



حاضر

غائب

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| • زمن الإجابة: ثلاثة ساعات. | • المادة: الرياضيات البحتة. |
| • الإجابة في الورقة نفسها. | • الأسئلة في (١٣) صفحة. |

تعليمات وضوابط التقدم لامتحان:

- 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.
 - أبو ظبي.
 - ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستعمال القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
 - صحيح غير صحيح
- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
إبراز البطاقة الشخصية مراقب 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 مركز الامتحان كتبًا 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 يتقييد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطلاب واللباس العماني للدراسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعد قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.

مُسَوَّدة، لا يتم تصحيحها

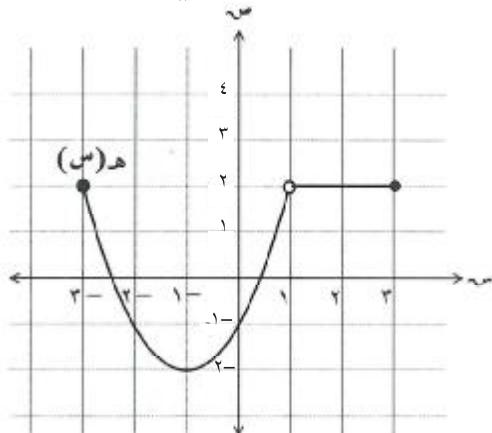
لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٠ على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية من (١٥ - ٢٥)**أجب عن جميع الأسئلة الآتية****السؤال الأول :**

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



١) من الشكل المجاور : نها $h(s) =$

١

٢

٢) غير موجودة

٣) إذا كانت الدالة $d(s) = \begin{cases} s - 1 & , s < 3 \\ 2 & , s \geq 3 \end{cases}$ متصلة عند $s = 3$ ، فإن قيمة لتساوي:

١ صفر

$$= \left(\frac{s-4}{s-5} \right)_{s \rightarrow 4}$$

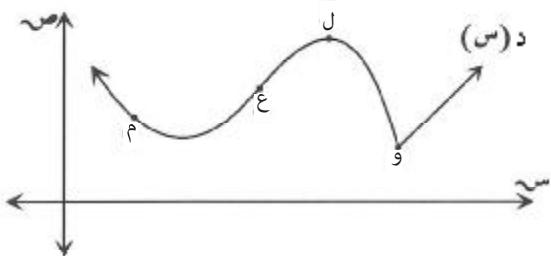
٤)

$$= \frac{4-s^3+4}{4+s-4} = \frac{4-h(s)}{h(s)-4}$$

٥)

لاتكتب
في هذا
الجزءلاتكتب
في هذا
الجزء

- ٥) إذا كان الشكل المجاور يمثل بيان الدالة $d(s)$ ، فإن النقطة التي يكون عندها $d(s) > 0$ هي :

 ل و م ع

- ٦) إذا كانت $s = 3 + 4s - 9$ ، فإن قيمة $\frac{ds}{ds}$ عندما $s = 1$ تساوي:

 ٧ ٣ ٣- ٧-

- ٧) إذا كانت الدالة $d(s)$ قابلة للاشتتقاق لـ كل $s \in \mathbb{R}$ ، وكان Δs لها يساوي $h^3 + 3h^2s + 8hs + h^2$ ، $\Delta s = h$ ، فإن $d'(2)$ تساوي:

 ٣٤ ٢٨ ١٤ صفر

- ٨) إذا تحرك جسيم وفق دالة المسافة $f(n) = n^3 - 9n^2 + 27n$ ، حيث f المسافة بالأمتار، n الزمن بالثواني ، فإن معدل التغير في سرعته عندما $n = 4$ يساوي :

 ٣ ٦ ٢٤ ٣١

- ٩) إذا كان $f(s) = s^3 + 3s^2 - 5h$ ، $h = 1$ ، $f(0) = 20$ ، فإن قيمة f تساوي:

 ٥ ١ ١- ٥-

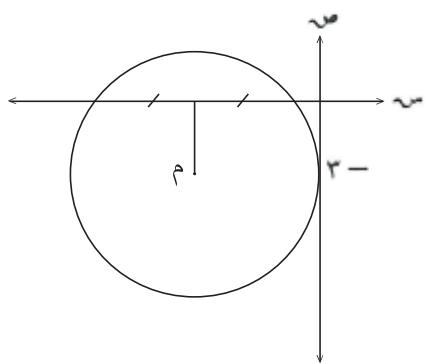
١٠) إذا كانت $L(s) = s \times h$ ، فإن $h = (s - 2) - L$ ، فإن $h = (s - 2) - L$

٩ - ٦ - ٦ - ٩ -

١١) نصف قطر الدائرة التي معادلتها $s + c = 6s - 4c + 9 = 0$ يساوي:

٩ - ٤ - ٣ - ٢ -

١٢) من الشكل المجاور مركز الدائرة M التي تمس محور الصادات وتقطع من محور السينات السالب وترًا طوله ٨ وحدات هو :

(٤، ٣ -) (٣، ٤ -) (٥، ٣ -) (٣، ٥ -)

١٣) معادلة الدائرة التي تمر بال نقطتين $(2, 4)$ ، $(4, 7)$ والمماسين لها عند $x = 2$ ، $y = 4$ متوازيين هي:

 $s^2 + c^2 - 12s - 10c + 53 = 0$ $s^2 + c^2 - 6s - 10c + 29 = 0$ $s^2 + c^2 + 6s - 10c + 23 = 0$

١٤) إذا كان معادلتا القطريين $c = s - 4$ ، $c = -s + 5$ في دائرة طول نصف قطرها يساوي ٢٧٢ وحدة، فإن معادلة الدائرة هي :

 $12 = (s - 3)^2 + (c + 1)^2 = 4$ $12 = (s + 3)^2 + (c - 1)^2 = 4$

السؤال الثاني :

$$\frac{2s^2 - s^3 - 28}{s^2 - s} \quad (10) \text{ أوجد ثوابها}$$

لاتكتب في هذا الجزء

(١٦) إذا كان $d(s) = s^3 + 3$ ، فأوجد متوسط معدل التغير للدالة $d(s)$ في الفترة $[٢٤٣]$.

