رقم الورقة	
رقم المغلف	

☐ حاضر

☐ غائب

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

الإمتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م

الفصل الدراسي الثاني

- **المادة: الرياضيات البحتة**
- **زمن الإجابة: ثلاث ساعات**
- **الأسئلة في (١٤) صفحة**
- **الإجابة في الورقة نفسها**

تعليمات و ضوابط 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 ألغي امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز 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 البضاء والمصر أو الكمة للطلاب الدارسين 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 و في 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 قلم الرصاص وعند الخطأ امسح بعناية لإجراء التغير.

صحيح ■

غير صحيح ☒ √ ◡ ● ☐

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

١) الدالة المقابلة للدالة د(س)= ٤س^{٣} + ٢ هي:

☐ س^{٤} +٢س+جـ ☐ ٤س^{٣}+٢+جـ

☐ ١٢س^{٢}+٢ ☐ ١٢س^{٢}

٢) إذا كان $\int_{٣}^{٧}$ ٣ ق(س). ىس = ٢٧ ، $\int_{٣}^{١٠}$ ٥ ق(س). ىس = ١٥ ، فإن $\int_{٧}^{١٠}$ ق(س). ىس يساوي:

☐ ١٢ ☐ ٦

☐ ٦- ☐ ١٢-

٣) إذا كان $\int_{٣}^{٤}$ د(س). ىس = ٨ فإن $\int_{١}^{٢} \frac{د(س+٢)}{[\frac{١}{٢}س-٢]}$ ىس تساوي:

☐ ٨ - ☐ ٤ -

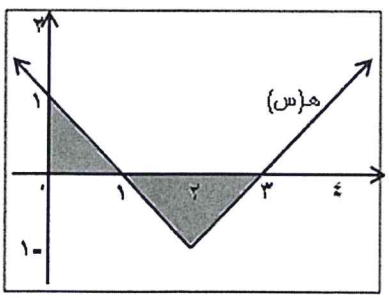
☐ ٤ ☐ ٨

٤) جسم يتحرك على خط مستقيم بعجلة ثابتة مقدارها (٥م/ث^{٢}) فإذا كانت المسافة التي قطعها الجسم بعد (٦) ثوان من بدء الحركة هي (١٨٠م) وكانت السرعة عندئذ تساوي (٤٥م/ث) فإن المسافة (بالمتر) التي قطعها الجسم بعد ثانيتين من بدء الحركة تساوي:

☐ ١٠ ☐ ٢٠

☐ ٢٥ ☐ ٤٠

٥) في الشكل المقابل صيغة التكامل التي تعبر عن المنطقة المظللة هي:



☐ ٣ $\int_{٠}^{٢}$ هـ(س). ىس ☐ -٣ $\int_{١}^{٢}$ هـ(س). ىس

☐ - $\int_{١}^{٢}$ هـ(س). ىس ☐ $\int_{٠}^{٣}$ هـ(س). ىس

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

٦) إذا كانت د(س) متصلة على ح ، د(س) > ٠ بحيث د(٠) = د/(٠) = ٠ ، د(١) = ١ ، د/(١) = ٣ فإن $\int_{0}^{1}$ د//(س) ((د/(س))^{٢} + ١) ءس يساوي:

☐ $\frac{٤}{٣}$ ☐ $\frac{١٥}{٢}$

☐ ١٠ ☐ ١٢

٧) إذا كان ز متغيراً طبيعياً معيارياً فإن ل(٠,٧٤ ≤ ز≤ ١,٥) يساوي:

☐ ٠,٩٣٣٢ ☐ ٠,٨٣٧١

☐ ٠,١٦٢٩ ☐ ٠,٠٦٦٨

٨) صندوق يحتوي على عدد من البطاقات الحمراء والصفراء ، سحبت بطاقة عشوائياً (١٠) مرات مع الإرجاع ، فإذا علم أن توقع الحصول على بطاقة حمراء يساوي ٨ فإن التباين يساوي:

☐ ٠,٢ ☐ ٠,٨

☐ ١,٣ ☐ ١,٦

٩) إذا كان "س" متغيراً عشوائياً متصلاً وكانت

د(س) = [س ، ٠< س ≤ ١ ؛ ٢- س ، ١ < س ≤ ٢] فإن ل (١,٥ ≤ س < ٢) يساوي:

