int_{1}^{3} \pi (4 - (2 + \sqrt{s})) ds$$

$$\int_{1}^{3} \pi (2 - (2 + \sqrt{s})) ds$$

$$\int_{1}^{3} \pi (2 - (2 + \sqrt{s})) ds$$

(٦) إذا كانت د(س) دالة متصلة على ج، د(٠) = ١، د(٢) = ٣٦، فإن  $\int_{1}^{2} \frac{d(s)}{\sqrt{d(s)} + 3\sqrt{d(s)}}$   $=$   $\int_{1}^{2} \frac{d'(s)}{\sqrt{d(s)} + 3\sqrt{d(s)}} ds$

٢ ١ ٦ ٤ 

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

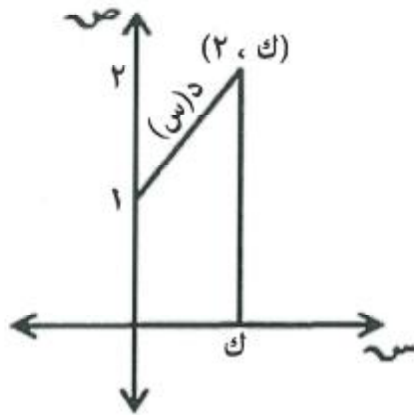
(٧) إذا كان  $S$  متغيراً عشوائياً، حيث  $S \in \{1, 2, 3, 4\}$ ، وكان التوزيع الاحتمالي للمتغير  $S$  يعطى

بالعلاقة  $L(S) = \frac{S-1}{5}$ ، فإن قيمة  $L$  تساوي:

- ٠  ٢   
٣  ٥

(٨) إذا كان ٢% من إنتاج مصنع للإطارات معيباً، وتم اختيار ٢٠ إطاراً عشوائياً، فإن احتمال أن يكون ٥ إطارات منها معيب يُعبر عنه بالمقدار:

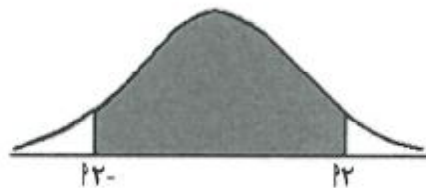
- $\binom{20}{0} (0,98)^{10} (0,02)^{10}$    $\binom{20}{0} (0,98)^0 (0,02)^{20}$    
 $\binom{20}{0} (0,98)^0 (0,02)^{10}$    $\binom{20}{0} (0,98)^{20} (0,02)^0$



(٩) في الشكل المقابل إذا كانت  $D(S)$  تمثل دالة كثافة احتمال للمتغير العشوائي المتصل في الفترة  $[0, ك]$ ، فإن قيمة  $ك$  تساوي:

- $\frac{2}{3}$    $\frac{3}{2}$    
 $\frac{1}{3}$    $\frac{1}{2}$

(١٠) إذا كانت مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري في الشكل المقابل تساوي ٠,٩٥٨٦، فإن قيمة  $L$  تساوي:



- ١,٧٣  ٢,٠٤   
٠,٨٧  ١,٠٢

(١١) إذا كانت  $S^2 = 4 - (ص - ٣)$  معادلة قطع مكافئ، فإن معادلة دليبه هي:

- $ص = 2$    $ص = 4$    
 $ص = 4$    $ص = 2$

لا تكتب في هذا الجزء



## تابع السؤال الأول:

(١٢) إذا كانت بؤرتا قطع ناقص هما  $(0, 2)$ ،  $(0, -4)$ ، وطول محوريه  $8$ ،  $10$  وحدة، فإن معادلته هي:

$$1 = \frac{x^2(1+s)}{16} - \frac{y^2(0-v)}{20} \quad \square$$

$$1 = \frac{x^2(1+s)}{16} + \frac{y^2(0-v)}{20} \quad \square$$

$$1 = \frac{x^2(1+s)}{20} - \frac{y^2(0-v)}{16} \quad \square$$

$$1 = \frac{x^2(1+s)}{20} + \frac{y^2(0-v)}{16} \quad \square$$

(١٣) الاختلاف المركزي للقطع  $3x^2 + 2y^2 = 9$  يساوي:

$$\frac{3}{\sqrt{7}} \quad \square$$

$$\frac{\sqrt{7}}{3} \quad \square$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \square$$

$$\frac{\sqrt{3}^2}{3} \quad \square$$

(١٤) إذا كانت  $m(1-s) = 5$ ،  $m < 0$  تمثل معادلة قطع مخروطي إحدى بؤرتيه  $(0, m+3)$ ، فإن قيمة  $m$  تساوي:

$$\frac{4}{5} \quad \square$$

$$\frac{5}{14} \quad \square$$

$$\frac{14}{5} \quad \square$$

$$\frac{5}{4} \quad \square$$

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

(١٥) إذا كانت  $d''(s) = 3$  ،  $d'(2) = 5$  ،  $d(0) = 1$  ، فأوجد  $d(s)$ .