لاتكتب في هذا الجزء

$$(17) \text{ ابحث اتصال الدالة } d(s) = \begin{cases} s^2 - 13 & , s \geq 2 \\ \frac{1}{s} - 2 & , s < 2 \end{cases}$$

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

١٨) دائرتان متحدلتان في المركز، نصفا قطرهما ٦ سم ، ابتدأت الدائرة الصغرى تتسع بحيث يزداد نصف قطرها بمعدل ٢ سم / ث ، وفي اللحظة نفسها أخذت الدائرة الكبرى تصغر بحيث يتناقص نصف قطرها بمعدل ٤ سم / ث ، أوجد معدل التغير في المساحة الممحصورة بين الدائرتين في اللحظة التي يكون فيها نصف قطر كل منهما مساوياً ١٢ سم . (علمًا بأن مساحة الدائرة = πr^2)

$$\text{الدائرة} = \pi \times \text{نوع}$$

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

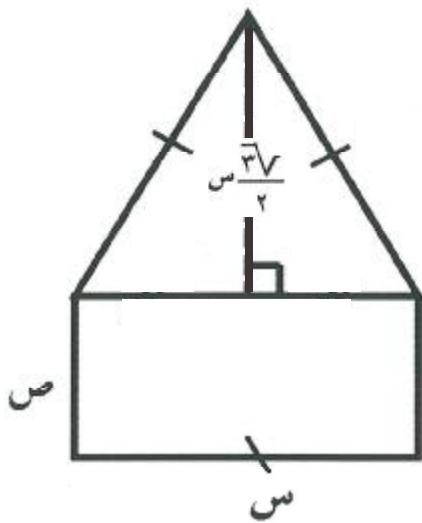
السؤال الثالث:

$$19) \text{ أوجد } \frac{\sqrt{s+2}}{s-1} \text{ منها } s^2$$

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢٠) نافذة على شكل مستطيل يعلوه مثلث متطابق الأضلاع كما هو موضح بالشكل ، إذا علمت أن محيط النافذة يساوي $(272 - 12)$ متر، فأوجد بعدي المستطيل لتكون مساحة النافذة أكبر ما يمكن .



لأكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

(٢١) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط $(٦, ٠)$ ، $(٠, ٤)$ ، $(٠, ٠)$.

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع :

٢٢) أوجد النقاط الحرجة في مجال الدالة: $d(s) = s^2 - 12s$.

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢٣) إذا كان $s = sc + 2c$ ، أثبت أن $c(s+2) = 0$

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢٤) أوجد المحل الهندسي لنقطة تتحرك في المستوى بحيث يكون بعدها عن النقطة $(-3, -4)$ يساوي ثلاثة أمثال بعدها عن النقطة $(3, 4)$.

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

(٢٥) أوجد معادلتي المماسين المرسومين للدائرة $s^2 + c^2 - 8 + 0 = 0$ من النقطة (٠،٠)

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

مُسَوَّدة

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدة

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدة

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدة

لاتكتب في هذا الجزء



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ هـ - م ٢٠١٤ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة

نطبيـه: نموذج الإجابة في (٢٢) صفحة

الدرجة: (٢٨) درجة

أولاً: إجابة السؤال الأول :-

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
٢-١	٢٢	٢	٢	١
٣-١	٤٠-٣٩	٢	١	٢
٤-١	٣٣	٢	٤	٣
٢-١	٢٨-٢٧	٢	$\frac{5}{6}$	٤
٣،٥-٢	٥٨	٢	٣	٥
٨-٢	٧٢-٧١	٢	٧-	٦
١-٢	٥٤-٣٥	٢	٢٨	٧
٣-٢	٦٠	٢	٦	٨
٨-٢	٧٢-٧١	٢	١-	٩
١٠-٢	٧٨-٧٦	٢	٩-	١٠
٦-٣	١٠٩	٢	٢	١١
٧-٣	١١٣	٢	(٣-٥-)	١٢
٨-٣	١١١	٢	$س^٢ + ص^٢ - س٦ - ص٦ = ٢٩ + ١٠$	١٣
٢-٣	١٠٦	٢	$(س-٣)^٢ + (ص+١)^٢ = ١٢$	١٤
٢٨			المجموع	



تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				إجابة السؤال الثاني
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٢-١	٢٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} & \text{التعويض المباشر} = \\ & 28 - 4 \times 3 - 16 \\ & 28 - 12 - 16 \\ & = \\ & 4 = \frac{ 24 }{6} = \end{aligned}$	(١٥) درجات
١-٢	٥٤-٥٣	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} & \Delta s = 3^- - 2 = \\ & \Delta s = s_+ - s_- = d(s_+) - d(s_-) \\ & = d(3) - d(2) = \\ & (3 + ^+(3-)) - 3 + ^+(2) = \\ & 5 - = 12 - 7 = \\ & 1 = \frac{5 - }{5} = \frac{\Delta s}{s\Delta} \end{aligned}$	(١٦) ثلاث درجات



تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ١٤٣٤ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة
ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			تابع إجابة السؤال الثاني	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٤ - ١	-٣٧	١	<p style="text-align: right;">اعادة تعريف الدالة :</p> $\begin{cases} s \geq ٦٧ & , \\ ٠ & , \\ ٤ > s \geq ٢ & , \\ ٦ < s > ٤ & , \end{cases}$ <p>أولاً : بحث الاتصال في الفترات المفتوحة :</p> <ul style="list-style-type: none"> • في الفترة $[٢٠٠٠ - ٤٠٢]$ الدالة خطية فهي متصلة في الفترة $[٤٠٢ - ٦٤]$ • في الفترة $[٦٤ - ٦٤]$ الدالة ثابتة فهي متصلة في الفترة $[٦٤ - ٦٤]$ <p>ثانياً : بحث الاتصال عند $s = ٢$ ، $s = ٤$</p>	(١٧)
٥ - ١	٣٩	١	<p>عندما $s = ٢ \leftarrow$ $\begin{cases} s < ٦٧ & , \\ s > ٦٧ & , \end{cases}$ \therefore $d(s)$ غير موجودة</p> <p>الدالة غير متصلة عند $s = ٢$</p> <p>عندما $s = ٤ \leftarrow$ $\begin{cases} s < ٦٧ & , \\ s > ٦٧ & , \end{cases}$ \therefore $d(s)$ غير موجودة</p> <p>الدالة غير متصلة عند $s = ٤$</p> <p>$\therefore d(s)$ متصلة في الفترة $[٤٠٢ - ٦٤]$</p>	خمس درجات



تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			تابع إجابة السؤال الثاني	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٩-٢ ١٢-٢ ١٤-٢ ١٥-٢ ١٦-٢	٨١-٧٩ ٩٢-٨١	١	<p>نھ_ص: نصف قطر الدائرة الصغرى ، نھ_ك: نصف قطر الدائرة الكبرى</p> $\text{نھ}_s = \frac{6}{2} , \text{نھ}_k = \frac{24}{2}$ $\text{نھ}_s^2 = \frac{36}{4} , \text{نھ}_k^2 = \frac{576}{4}$ $م = \text{مساحة الدائرة الخارجية} - \text{مساحة الدائرة الداخلية}$ $M = \pi \text{نھ}_k^2 - \pi \text{نھ}_s^2$	(١٨)
	١+١	١	$\frac{\pi \text{نھ}_k^2}{4} - \frac{\pi \text{نھ}_s^2}{4} = \frac{576\pi}{4} - \frac{36\pi}{4} = 144\pi - 9\pi = 135\pi$	٦ درجات
	١+١	١	$\therefore \text{نھ}_k = \text{نھ}_s = 12$ $2 \times 12 \times \pi^2 = \frac{288\pi}{4}$ $\pi^{144} - \pi^{96} = \pi^{48}$	



تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				إجابة السؤال الثالث
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		$\frac{1}{2}$	$\lim_{s \rightarrow 1} s^2 + \sqrt{s-2} = \frac{1+1}{1-1} = \frac{2}{0}$ <p style="text-align: center;">كمية غير معينة</p>	
٢-١	٢٨-٢٧	$\frac{1}{2}$	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s^2 - 2\sqrt{s-1})}{(s^2 - 2\sqrt{s-1})}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s-1)(s+1)}{(s-1)\cancel{(s-\sqrt{s-1})}}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s+1)}{\cancel{(s-\sqrt{s-1})}}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} (s+1)$ $= 2$	(١٩)
		$\frac{1}{2}$	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s^2 - 4s + 4)}{(s^2 - 4\sqrt{s-1})}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s-2)^2}{(s-2)\cancel{(s-\sqrt{s-1})}}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s-2)}{\cancel{(s-\sqrt{s-1})}}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} (s-2)$ $= -1$	ثلاث درجات
		$\frac{1}{2}$	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s^2 - 4s + 4)(s+1)}{(s^2 - 4\sqrt{s-1})}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s-2)^2(s+1)}{(s-2)\cancel{(s-\sqrt{s-1})}}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s-2)(s+1)}{\cancel{(s-\sqrt{s-1})}}$ $= \lim_{s \rightarrow 1} (s-2)(s+1)$ $= 0$	
		$\frac{1}{2}$	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{5}{2} = \frac{5-3}{2} = 1$	



(١)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			تابع : إجابة السؤال الثالث		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	
٢-١	٢٨-٢٧	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} s^{\frac{1}{s}} + \sqrt{s} = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-\sqrt{s} + \sqrt{s}}{s-1} \text{ كمية غير معينة}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} s^{\frac{1}{s}} = 1 \\ \text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} \sqrt{s} = 1 \end{array} \right.$ $= \frac{\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)(s+1)}{\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)\sqrt{s}} = \frac{(s-1)(s+1)}{(s-1)\sqrt{s}}$ $= \frac{s+1}{\sqrt{s}} = \frac{s+1}{\sqrt{(s-1)s}}$ $= \frac{s+1}{\sqrt{s-1+s}} = \frac{s+1}{\sqrt{2s-1}}$ $= \frac{1+1}{\sqrt{2-1}} = \frac{2}{1} = 2$	$\text{حل آخر: } \lim_{s \rightarrow 1^-} s^{\frac{1}{s}} + \sqrt{s} = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-\sqrt{s} + \sqrt{s}}{s-1} \text{ كمية غير معينة}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} s^{\frac{1}{s}} = 1 \\ \text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} \sqrt{s} = 1 \end{array} \right.$ $= \frac{\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)(s+1)}{\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)\sqrt{s}} = \frac{(s-1)(s+1)}{(s-1)\sqrt{s}}$ $= \frac{s+1}{\sqrt{s}} = \frac{s+1}{\sqrt{s-1+s}}$ $= \frac{s+1}{\sqrt{2s-1}} = \frac{1+1}{\sqrt{2-1}} = \frac{2}{1} = 2$	١٩ تابع
			$\text{حل آخر: } \lim_{s \rightarrow 1^-} s^{\frac{1}{s}} + \sqrt{s} = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-\sqrt{s} + \sqrt{s}}{s-1} \text{ كمية غير معينة}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} s^{\frac{1}{s}} = 1 \\ \text{نهاية } \lim_{s \rightarrow 1^-} \sqrt{s} = 1 \end{array} \right.$ $= \frac{\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)(s+1)}{\lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)\sqrt{s}} = \frac{(s-1)(s+1)}{(s-1)\sqrt{s}}$ $= \frac{s+1}{\sqrt{s}} = \frac{s+1}{\sqrt{s-1+s}}$ $= \frac{s+1}{\sqrt{2s-1}} = \frac{1+1}{\sqrt{2-1}} = \frac{2}{1} = 2$	ثلاث درجات	



(٧)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع	الجزئية
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	
٥-٢	٩٥-٨٧	$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{محىط النافذة} &= ٣٢ + ٣٣ = ٦٥ \\ &= \frac{٣٣ - ٦٢}{٢} = \frac{٣٢ - ٦}{٢} - \frac{٣}{٢} \\ \text{مساحة النافذة} &= \text{مساحة المستطيل} + \text{مساحة المثلث المتطابق} \\ &\quad \text{الأضلاع} \\ &= \text{مساحة} \times \frac{٣}{٢} \\ &= \left(٦ - \frac{٣}{٢} \right) \times \frac{٣}{٢} \\ &= \left(٦ - \frac{٣}{٢} \right) \times \frac{٣}{٢} \\ &= \left(٦ - \frac{٣}{٢} \right) \times \frac{٣}{٢} \\ &= ٢٠ \end{aligned}$	(٢٠)
٦-٢		$\frac{1}{2}$		أربع درجات
٩-٢		$\frac{1}{2}$		
١٠-٢		$\frac{1}{2}$		
١٤-٢		$\frac{1}{2}$		
١٥-٢		$\frac{1}{2}$		
١٦-٢		$\frac{1}{2}$	<ul style="list-style-type: none"> التحقق باستخدام المشتقه الثانية $\begin{aligned} &> \frac{٦ - ٣}{٢} = ٣ \\ \therefore &\text{توجد قيمة عظمى عند } s = ٣ \\ &s = \frac{(٦ - ٣)}{\frac{٣}{٢}} \\ &s = \frac{٣}{\frac{٣}{٢}} = ٢ \end{aligned}$ <ul style="list-style-type: none"> إذا استخدم الطالب اختبار المشتقه الأولى بشكل صحيح بدلا من اختبار المشتقه الثانية يعطى $\frac{١}{٢}$ درجة 	