☐ $\frac{١}{٨}$ ☐ $\frac{١}{٤}$

☐ $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{٧}{٨}$

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

١٠) إذا كانت درجات الطلاب في أحد الامتحانات تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ٧٨ وانحرافه المعياري ١٠ وكانت نسبة ٨,٠٨% من الطلاب الأوائل بالترتيب حصلوا على تقدير "ممتاز" فإن أقل درجة للطالب الحاصل على تقدير "ممتاز" هي:

☐ ٩٠ ☐ ٩١

☐ ٩٢ ☐ ٩٣

١١) المعادلة: م س^{٢} + ب ص^{٢} + ٢س -٥ص +٤ = ٠ تمثل معادلة قطع مكافئ إذا كان:

☐ م ب ≠ ٠ ☐ م ب = ٠ ، م ≠ ٠

☐ م = ٠ ، ب = ٠ ☐ م ب > ٠

١٢) في القطع الزائد الذي رأساه ر$_{١}$(٥ ، ١) ، ر$_{٢}$(-١ ، ١) وإحدى بؤرتيه ف$_{١}$ (٧ ، ١) تكون معادلة أحد خطي التقارب هي:

☐ ٣س -٤ص-٢=٠ ☐ ٣س -٥ص+٢=٠

☐ ٤س -٣ص-٥=٠ ☐ ٥س -٣ص-٧=٠

١٣) القطع الناقص الذي بؤرتاه ف$_{١}$ (٦ ، ٤) ، ف$_{٢}$ (٠ ، ٤) وطول محوره الأكبر يزيد عن طول محوره الأصغر بمقدار وحدتين، يكون اختلافه المركزي هو:

☐ $\frac{٣}{٨}$ ☐ $\frac{٣}{٥}$

☐ $\frac{٣}{٤}$ ☐ $\frac{٤}{٥}$

١٤) إذا كان منحنى القطع المكافئ س= م ص^{٢}+١ يقطع المستقيم ص= س+٢ عند س= صفر، فإن بؤرة هذا القطع هي:

☐ (-٢ ، ٠) ☐ (٠ ، ٠)

☐ (٢ ، ٠) ☐ (٥ ، ٠)

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

السؤال الثاني:

١)

أ) أوجد $\int (٣س - ١)^{٦} . ء س$

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١)

ب) إذا كانت د(س) = $\begin{cases} ٢س + ٣ & ، \ س < ٤ \\ س^{٢} - ٥ & ، \ س \geq ٤ \end{cases}$ فأوجد $\int_{٤}^{٦}$ د(س).ﻫ س

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

٢) إذا كان ميل العمودي على منحنى عند أي نقطة (س،ص) عليه يساوي $\frac{٥ + ٢ ص}{٢ - ٣س^{٢}}$ وكان المنحنى يمر بالنقطة (١، ٢) فأوجد معادلة المنحنى.

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

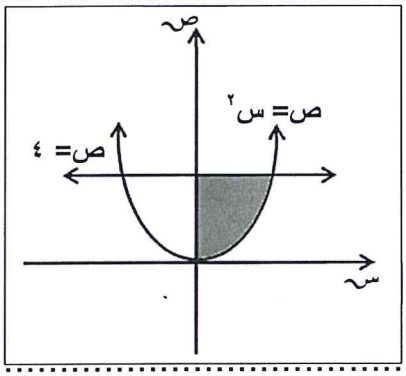
٣) أوجد قيمة $\int_{1}^{2} \left(س\sqrt{٥} - \sqrt{٤س^{٢} + ١٢س + ٩} \right) د س$

الحل:

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

السؤال الثالث:



١) في الشكل المجاور أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المظللة والمحددة بالمنحنى ص= س٢ و المستقيم ص= ٤ ومحور الصادات ومحور السينات.

الحل:.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢) عند إلقاء قطعتي نقد واحدة تلو الاخرى كان احتمال ظهور الصورة يساوي $\frac{٢}{٣}$ فإذا كان المتغير العشوائي "س" يعرف بإنه عدد مرات ظهور الصورة فأوجد كلاً من:

أ) جدول التوزيع الاحتمالي.

ب) القيمة المتوقعة للمتغير العشوائي.