---



---



---



---



---



---

(١٦) أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنى  $v_1 = s^2$  والمستقيم  $v_2 = s + 6$ .

---



---



---



---



---



---

(١٧) حل المعادلة التفاضلية التالية:  $\frac{1}{v} = \frac{v(2 + v)}{v(1 + v^2)}$

---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

## السؤال الثالث:

$$(١٨) \text{ أوجد } \left[ \frac{1}{4} \left( \frac{3}{4}S - 5 \right)^3 \right] \text{ س.}$$

---



---



---



---



---



---



---

(١٩) إذا كان الجدول التالي يمثل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س فأوجد:

٣	٢	١	س
٥٦	٥٣	٥	ل(س)

أ. قيمة هـ

---



---



---



---



---

ب. القيمة المتوقعة.

---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الثالث:

(٢٠) تقدم ٢٠٠ طالب من الصف السابع لاختبار الرياضيات بإحدى المدارس، وكان توزيع درجاتهم يتبع توزيعاً طبيعياً بوسط حسابي ٦٥ وانحراف معياري ٥ .

أجب عما يأتي:

أ. أوجد عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم بين ٧٥ و ٨٠ درجة.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

ب. قرر مدير المدرسة تكريم أفضل ٢,٥% من الطلاب، و حصل أحد الطلاب على الدرجة ٨٧، فأثبت أن هذا الطالب سيكون ضمن المكرمين.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء





## تابع السؤال الرابع:

$$٢٣) \text{ إذا كانت } ١ = \frac{(ص - ٣)^2}{٣٦} + \frac{(س - ٢)^2}{١٠٠}$$

الذي دليله محور الصادات.

فأجب عما يأتي:

أ. ارسم شكلاً تخطيطياً للقطع الناقص موضحاً عليه البؤرتين والرأسين والمركز.

---



---



---



---



---



---



---



---

ب. أوجد معادلة القطع المكافئ.

---



---



---



---



---



---



---



---

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

لا تكتب في هذا الجزء



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
سلطنة عُمان  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الدراسي  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م



الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة

تنبيهه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات

الدرجة: (٢٨) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	رمز الاجابة	المفردة
معرفة	١	١٣٠	٢	$s^2 + t$	أ	١
تطبيق	٦	١٤٩	٢	٩،٦	ج	٢
تطبيق	٣	١٣٥	٢	٤١	د	٣
تطبيق	٦	١٤٦	٢	$\frac{7}{2}$	أ	٤
معرفة	٩	١٦٤	٢	$\int_1^3 (\sqrt{s} - 2 + \sqrt{s}) ds$	أ	٥
استدلال	٤	١٥١	٢	٤	ج	٦
معرفة	٢	١٧٦	٢	٣	ج	٧
معرفة	٢	١٧٩	٢	$\binom{20}{0} (0,98)^0 (0,02)^{20}$	د	٨
تطبيق	٣	١٨٤	٢	$\frac{2}{3}$	ب	٩
استدلال	٣	١٨٧	٢	١٠٠٢	ج	١٠
معرفة	٣	٢١٥	٢	ص = ٤	أ	١١
معرفة	٦	٢٢٧	٢	$1 = \frac{2(1+s)}{20} + \frac{2(0-s)}{16}$	ج	١٢
تطبيق	٨	٢٢٨	٢	$\frac{\sqrt{7}}{3}$	أ	١٣
استدلال	٣	٢٣٥	٢	$\frac{5}{4}$	ج	١٤