(٨)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع : إجابة السؤال الثالث	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة		الإجابة الصحيحة	الجزئية
٩٣	١١٥	١		الصورة العامة $s^2 + c^2 + 2sc + 2ch = 0$ التعويض بالنقطة الثلاث $(0,0) \leftarrow 0 + 0 + 0 + 0 = 0 \leftarrow h = 0$ $(0,4) \leftarrow 4 + 0 + 0 + 0 = 0 \leftarrow l = 0$ $(6,0) \leftarrow 6 + 0 + 0 + 0 = 0 \leftarrow c = 0$ المعادلة هي $s^2 + c^2 - 4s - 6c = 0$	
		١		<u>حل آخر :</u> الصورة القياسية $(s-h)^2 + (c-h)^2 = n^2$ التعويض بالنقطة الثلاث $\begin{cases} (0,0) \leftarrow s-h = n \\ (0,4) \leftarrow s-h = n \\ (6,0) \leftarrow s-h = n \end{cases}$ الخطوات $\begin{cases} ① \quad (0,0) \leftarrow s-h = n \\ ② \quad (0,4) \leftarrow s-h = n \\ ③ \quad (6,0) \leftarrow s-h = n \end{cases}$ بطرح ① ، ② $4 - 0 = 4 = 4 \leftarrow s-h = n$ بطرح ① ، ③ $6 - 0 = 6 = 6 \leftarrow s-h = n$ بالتعويض في ① عن قيمة $s-h$ $n^2 = 2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$ معادلة الدائرة هي: $(s-2)^2 + (c-3)^2 = 13$	(٢١) خمس درجات
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			



(٩)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع	الجزئية
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	
١٤-٢	٨٨	$\frac{1}{2}$	$d(s) = s^3 - 12$	(٢٢)
		$\frac{1}{2}$	$d(s) = \text{صفر}$	
		$\frac{1}{2}$	$s^3 - 12 = 0$	
		$\frac{1}{2}$	$s^3 = 12$	
		$\frac{1}{2}$	$s = \pm \sqrt[3]{12}$	
		$\frac{1}{2}$	$d(-2) = 16 - 24 + 8 = -2$	
			$d(-2) = (-2)^3 - 12 = -8 - 12 = -20$	ثلاث درجات



(١٠)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	$\text{ص} = \text{ص ص} + ٢$ $\text{ص} = \text{ص} + \text{ص} + \text{ص} \rightarrow ①$ $= \text{ص ص} + \text{ص} + \text{ص} + \text{ص}$	
		١		
		$\frac{1}{2}$	$② (س + ٢)(ص + ٢ + ص) \rightarrow ٠$	
٥-٢	٧٥-٧٤		$③ \text{ص} = \frac{\text{ص}-١}{٢+\text{ص}} \leftarrow$ من ①: $\text{ص} = \frac{\text{ص}-١}{٢+\text{ص}}$ من المعادلة: $\text{ص} = \frac{\text{ص}}{٢+\text{ص}} \leftarrow ④$ بالتقريب عن قيمة ص من ٤ في ٣	
٦-٢		$\frac{1}{2}$		
٩-٢		$\frac{1}{2}$	$⑤ \text{ص} = \frac{٢}{٢+(\text{ص}+٢)} = \frac{\text{ص}-١}{\text{ص}+٢} \therefore \text{ص} = \frac{\text{ص}}{\text{ص}+٢}$ من المعادلة ④ وب--- التقييم في ⑤	(٢٣)
١٠-٢		$\frac{1}{2}$	$⑥ \text{ص} = \frac{\text{ص}}{\text{ص}+٢} \leftarrow \text{ص} = \frac{\text{ص}}{\text{ص}} \times \frac{٢}{٢} = \frac{٢}{(\frac{\text{ص}}{\text{ص}}+٢)}$ بالتقريب من ⑥ في ② $= (س + ٢)(ص + ٢ \times ٢ + \frac{\text{ص}}{\text{ص}})$ $= (س + ٢)(ص + ٤ + \frac{\text{ص}}{\text{ص}})$	أربع درجات
		$\frac{1}{2}$		

(١١)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ هـ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع : إجابة السؤال الثالث
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٥-٢	٧٥-٧٤	$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{حل آخر} \\ \text{من المعادلة: } \cos(s+2) = s \leftarrow \\ \frac{s}{s+2} = \\ s = \frac{2}{(s+2)} \\ s = \frac{2}{s+2} \\ s = \frac{2}{\cos(s+2)} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{من } ① : s = 2 + \frac{s}{\cos(s+2)} \\ \text{بالتقسيم من } ① \text{ في } ② \\ \cos(s+2) = \frac{s}{\cos(s+2)} \\ \cos^2(s+2) = s \\ \cos(s+2) = \sqrt{s} \end{aligned}$	تابع ٢٣
٦-٢		$\frac{1}{2}$		أربع درجات
٩-٢		$\frac{1}{2}$		
١٠-٢		$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{حل آخر:} \\ \cos(s+2) = s \leftarrow ① \\ \cos(s+2) = 1 \leftarrow ② \\ \cos(s+2) = 1 \leftarrow ③ \\ \cos(s+2) = 0 \leftarrow ④ \\ \text{من } ① : s = \frac{1}{2+1} = \frac{1}{3} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{بالتقسيم عن قيمة } s \text{ من } ④ \text{ في } ② \\ \cos(s+2) = \frac{1}{3+1} = \frac{1}{4} \\ \cos(s+2) = \frac{1}{4} \\ \cos(s+2) = \frac{1}{2} \end{aligned}$	
		$\frac{1}{2}$		
		$\frac{1}{2}$		
		$\frac{1}{2}$		



تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع : إجابة السؤال الثالث
الوحدة / رقم الخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٥-٢	٧٥-٧٤	$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{حل آخر:} \\ ① \leftarrow s = s \\ s = \frac{s}{s+2} \\ s = \frac{s-2}{(s+2)s} \\ s = \frac{(s-4)}{(s+2)s} \\ \text{من } ① : \frac{1}{s+2} = \frac{s}{s} \leftarrow \frac{1}{s+2} = \frac{s}{s} \\ \left(\frac{1}{s+2} \right)_4 + \left(\frac{s-4}{s+2} \right)_4 = 0 \\ \text{الطرف الآيمن} = 0 \end{aligned}$	
٦-٢		$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{s(s+2)} + \frac{4}{(s+2)s} = 0 \quad \text{صفر = الطرف الأيسر}$	تابع ٢٣
٩-٢		$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{حل آخر:} \\ s = s \\ ① \leftarrow \frac{s}{s+2} \\ s = \frac{s-4}{(s+2)s} \\ s = \frac{-4}{(s+2)s} \end{aligned}$	
١٠-٢		$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} ① \leftarrow \frac{-4}{(s+2)s} = (s+2)s \leftarrow s = \frac{-4}{(s+2)s} \\ \text{بالتعويض عن } ① \text{ في الطرف الآيمن} \\ \text{الطرف الآيمن} = s(s+2) + \frac{-4}{(s+2)s} \\ \left(\frac{s}{s+2} \right)_4 + \frac{-4}{(s+2)s} = \end{aligned}$	أربع درجات
		$\frac{1}{2}$	$\left(\frac{1}{s+2} \right)_4 + \frac{-4}{(s+2)s} = 0 \quad \text{صفر = الطرف الأيسر}$	