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٣) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء و كرة واحدة سوداء، سحبت كرة واحدة عدد من المرات مع الإرجاع، أوجد عدد الكرات التي يجب أن تسحب لضمان أن يكون احتمال ظهور كرة بيضاء واحدة على الأقل يساوي ٠,٩٩٢

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

السؤال الرابع:

١) الجدول التالي يمثل دالة توزيع احتمالي للمتغير العشوائي "س"

س	١	٢	٤	٦
ل(س)	٠,٢	٠,٣	أ	٠,١

أوجد قيمة كلاً من:

أ) قيمة أ .

ب) ل(س ≤ ٢).

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

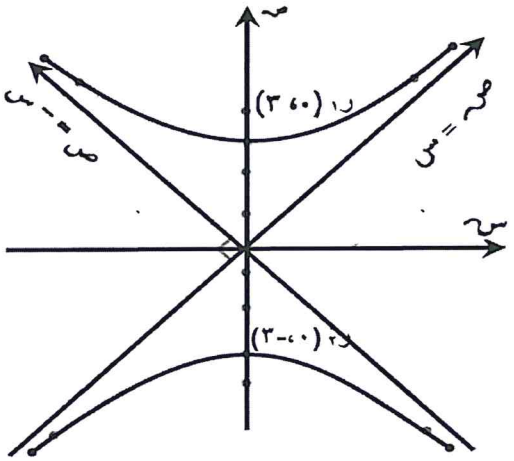
مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢) من الشكل المجاور:

اكتب معادلة القطع الزائد ثم استنتج إحداثيات بؤرتي القطع.



الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

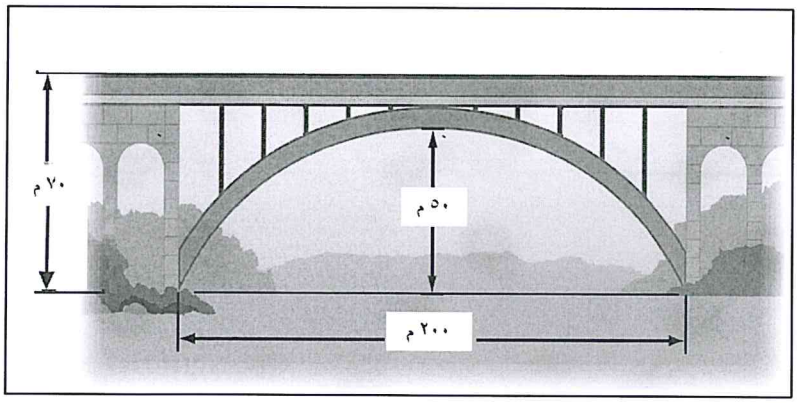
مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٣)

أ) في الشكل المجاور:



يأخذ القوس أسفل الجسر شكل قطع مكافئ وتبلغ المسافة بين البرجين الواقعين على طرفي القوس ٢٠٠م وارتفاع كل منهما ٧٠م، وتبلغ المسافة بين قمة القوس إلى سطح الماء ٥٠م.

اكتب معادلة تمثل شكل القوس مفترضاً أن مسار الطريق على الجسر يمثل المحور السيني.

الحل:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تمنع الكتابة في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٣)

ب) ارسم شكلاً تخطيطياً للقطع الناقص الذي معادلته: $(س-٣)^{٢}+٤(ص+٢)^{٢}=١٦$

الحل:.....

.....