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة/ صفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣ معرفة	١٣٦	$\frac{1}{4}$	$D(س) = 3س$		١٥
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\therefore D(س) = 3س + ث$		
		$\frac{1}{4}$	$\therefore D(٢) = ٥ \iff ١ = ث$		
		$\frac{1}{4}$	$\therefore D(س) = 3س - ١$		
		$\frac{1}{4}$	$D(س) = (3س - 1)س$		
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\therefore D(س) = 3س - س + ث$		
		$\frac{1}{4}$	$\therefore D(٠) = 1 \iff ١ = ث$		٥ درجات
		$\frac{1}{4}$	$\therefore D(س) = 3س - س + ١$		



(٣)

تتابع نموذج اجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
البيانات الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المصنادة: الرياضيات البحتة

ثانياً: اجابة الأسئلة المقالية:-

تابع اجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة				
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / صفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
٨ تطبيق	١٥٩ /٤	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$  $\frac{1}{4}$  $\frac{1}{4}$  $\frac{1}{4}$  $\frac{1}{2}$	<p>نوجد نقاط التقاطع</p> $س^2 = ٦ + س$ $س^2 - س - ٦ = ٠$ $س^2 - (٣ + س)(٣ - س) = ٠$ $\therefore س = ٣ ، س = -٢$ <p>المساحة المطلوبة تساوي:</p> $\left[ (س + ٦) - س^2 \right] د.س$ $= \int_{-٢}^٣ \left[ \frac{س^2}{٣} - س٦ + \frac{س^2}{٢} \right] د.س$ $= \left( \frac{٨}{٣} + ١٢ - ٢ \right) - \left( \frac{٢٧}{٣} - ١٨ + \frac{٩}{٢} \right) =$ $= \frac{٢٢}{٣} + \frac{٢٧}{٢} = \frac{١٢٥}{٦} = ٢٠,٨$ <p>وحدة مساحة</p>	١٦  ٥ درجات
٢ تطبيق	١٣٣ /٤	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{١}{ص} = \frac{ص(٢ + ص)}{ص(١ + ص٢)}$ $ص(١ + ص٢) = ص(٢ + ص)$ $\left[ ص(١ + ص٢) \right] = \left[ ص(٢ + ص) \right]$ $\frac{1}{4} ص^٤ + ص^٣ = ص^٣ + ص^٢$	١٧  ٤ درجات



(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
العام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدراسة - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات البحتة



ثانياً: إجابة الأسئلة المقلية بالإجابات

إجابة السؤال الثالث:		الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة/صفحة
		$\left[ ٢س \left( \frac{٢س - ٥}{٤س} \right)^{\frac{١}{٢}} \right]$		
		$\left[ ٢س \left( \frac{٢س - ٥}{٢س} \right)^{\frac{١}{٢}} \right] =$	$\frac{1}{4}$	١٤
		$\left[ ٢س \left( \frac{٢س - ٥}{٢س} \right)^{\frac{١}{٢}} \times \frac{٢س}{٢س} \right] =$	$\frac{1}{4}$	١٤٢
		<p>باستخدام التكامل بالتعويض :</p> <p>نفرض أن :</p>		
		$٢س = هـ \Rightarrow \left( \frac{٢س - ٥}{٢س} \right)^{\frac{١}{٢}} = هـ \Rightarrow \frac{٨}{١٥} = هـ$	$\frac{1}{4}$	
		$٢س = ق \Rightarrow \frac{٣}{٢} = ق$	$\frac{1}{4}$	
		$\therefore [ ق.هـ = ق.ق - هـ.ق ]$		
		$\therefore [ ٢س \times \left( \frac{٢س - ٥}{٢س} \right)^{\frac{١}{٢}} ] =$		
		$= \left[ \frac{٨}{١٥} + \left( \frac{٢س - ٥}{٢س} \right)^{\frac{٣}{٢}} \right] \times \frac{٣}{٢}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	
		$= \frac{٨}{١٥} + \left( \frac{٢س - ٥}{٢س} \right)^{\frac{٣}{٢}} \times \frac{٣}{٢}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	

١٨

٤ درجات

(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 دورة الدراسات العليا - الفصل الدراسي الثاني  
 المادة: الرياضيات البحتة



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة

تابع إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: ( ١٤ ) درجة

المخرج التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة/ صفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢ معرفة	١٥	$\frac{1}{3}$	$\sum l (س) = ١$	أ	١٩
	١٧٦	$\frac{1}{3}$	$١ = ه٦ + ه٣ + ه١$		
		$\frac{1}{3}$	$٠,١ = ه$		٤ درجات
		$\frac{1}{3}$	القيمة المتوقعة = $\sum_{l=1}^3 س ل (س)$	ب	
		$\frac{1}{3}$	$(٣)ل \times ٣ + (٢)ل \times ٢ + (١)ل \times ١ =$		
		$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$٠,٦ \times ٣ + ٠,٣ \times ٢ + ٠,١ \times ١ =$		
		$\frac{1}{3}$	$٢,٥ =$		