(١٣)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:



الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الجزئية
			نفرض أن النقطة (س، ص)
١-٣		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\sqrt{s+3} + (s-4) = \sqrt{s-3} + (s+4)$ بتربيع الطرفين
٢-٣	١٠٣	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$(s+2)^2 + (s-4)^2 = (s-2)^2 + (s+4)^2$
٦-٣	١٠٧	$\frac{1}{2}$	$s^2 + s^2 + 9 + s^2 - s^2 - 8 = 16 + s^2 - 6s + 9 + s^2 + 8s + 16$ $s^2 + s^2 + s^2 - s^2 - 8 = 25 + s^2 - 9 - s^2 + 72 + s^2 - 54 = 225 + 72 + 54 - 25 - 9 = 200$ (٢٤)
		$\frac{1}{2}$	ثلاث درجات

(١٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:



الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع	الجزئية
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	
٣-٣	- ١٢٠ ١٢٢	$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{معادلة المماس} \\ \text{ص} = ٣س + ج \\ ٠ = ج \leftarrow ج = ٠ \\ \therefore \text{معادلة المماس هي } ٣س - ص = ٠ \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{مركز الدائرة } (٤,٠) , \text{ ن} = \bar{8}\sqrt{٨-٦٦+٠٧} = \bar{8}\sqrt{١٦} = ٤ \\ \text{البعد بين المماس } ٣س - ص = ٠ \text{ ومركز الدائرة} \\ \text{ن} = \bar{8}\sqrt{١٦} = ٤ \end{aligned}$	
٤-٣		$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \bar{8}\sqrt{١٦} = \frac{ ٤ }{١+٣\sqrt{٧}} \\ ٤ = \bar{8}\sqrt{١+٣\sqrt{٧}} \\ (١+٣\sqrt{٧})٨ = ١٦ \\ ٢ = ١ + ٣\sqrt{٧} \\ \pm = ٣\sqrt{٧} \end{aligned}$	(٢٥)
١٠-٣		$\frac{1}{2}$	معادلة المماس الأول هي $ص = س$	أربع درجات
		$\frac{1}{2}$	معادلة المماس الثاني هي $ص = - س$	

(١٥)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ هـ - ٤ / ٤

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:



الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			<u>حل آخر:</u> مركز الدائرة الحالية (٤٠) $s = (0 + 4) - 8 \approx \sqrt{8}$ إنشاء دائرة جديدة يكون مركزها (٠،٠) وطول نصف قطرها يساوي طول القطعة الماسية المرسومة من النقطة (٠،٠) بالت遇وض عن النقطة (٠،٠) في معادلة الدائرة المعطاة $\sqrt{8} = \sqrt{8 + 0 \times 8 - 0 + 0}$ المعادلة الجديدة هي $s^2 + c^2 - 8 = 0$	
٣-٣	- ١٢٠ ١٢٢	$\frac{1}{2}$	$s^2 + c^2 - 8 = 0$ $c = \pm \sqrt{8 - s^2}$ لتحايد نقاط تقاطع الدائرتين: $s^2 + \sqrt{8 - s^2}^2 - 8 = 0$ $s^2 + 8 - s^2 - 8 = 0$ $s^2 = 0$ بالتعويض عن قيمة س في إحدى المعادلتين: $s^2 + 2 - 8 = 0$ $s^2 = 4$ $s = \pm 2$ نقط التقاطع هي (٢،٠) و (-٢،٠)	٢٥
٤-٣			معادلة الماس هي: $\frac{s - c}{s - s} = \frac{s - c}{s - s}$ معادلة الماس الأول: $\frac{s - 2}{s - 2} = \frac{s - 2}{s - 2} \iff s = s$ معادلة الماس الثاني: $\frac{s - 2}{s - 2} = \frac{s - 2}{s - 2} \iff s = -s$	أربع درجات
١٠-٣				



**(١٦) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ - ٢٠١٣ / ٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة**

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٢-٣	- ١٢٠ ١٢٢	٤-٣	١٠-٣	٢٥ تابع
١	١	١	<p>حل آخر : باستخدام الرسم البياني</p>	أربع درجات
١	١	١	<p>* إذا رسم الطالب الدائرة الرسم بشكل صحيح يعطى (درجة واحدة).</p> <p>* إذا رسم الطالب المماسين بشكل صحيح يعطى (درجة واحدة).</p>	
١	١	١	<p>النقطتين (٠,٠) ، (٣,٣) تقعان على المماس الأول:</p> $1 = \frac{0 - 3}{-3 - 3}$ <p>معادلة المماس الأول : ص = س</p> <p>النقطتين (٠,٠) ، (-٣,٣) تقعان على المماس الثاني:</p> $1 = \frac{0 - 3}{-3 - 3}$ <p>معادلة المماس الثاني : ص = -س</p>	

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الثاني
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الجزئية
		١	<p>إعادة تعريف المطلقة</p> $\begin{aligned} s^2 - 3s - 28 &= 0 \\ (s+4)(s-7) &= 0 \\ s = -4, s = 7 & \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">$\xleftarrow{-4} \quad \xrightarrow{7}$</p> $\frac{s^2 - 3s - 28 + s^2 + 2s - 28}{s-4} = \frac{2s^2 - s - 56}{s-4} = \frac{s(2s-1)-56}{s-4} = \frac{s(2s-7)-49}{s-4} = \frac{s(2s-7)}{s-4} - \frac{49}{s-4}$
	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$		<p>١٥</p> <p>ملاحظة: إذا عرف الطالب دالة المطلقة ودرسها عند أصفارها ولكن بشكل خاطئ ثم أكمل الحل بشكل صحيح يعطى <u>درجة واحدة فقط</u>.</p> <p>درجاتان</p>

(١٨)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ هـ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الثالث