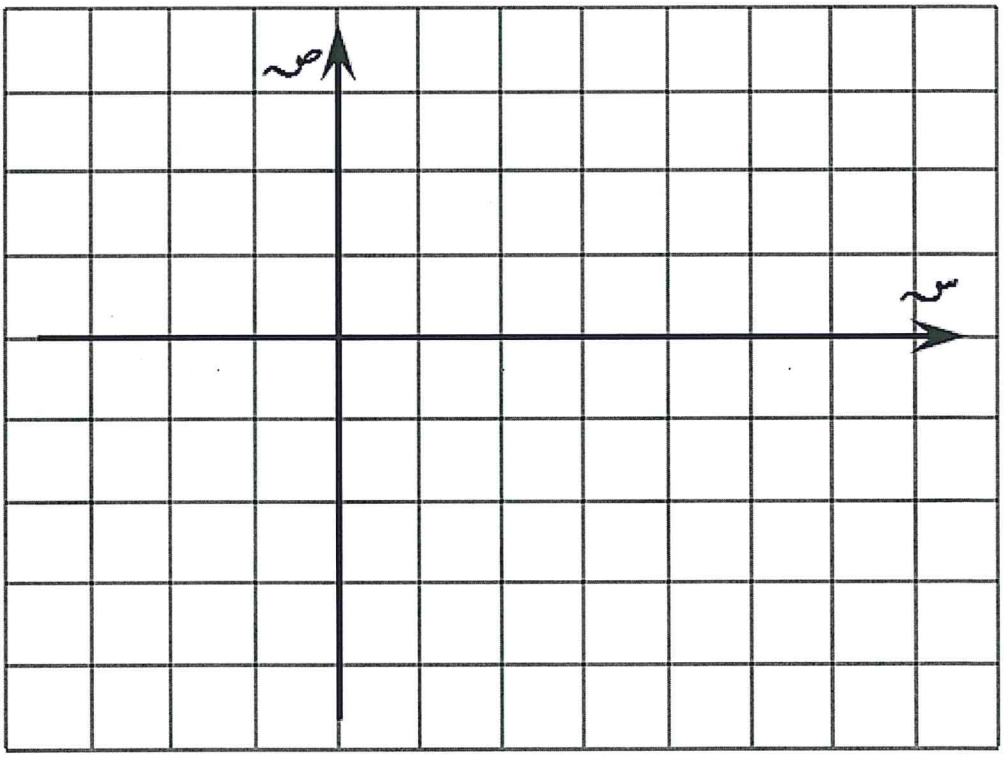
.....

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الفصل الدراسي الثاني

• المادة : الرياضيات البحتة • الدرجة الكلية : ٧٠ درجة
• الإجابة في (٨) صفحة

إجابة السـؤال الأول : (٢٨ درجة ، لكل مفردة درجتان لا تجزءان)

رقم المفردة	الإجابة	الصفحة	المستوى
١	$س^{٤} + ٢س + جـ$	١٢٧	معرفة
٢	٦-	١٥٠	معرفة
٣	٤ -	١٤٩	تطبيق
٤	٤٠	١٣٥	استدلال
٥	$-٣ \int_{١}^{٢} هـ(س) . ٤س$	١٥٧	معرفة
٦	١٢	١٤٦	تطبيق
٧	٠,١٦٢٩	١٨٩	معرفة
٨	١,٦	١٨٠	تطبيق
٩	$\frac{١}{٨}$	١٨٤	تطبيق
١٠	٩٢	١٩٣	استدلال
١١	$أ ب = ٠ ، أ \neq ٠$	٢٤٦	معرفة
١٢	٣ س – ٤ ص -٢ = ٠	٢٤٢	تطبيق
١٣	$\frac{٣}{٥}$	٢٢٨	تطبيق
١٤	(٠،٠)	٢١٥	استدلال

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الثاني : (١٤ درجة : (١- أ /٣درجات، ب/٣درجات، (٢)/ ٤ درجات، (٣) ٤ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
١	أ	$\int (٣س - ١)^{٦} . ءس =$	١+١	٤٠	معرفة
		$= \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٧}(٣س - ١)^{٧} + ث$	١		
		$= \frac{١}{٢١}(٣س - ١)^{٧} + ث$			
	ب	$\int_{٤}^{٦} د(س) . دس = \int_{٤}^{٦} (٢س + ٣) . ءس$	١	١٥١	معرفة
		$= (س^{٢} + ٣س)\Big|_{٤}^{٦}$	١		
		$= (٥٤ - ٣٤) = ٢٦$	½ + ½		
٢		∵ ميل العمودي $= \frac{٥ + ٢ص}{٢ - ٣س^{٢}}$			تطبيق
		∴ ميل المماس $= \frac{ءص}{ءس} = \frac{٣س^{٢} - ٢}{٥ + ٢ص}$	½	١٣٧	
		$\int (٥ + ٢ص) . ءص = \int (٣س^{٢} - ٢) . ءس$	½		
		$٥ص + ص^{٢} = س^{٣} - ٢س + ث$	١+١		
		$١٠ + ٤ = ١ - ٢ + ث$			
		$ث = ١٥$	½		
		$٥ص + ص^{٢} = ٢س - س^{٣} + ١٥$	½		