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
وزارة التربية والتعليم  
المملكة العربية السعودية  
الرياض

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

تابع إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: ( ١٤ ) درجة

المخرج التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة/صفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣ تطبيق	١٥	١ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ١ $\frac{1}{4}$	$(1) \text{ ل } (75 > \text{س} > 80) =$ $\text{ل } \left( \frac{75-80}{5} > \text{ز} > \frac{75-75}{5} \right)$ $= \text{ل } (3 > \text{ز} > 2)$ <p>المساحة يسار ٣ - المساحة يسار ٢  <math>0,9987 - 0,9772 =</math>  <math>0,0215 =</math>  <math>\therefore \text{عدد الطلاب} = 200 \times 0,0215 =</math>  <math>4,3 =</math>  <math>\approx 4 \text{ طلاب}</math></p>	أ ٤ درجات	٢٠
٣ استدلال	١٨٨	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>٢٥٪ هي نسبة الذين سيكرمون، نسبة الذين لا يكرمون ٩٧,٥٪ وهي تقابل الدرجة المعيارية ١,٩٦ من الجدول</p> $1,96 = \frac{65 - \text{س}}{5}$ $\text{س} = 74,8$ <p>إذن الدرجة ٧٤,٨ هي أدنى درجة يحصل عليها الطالب لكي يكرم، لذلك سيتم تكريم الطالب الذي حصل على ٨٧.</p>	ب درجتان	٦ درجات

(٧)

سنة ١٤٣٣ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م  
 للعام الدراسي  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 وحدة الدراسات والبحوث  
 الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		إجابة السؤال الرابع			
المخرج التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة/صفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣ معرفة	١٥ ١٨٤	١  ١  ١	$\text{د.س.} \left[ \frac{1}{6} \right] + \text{د.س.} (1-s)^2$ ${}^2 \left[ \frac{1}{6} s \right] + {}^1 \left[ \frac{s}{3} - s \right] =$ $0,7 = \frac{17}{24} = \left( \frac{1}{2} - 1 \right) + \left( \frac{1}{24} - \frac{1}{2} \right) - \left( \frac{1}{3} - 1 \right) =$		٢١   ٣ درجات
٩ تطبيق	٦ ٢٤٧	١  ١  ١  ١	$(3,0), (3-0), (3-0)$ $6 = (3-) - 3 = 12 \therefore$ $3 = 1 \therefore$ $\frac{3}{5} = \frac{p}{b} \therefore 5 = \frac{p}{b}$ $\therefore \text{معادلة القطع هي: } 1 = \frac{25}{9} s - \frac{2}{9} s$		٢٢   ٤ درجات



(٨)

الجامعة العراقية  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني  
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة/صفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٧ تطبيق	٦ ٢٢٧	$\frac{1}{4}$	من المعادلة $(3, 2) = (5, 5)$ $10 = 2p, 100 = 2p$	أ ٥ درجات	٢٣
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\therefore (3, 8) \text{ ر}, (3, 12) \text{ ر}$ $64 = 36 - 100 = 2$ $8 = 2$ $\therefore (3, 6) \text{ ب}, (3, 10) \text{ ب}$		
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	<p>درجتان ونصف نقطة على الرسم نصف (درجة)</p>		٧ درجات
٤ استدلال	٦ ٢١٦	$\frac{1}{4}$	ملاحظة: إذا رسم الطالب القطع موضحا المركز والرأسان والبورتان على الرسم يعطى الدرجة كاملة (٥ درجات).	ب درجتان	
		$\frac{1}{4}$	مركز القطع المكافئ $(3, 2) = (5, 5)$ الصورة العامة هي $(2 - ص) ٤ = ٢ (٣ - س)$ معادلة الدليل هي: $٠ = س$ $\therefore ٢ = ٢$ (البعد بين الرأس والدليل)		
		$\frac{1}{4}$	$\therefore$ معادلة القطع هي $(٣ - ص) ٨ = ٢ (٣ - س)$		

نهاية نموذج الإجابة