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			حل آخر :	
	١ ٢		$\frac{\text{نهاية } s^4 + \sqrt{s} - 1 + 1}{s - 1} = \frac{2 - 1 + 1}{1 - 1}$ كمية غير معينة	
	١ ٢		نفرض أن $s = \sqrt{s} \Leftrightarrow s^2 = s \Leftrightarrow s^4 = s^2$ $s \leftarrow 1$ فإن $s \leftarrow 1$	
	١ ٢		$\frac{\text{نهاية } s^4 + s^2 - 1}{s^2 - 1}$	
	١ ٢		$= \frac{\text{نهاية } (s^2 - 1)(s^2 + s + 2)}{(s^2 - 1)(s + 1)}$	
	١ ٢		$= \frac{5}{2}$	
			١٩	
			* ملاحظة : يحصل الطالب على تحليل البسط باستخدام القسمة المطولة أو القسمة التربيعية .	
			ثلاث درجات	
	١ ٢		حل آخر :	
	١ ٢		$\frac{\text{نهاية } s^4 + \sqrt{s} - 1 + 1}{s - 1} = \frac{2 - 1 + 1}{1 - 1}$ كمية غير معينة	
	١		$\frac{\text{نهاية } s^2 - 1}{s - 1} + \frac{\text{نهاية } s^2 - 1}{s - 1}$	
	١		$= 1 - \frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{2} = 1 \times 2$	
	١ ٢		$= \frac{5}{2}$	

(١٩)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ هـ

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:



الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الثالث

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			حل آخر :	
١	٢		$\frac{\text{نهاية} + \sqrt{s-1}}{s-1} = \frac{2-1+1}{s-1}$ كمية غير معينة	
١	٢		$\frac{\text{نهاية} - \sqrt{s-1}}{s-1}$	
١	٢		$\frac{\text{نهاية} - (s-1)(s+1+\sqrt{s-1})}{s-1}$	
	١		$\frac{\cancel{(1-\sqrt{s})} + (1+s)\cancel{(1-\sqrt{s})}}{\cancel{(1+\sqrt{s})}\cancel{(1-\sqrt{s})}}$	
	٢		$\frac{5}{2} = \frac{1}{2} + 2 =$	١٩
				ثلاث درجات



(۱۰)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٣

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				إجابة السؤال الثالث
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			حل آخر :	
١			نهايتي قطر للدائرة . النقاط $(٤, ٠), (٦, ٠)$	
١			$س^٢ + ص^٢ - (س + ص)^٢ = س^٢ + ص^٢ - (٤ + ٦)^٢ = ٣٦ - ٩٠ = -٥٤$	
٢			$س^٢ + ص^٢ - (٦ + ٤)^٢ = ٣٦ - ٣٦ = ٠$	
١			$س^٢ + ص^٢ - ٤س - ٦ص = ٠$	
			حل آخر :	
			الصورة العامة	٢١
١			$س^٢ + ص^٢ + بس + بص + ج = ٠$	
			التعويض بال نقط الثلاث	
١			$(٠, ٠) \leftarrow ٠ + ٠ + ٠ + ج = ج \leftarrow ج = ٠$	
١			$(٤, ٠) \leftarrow ٤ + ٠ + ٤ + ج = ٨ - ج \leftarrow ج = ٨ - ٤$	
١			$(٦, ٠) \leftarrow ٦ + ٠ + ٦ + ج = ١٢ - ج \leftarrow ج = ١٢ - ٦$	
			المعادلة هي	خمس درجات
١			$س^٢ + ص^٢ - ٤س - ٦ص = ٠$	



(۲۱)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ٢٠١٣ هـ / ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				اجابة السؤال الثالث
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الاجابة الصحيحة	الجزئية
			$\text{محيط النافذة} = 8,5 \quad ، \quad \text{مساحة النافذة} = 4,25 - s$ $\text{مساحة النافذة} = \text{مساحة المستطيل} + \text{مساحة المثلث المتطابق}$ الأضلاع $= s(4,25 - s) + \frac{1}{2}s \times 8,7 \times s$ $= 4,25s - s^2 + 4,35s$ $= 4,25s - 4,65s$ $= 4,25 - 4,13s$ $\text{بوضع } s = 0 \Rightarrow 0 = 4,25 - 4,13s$ $s \approx 2$ <ul style="list-style-type: none"> • التحقق باستخدام المشتقة الثانية $m'' = > 2,13 - 0$ <p>.: توجد قيمة عظمى عند $s = 2$.</p> $s = 1,25$ <ul style="list-style-type: none"> • إذا استخدم الطالب اختبار المشتقة الأولى بشكل صحيح بدلا من اختبار المشتقة الثانية يعطى $\frac{1}{2}$ درجة 	(٢٠)
		$\frac{1}{2}$		أربع درجات



(٢٢)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	$\begin{aligned} s &= sc + cs \\ 1 &= sc' + cs' \\ 0 &= sc'' + cs'' + cs' \\ 0 &= (s+2)(sc'' + cs') \end{aligned}$ $sc'' = \frac{-cs'}{(s+2)}$	
		$\frac{1}{2}$	<p style="text-align: center;">التعويض في الطرف الآيمن</p> $\begin{aligned} &\cancel{(s+2)} \times \frac{-cs'}{s+2} + \frac{sc}{s+2} \times 2 = \\ &\frac{1}{s+2} - \frac{sc}{s+2} + \frac{sc}{s+2} \times 2 = \\ &= \frac{sc}{s+2} + \frac{sc}{s+2} \times 2 = \end{aligned}$	(٢٠)
		$\frac{1}{2}$		أربع درجات

انتهى نموذج الإجابة

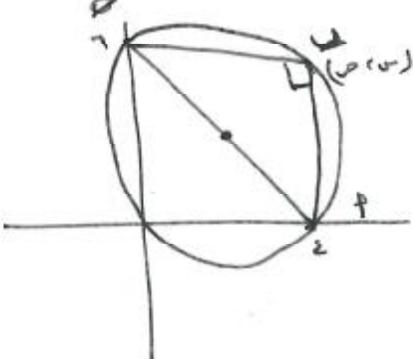


ملحق رقم (١)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال السادس

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	باختصار (٦٠٠٦٠٦) نلبيت معايير المراقبة	
			باختصار (٦٠٠٦٠٦) نعمه تقع على صيغة دائرة الزاوية المقابلة لقطر الدائرة = 90°	٥١
				
			$\sin 45^\circ \times \sin 45^\circ = 1$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \sin^2 \theta}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1 - 1 + \sin^2 \theta}{\cos^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1 - 0}{\cos^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1}{\cos^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1}{1 - \sin^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1}{1 - 1 + \sin^2 \theta}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - \frac{1}{1 - 0}}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - \frac{1 - 1}{\sin^2 \theta}$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1 - 0$	
			$1 - \frac{\cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} = 1$	