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثاني:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
٣		$\int_{0}^{1} س\sqrt{٥ - \sqrt{٤س^{٢} + ١٢س + ٩}}\ .\ ى س$		١٤٣	استدلال
		$= \int_{0}^{1} س\sqrt{٥ - \sqrt{(٢س + ٣)^{٢}}}\ .\ ى س$	½		
		$= \int_{0}^{1} س\sqrt{٥ - |٢س + ٣|}\ .\ ى س$	½		
		$= \int_{0}^{1} س\sqrt{٢ - ٢س}\ .\ ى س$	½		
		الحل باستخدام التكامل بالأجزاء			
		ق = س ⇐ ى ق = ى س			
		ى هـ = $(٢ - ٢س)^{-\frac{١}{٢}}$ ى س ⇐ هـ = $-\frac{١}{٢}\times\frac{٣}{٢}(٢-٢س)^{\frac{٣}{٢}}$			
		$= \frac{-س}{٣}(٢ - ٢س)^{\frac{٣}{٢}}\Big|_{0}^{1} + \frac{١}{٣}\int_{0}^{1}(٢ - ٢س)^{\frac{٣}{٢}}\ ى س$			
		$= \frac{-س}{٣}(٢ - ٢س)^{\frac{٣}{٢}}\Big|_{0}^{1} - \frac{١}{١٥}(٢ - ٢س)^{\frac{٥}{٢}}\Big|_{0}^{1}$	١+١		
		$= \frac{٢\sqrt{٤}}{١٥}$	½		

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الثالث : (١٤ درجة : (١/٤درجات ،٢- أ/٣درجات، ب/٣ درجات، ٣ /٤ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
١		نقط التقاطع: $س^{٢}=٤$	½	١٦٤	تطبيق
		$س = \pm ٢$	½		
		من الرسم نلاحظ أن $٤ \geq س^{٢}$ في الفترة [٠، ٢]	½		
		$\therefore ح = \pi \int_{٠}^{٢} (٤^{٢} - (س^{٢})^{٢})\, د س$	١		
		$= \pi \int_{٠}^{٢} (١٦ - س^{٤})\, د س$			
		$= \pi \left(١٦س - \frac{س^{٥}}{٥} \right)_{٠}^{٢}$	١		
		$= \pi [(٣٢ - \frac{٣٢}{٥}) - صفر]$	½		
		$= \frac{١٢٨}{٥} \pi$	½		
٢	أ	س : عدد مرات ظهور الصورة	½	١٧٤	تطبيق
		$\therefore س \in \{٠، ١، ٢\}$	½		
		$ل(ص) = \frac{٢}{٣}$ ، $ل(ك) = \frac{١}{٣}$	½		
		$ل(٠) = \binom{٢}{٠} (\frac{٢}{٣})^{٠} (\frac{١}{٣})^{٢} = \frac{١}{٩}$	١		
		$ل(١) = \binom{٢}{١} (\frac{٢}{٣})^{١} (\frac{١}{٣})^{١} = \frac{٤}{٩}$	١		
		$ل(٢) = \binom{٢}{١} (\frac{٢}{٣})^{٠} (\frac{١}{٣})^{٢} = \frac{٤}{٩}$	١		
		س: ٠، ١، ٢ / ل(س): ١/٩، ٤/٩، ٤/٩			
	ب	التوقع = $\sum$ س . ل(س)	½+½+½		تطبيق
		$= (٠ \times \frac{١}{٩}) + (١ \times \frac{٤}{٩}) + (٢ \times \frac{٤}{٩})$			
		$= ٠ + \frac{٤}{٩} + \frac{٨}{٩}$			
		$= \frac{١٢}{٩}$	½		

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثالث:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
٣		س : حدث ظهور كرة بيضاء		١٧٩	استدلال
		∵ ل (س ≤ ١) = ٠,٩٩٢	½		
		١- ل (س=٠) = ٠,٩٩٢	½		
		ل (س=٠) = ٠,٠٠٨	½		
		إذا كان " ن " عدد مرات إجراء التجربة			
		∴ ل(س=٠) = $(^{ن}_{٠})(\frac{٤}{٥})^{٠}(\frac{١}{٥})^{ن}$ = ٠,٠٠٨	١		
		$(\frac{١}{٥})^{ن} = \frac{٨}{١٠٠٠}$	½		
		$(\frac{١}{٥})^{ن} = (\frac{١}{٥})^{٣}$	½		
		ن = ٣	½		