بيانه (العنوان)

مكتبة
الطباعة
والنشر



ملحق رقم (٢)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٤ هـ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ هـ

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات الابحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال السادس

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	$\text{المرسم: } \left(\frac{6+4}{2} \right) = 5$ $(٣٩) = 5$ $(٦٠٤) \text{ هي حل صحيحة للدالة}$	
		١	$\text{لغة: } \sqrt{\frac{36+16}{2}} = \sqrt{\frac{60}{2}} = \sqrt{30}$	٥١
		١	$13 = \frac{56}{4} \Leftrightarrow \text{لغة: } \frac{56}{4} = 13$	
		١١	$\text{المسار: } 5 + (٣-٥) = 13$	

الجهة (قسمة للأداء)

م. سعيد



ملحق رقم ٣
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	إجابة السؤال المطلوب	الجزئية
			بالاعتراض على المدرسة (٦٠، ص)		
		١	المدرسة لتنفس - (٦٠) و مدرسة بعد المدرسة = (٦٠، ص)	$\frac{1}{(٦٠ - ٦٠) + (٦٠ - ٦٠)} = \frac{٦٠}{٦٠}$	٦١
				$(٦٠ - ٦٠) + ص = ص + ص$	
				$ص - ٦٠ + ٦٠ = ص \Leftrightarrow ص = ص$	
		١	المدرسة لتنفس - (٦٠) و مدرسة (٦٠، ص) = (المدرسة (٦٠، ص) + المدرسة (٦٠، ص))	$\frac{1}{(٦٠ - ٦٠) + (٦٠ - ٦٠)} = \frac{٦٠}{٦٠}$	
				$ص + (٦٠ - ٦٠) = ص + ص$	
		٣	$ص - ٦٠ + ٦٠ = ٣ \Leftrightarrow ص = ٣$	$\therefore مدرسة (٦٠، ص)$	
		١			
		١		$نف = \frac{٦٠ = ٩ + ٤}{(٦٠ - ٩) + (٦٠ - ٤)} \Leftrightarrow نف = ٦$	
		١		$\therefore المدرسة ٦ = \frac{(٦٠ - ٩) + (٦٠ - ٤)}{٦٠} = \frac{٦٠}{٦٠}$	

الجامعة لغة ملائمة

محمد بن

ملحق رقم (ع)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الثاني

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		$\frac{1}{2}$	$\text{التعويض لمبادر} = \frac{\text{صفر}}{\text{صفر}} - \text{طريقة غير معينة}$	
		$\frac{1}{2}$	$\frac{x^2 + 7x - 2}{x - 1} - \text{باختصار وتقسيط}$	١٩
		$\frac{1}{2}$	$\frac{x^2 + 2x - 2}{x - 1} - 143$	
		$\frac{1}{2}$	$\frac{x^2 - 2x}{x - 1} - 143$	
		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{(x+1)(x-1)}{(x+1)(x-1)} - \frac{(x+1)^2}{(x+1)(x-1)}$	
		$\frac{1}{2}$	$-\frac{(x+1)^2}{(x+1)(x-1)} - 143$	
		$\frac{1}{2}$	$-\frac{(x+1)^2}{(x+1)(x-1)} - (x+1) = 143$	
		$\frac{1}{2}$	$-\frac{2}{2} = 1 - 2 = 143$	

اللجنة لقسمه لمادة

مجهود



ملحق رقم (٥)

**تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة**

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			$s = s - sc + sc \Leftrightarrow sc(s+sc) = s$	
		①	$\frac{s}{sc} = s - sc$	$sc = s - s$
				$s(1-sc) = sc$
				لـ s \neq 0
		②	$1 = s - sc + sc + sc \Leftrightarrow sc = 1 - sc$	لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0
		③	$sc = sc + sc - sc$	لـ s \neq 0
			$(s+sc)sc = sc$	لـ s \neq 0
				بـ $s \neq 0$
		④	$(s+sc)sc + sc(1-sc) = sc$	بـ $s \neq 0$
				لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0
		⑤	$(s+sc)sc + sc(1-sc) = sc$	لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0
				لـ s \neq 0

الطباطبائي



ملحق رقم (٦)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ هـ

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	يمكن للطالب رسم برازيل و لم يسبق لها صيغة كذا صو موجر نحو سمنوز بح صيغة ١٦	
		١	رسم برازيل	
		٢	رسم لم يسبق لها صيغة (٢٠) جزء برازيل	
		١	نصف قصر برازيل ٨٧ من رسم نصف قصر لم يسبق لها صيغة ٢٠	
		١	ص = ١٢١ ص = { س ، سك } ص = { س ، سك ، سكك }	
		٢	سدادة الملاس بركل هـ ص = س ~ ~ بـ عـافـيـه ص = س	

اللجنة لرقابته للدكتور

جامعة الملك عبد الله بن عبد العزيز



ملحق رقم (٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ هـ - ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		٤	$\text{المرت ٣} (٢٠)$	
		٤	$\text{نفه} = \frac{٨٧}{٨ - ١٦ + ٧}$	
		٤	$(\text{بعد سبعة ينفعه حيلز} = ٤) = ٩٢ - (٠٠٠٤ + ٠٠٠١) = ١٦١$	
		٤	$\text{صورة} = \frac{٨٧}{٨ - ٤} = ٢٣ = \text{نفه}$	٤٥
		١	$\therefore \text{يتكون مثلث فلكي متسابق (ضلعه زاوية القاعدة} = ٢٥^\circ \text{)} \\ \text{ظا} ٢٥ = ١ \quad \text{ما ظا} (٤٥) = ١$	
		١	$٣ = ١ \pm$	
		١	$\text{صادر} \Delta \text{ لما} \Delta \text{ يزيد}$	
		١	$\text{ص} = ٣ = ٣ (٣ - ١)$	
		١	$\text{ص} = ٣$	
		١	$\text{صادر} \Delta \text{ لما} \Delta \text{ ينافي}$	
		١	$\text{ص} = - ٣$	