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الرابع : (١٤ درجة : (٣/١درجات، ٢ /٤ درجات ،٣- أ/٤درجات، ب/٣ درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
١		أ) $\sum$ ل (س) = ١	½	١٧٣	معرفة
		∴ ٠,٢ + ٠,٣ + م + ٠,١ = ١	½		
		م = ٠,٤			
		ب) ل (س ≤ ٢)= ل(س=٢)+ ل(س=٤) + ل(س=٦)	١		
		= ٠,٣ + ٠,٤ + ٠,١	½		
		= ٠,٨	½		
٢		من الرسم المركز م (٠، ٠)	½	٢٤٢	معرفة
		م = ٣	½		
		∵ معادلتا خطي التقارب: ص = ± س ⟸ ب = ٣	½		
		∴ معادلة القطع الزائد:			
		$\frac{ص^{٢}}{٩} - \frac{س^{٢}}{٩} = ١$	١		
		جـ^{٢} = م^{٢} + ب^{٢} = ٩ + ٩ = ١٨	½		
		جـ = $\sqrt{١٨}$ = ٣ $\sqrt{٢}$	½		
		∴ إحداثيات البؤرتين ف$_{١}$ (٣، -٢ + ٣ $\sqrt{٢}$)	½		
		ف$_{٢}$ (٣، -٢ - ٣ $\sqrt{٢}$)	½		

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

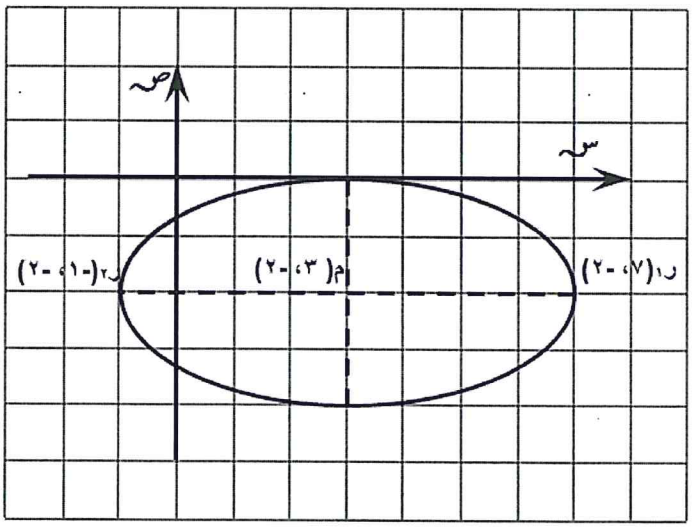
تابع إجابة السؤال الرابع:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
٣	أ	من الرسم : رأس القطع (٠ ، -٢٠) ويمر بالنقطتين (١٠٠، -٧٠) أو (-١٠٠، -٧٠) والصورة القياسية لمعادلة القطع: $(س - ى)^{٢} = -٤ م (ص - هـ)$ $\therefore س^{٢} = -٤ م (ص + ٢٠)$ بالتعويض بالنقطة (١٠٠، -٧٠) $١٠٠٠٠ = -٤ م (-٧٠ + ٢٠)$ $١٠٠٠٠ = ٢٠٠ م$ $م = ٥٠$ $\therefore$ معادلة القطع: $س^{٢} = -٢٠٠ (ص + ٢٠)$	½ ½ ½ ½ ½ ½ ½ ١	٢١٩	تطبيق

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة:الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الرابع:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
		$(س-٣)^{٢}+٤(ص+٢)^{٢}=١٦$			
		الصورة القياسية لمعادلة القطع:			
		$\frac{(س-٣)^{٢}}{١٦}+\frac{(ص+٢)^{٢}}{٤}=١$	½		
		وهي معادلة قطع ناقص محوره الأكبر يوازي المحور السيني		٢٢٧	
		$أ=٤$ ، $ب=٢$	½		
			½		
		ومركزه $(٣، -٢)$			تطبيق
٣	ب	الرأسان $ر_{١}(٧، -٢)$ ، $ر_{٢}(-١، -٢)$	½		
		الرسم:			
			الرسم ١		

نهاية نموذج الإجابة
مدرسة ولاية وادي مرخ لمصادر التعلم -
مدونة فيض المصادر