الدكتور / فتحي



ملحق رقم (٨)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ هـ
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			$س^٣ + ص^٣ - س٣ - ص٣ = حص$	
	٢		$ل = س - ل = ٢ - ٤ = -٢$ مسارلة متساوية	
	٣		$س٣ + ص٣ + ل = (س + ص)(س^٢ - س٢ + ص^٢)$ النوعين بالتفاضل	
	٤		$س٣ + ص٣ = -٢$ $س٣ = -٢ \leftarrow ص = ٣$	٦٥
	٥		$س٣ = ٣ \leftarrow س = \sqrt[3]{3}$ بالتعويض عن ص من مسارلة الماء	
	٦		$س٣ + ٤ = ٣ \leftarrow س = -١$ نقطة التحاس (-١, ٣)	
	٧		$س٣ = ٣ \leftarrow س = \sqrt[3]{3}$ مسارلة متساوية	
	٨		$س٣ + ص٣ = ٤ \leftarrow س = ١$ مسارلة متساوية	
	٩		$س٣ = ١ \leftarrow س = \sqrt[3]{1}$ نقطة التحاس (١, ١)	

ملحق رقم (٩)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الثاني

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	<p>نفرض أن π زéro: لضيق قطر الدائرة المأمور $\Rightarrow \pi = 0$: لضيق قطر الدائرة الضيق</p> $\pi = (2\pi - 2e) \times (k\pi)$ $= 2\pi - 2e$ $\pi = (6 + k\pi) \times (k\pi)$ $= 6 + k^2\pi$ $3 = \pi \Leftrightarrow 10 = \pi e$ $2 = \pi \Leftrightarrow 10 = \pi e + 6$ <p>لضيق قطر الدائرة ليس بـ ٦، بعد مسح ورقة ٣</p> $3 = \pi \pi - \pi \pi$ $= (\pi e + 6) \pi - (\pi e - 2) \pi$ $= \pi e (\pi + 6) - \pi e (\pi - 2) = \frac{35}{2} \pi$ $= (\pi e + 6) \pi - (\pi e - 2) \pi =$ $= 10 \times \pi e - 10 \times \pi e =$ $= \pi 122 - \pi 122 =$	١٨
		١		
		١		
		١		
		١		





ملحق رقم (١٠)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - هـ / ٢٠١٤ / ٢٠١٤

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال السادس

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	$٣ = \pi r^2 - \pi r^2$	
	١+١		$\frac{٣٥}{٢} = \pi r^2 - \pi r^2$	
	١+١		$(٤ - ٤) \times \pi r^2 =$	
	١		$\pi r^2 = ١٤٤$	(١٨)
<hr/>				
	٢		حل أخذ $r = \sqrt{٦}$	
	٢		$\frac{\pi r^2}{٢} = \pi r^2$	
	١		$٦ \times ١٤٤ =$	
	١		$\pi r^2 = ١٤٤$	

اللجنة المسئولة

سمية



ملحق رقم (١١)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال السادس

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	يعتبر أن (٦٠٠٠٢٢) هي تصرّف مدارس	
		١	$(ص_١٥٠) (ص_٥٣) + (ص_١٥١) (ص_٥٣) = صفر$	
		١ + ١	$(ص_٢٠) (ص_٥٠) + (ص_٥٠) (ص_٦) = صفر$	
			$ص_٣ - ٤ ص_٣ + ص_٣ - ٦ ص_٣ = صفر$	
		١	$ص_٩ + ص_٣ - ٤ ص_٣ - ٦ ص_٣ = صفر$	٢١

اللجنة لغزية

ملحق رقم (١٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ هـ - ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			$s = \frac{sc}{sc + c}$	
		١	$\frac{s - sc}{sc} = \frac{sc}{sc + c} \leftarrow sc = \frac{sc}{sc + c} \times (sc + c) \leftarrow sc = sc + sc - sc \leftarrow sc = sc \leftarrow sc = sc$	٢٢
		١	$sc = sc + sc + sc + sc \leftarrow sc = sc \times 4$	
		$\frac{1}{2}$	$sc = \frac{sc}{sc + c} \times (sc + c) \leftarrow sc = sc \times 1 \leftarrow sc = sc$	
		$\frac{1}{2}$	$\therefore sc = sc + sc \leftarrow sc - sc = 0 \leftarrow sc = sc$	
		$\frac{1}{2}$	$sc = sc \times (1 - sc) \leftarrow sc = sc \times \frac{sc}{sc} \leftarrow sc = sc$	
		$\frac{1}{2}$	$\therefore sc = sc + sc \times \frac{sc}{sc} \leftarrow sc = sc + sc \leftarrow sc = sc$	
		$\frac{1}{2}$	$\leftarrow sc = sc \times (1 + \frac{sc}{sc}) \leftarrow sc = sc \times 2 \leftarrow sc = sc$	

الجنة- لغة

احمد



ملحق رقم (٤)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الترتيب

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			<p style="text-align: center;"> $13 - 5x = 60$ $-5x = 60 - 13$ $-5x = 47$ $x = \frac{47}{-5}$ $x = -9.4$ </p> <p style="text-align: center;"> $\text{مندس} = 4 \quad \text{غير صالح} = 60$ $\text{لـ (درس) غير صحيحة} = 47$ </p> <p style="text-align: center;"> $\text{مندس} = 4 \quad \text{غير صالح} = 60$ $\text{لـ (درس) غير صحيحة} = 47$ </p> <p style="text-align: center;"> $\therefore \text{(درس) صالح في المقدمة} = [60 - 47] = 13$ </p>	١٧

الجنة لفتحة

سالم



ملحق رقم (١٤)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ هـ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال ١

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	<p>الصورة السياسية</p> $(س - ص)^٢ + (ص - م)^٢ = نه^٢$ <p>الصورة بالمنطق سرور مكرانز لـ ٣ موارد</p>	
		$\frac{1}{2}$	$(٠٠٠) \leftarrow س^٢ + ص^٢ = نه^٢ - ①$ $(٠٠١) \leftarrow (٤ - ص)^٢ + (٥ - م)^٢ = نه^٢$	١١
		$\frac{1}{2}$	$س^٢ - س٨ + ١٦ + ص^٢ = نه^٢ - ②$ $(٦٠) \leftarrow (س - ٤)^٢ + (ص - ٦)^٢ = نه^٢$	
		$\frac{1}{2}$	$س^٢ + ص^٢ - ٥٤١٩ + ٥٤١٩ = نه^٢ - ③$ <p>بطبع ②، ③</p> $٣ = ص \leftarrow ٣٦ + ١٢ = ٤٨ -$	
		$\frac{1}{2}$	$٣ = ص \leftarrow س٨ - ١٦ = ص$ <p>بطبع ①، ③</p>	
		$\frac{1}{2}$	$نه = ٩ + ٤ = ٣٤٣٤$ <p>بالتعويض في ①</p> $\therefore \text{سادرة درارة هي}$ $(س - ص)^٢ + (ص - م)^٢ = ١٣$	
		١		

لجنة لغوية

م.م