

إجابة السؤال الرابع :

الملاحظات	الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة			المفردة									
لكل إجابة درجة واحدة	١١	٤	٣	انتشار التعليم انفجار سكاني الزواج المبكر			١									
	٥٥	٥	١	البصرة			٢- أ									
	٥٥	٥	١	هرمز			ب									
نصف درجة لكل إجابة صحيحة	٥٥	٥	١	يكتب على الخريطة مينائي جدة وسواكن في مواقعها الصحيحة			ج									
نصف درجة لكل إجابة صحيحة	٨٣ ٨٨	٦	٢	<table><tr><td>رمز الصورة</td><td>اسم المعلم</td><td>الدولة التي ينتمي إليها</td></tr><tr><td>أ</td><td>بوابة مدينة نيودلهي</td><td>الهند</td></tr><tr><td>ب</td><td>سور الصين العظيم</td><td>الصين</td></tr></table>			رمز الصورة	اسم المعلم	الدولة التي ينتمي إليها	أ	بوابة مدينة نيودلهي	الهند	ب	سور الصين العظيم	الصين	٣
رمز الصورة	اسم المعلم	الدولة التي ينتمي إليها														
أ	بوابة مدينة نيودلهي	الهند														
ب	سور الصين العظيم	الصين														
			٨ درجات	مجموع الدرجات												
			٤٠ درجة	المجموع الكلي للدرجات												

انتهت الإجابة وبالله التوفيق ،،،،،،،،،،

امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع للفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

- زمن الإجابة : ساعتان
- تنبيه هام : (الإجابة في نفس الورقة)
- عدد صفحات اسئلة الامتحان : ٤

بيانات الممتحن

اسم الطالب:

اسم المدرسة:

الصف:

تصحيح الورقة الإمتحانية

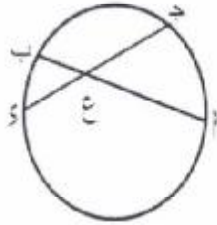
السؤال	الدرجة بالأرقام		الدرجة بالحروف	التوقيع (بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (اللون الاحمر)	المدقق (باللون الاخضر)
١					
٢					
٣					
المجموع			جمعه (باللون الاحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (باللون الازرق)	

تعليمات عامة

١. يحظر على الممتحن اصطحاب الكتب الدراسية والمذكرات أو الهاتف المحمول وما له علاقة بالامتحان إلى داخل قاعة الامتحان.
٢. لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات الصفة التخزينية.
٣. يجب التقيد بالزي الرسمي للطلاب والدارسين ويمنع النقاب داخل قاعة الامتحان.
٤. لا يسمح للممتحن التأخر عن موعد الامتحان الا بعذر قاهر يقبله مدير المدرسة وفي حدود عشر دقائق فقط.
٥. يقوم الممتحن بالإجابة على أسئلة الامتحان بالقلم الجاف (الازرق أو الاسود) فقط.
٦. عدم استخدام قلم الرصاص للإجابة على الامتحان إلا في الرسومات فقط.
٧. ضرورة كتابة الممتحن لجميع بياناته قبل بدء الإجابة على الامتحان.
٨. التأكد من وجود جميع أوراق الأسئلة.
٩. يمنع قراءة الاسئلة أو التوضيح من قبل أي شخص غير الممتحن.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٨) الآتية:



- (١) من الشكل المقابل $\overline{AB}$ ، $\overline{CD}$ وتران في دائرة يتقاطعان في النقطة ع حيث $\overline{AE} = ١٢$ سم ، $\overline{BE} = ٣$ سم ، $\overline{CE} = ٩$ سم فما طول $\overline{ED}$ ؟
- (أ) $\frac{٤}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{٤}$ (ج) ٤ (د) ٦

(٢) دائرتان متحدتا المركز نصف قطر الأولى ٣ سم ، ونصف قطر الثانية ٥ سم ، ما طول خط المركزين؟

- (أ) ٨ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) صفر

(٣) ما الجزء المقطوع من المحور الصادي للدالة $(س) = ٣س - ٥$ ؟

- (أ) $٥ -$ (ب) $٣ -$ (ج) ٣ (د) ٥

(٤) ما قيمة جـ التي تجعل المقدار $٩س^٢ + ٢٤س + ج = ٠$ مربعاً كاملاً ؟

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٢٤

(٥) ما نقطة تقاطع مستقيمي المعادلتين $٣س - ٢ص = ٣$ ، $٣ص = ٠$ ؟

- (أ) $(٠, ١)$ (ب) $(١, ٠)$ (ج) $(١, ٠)$ (د) $(٠, ١)$

(٦) إذا كانت صورة النقطة س $(٢, ٤)$ تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله م هي

س $(٦, ١٢)$ فما قيمة معامل التكبير (م) ؟

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٨

(٧) ما حجم مخروط دائري قائم (ب سم) نصف قطر قاعدته ٧ سم ، وارتفاعه ٩ سم ؟

- (أ) ١٧٨٢ (ب) ١٣٨٦ (ج) ٥٩٤ (د) ٤٦٢

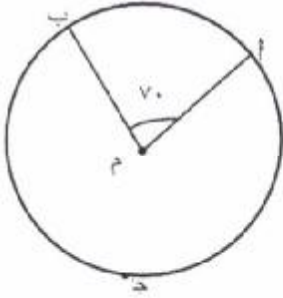
(٨) ما احتمال أن لا يقف المؤشر على الجزء الأبيض

عند تدوير القرص الموضح بالشكل عشوائياً ؟



- (أ) $\frac{٤}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٥}$

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

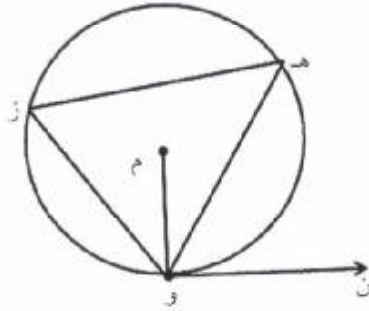


(أ) في الشكل المجاور، دائرة مركزها (م) أوجد :

١) قياس القوس $\widehat{AB}$ =

٢) قياس القوس $\widehat{AB}$ =

٣) $\angle AOB$ = ($\angle$ ج ب) =



(ب) في الشكل المجاور، دائرة مركزها (م) ،
ن و يمس الدائرة في النقطة و ،

$\angle AOB = 70^\circ$ أوجد : $\angle AOB$ (م و هـ)

(ج) ١) حدد نوع التغير فيما يلي :-

ص = $4s + 5$ نوع التغير:

ص = $3s$ نوع التغير:

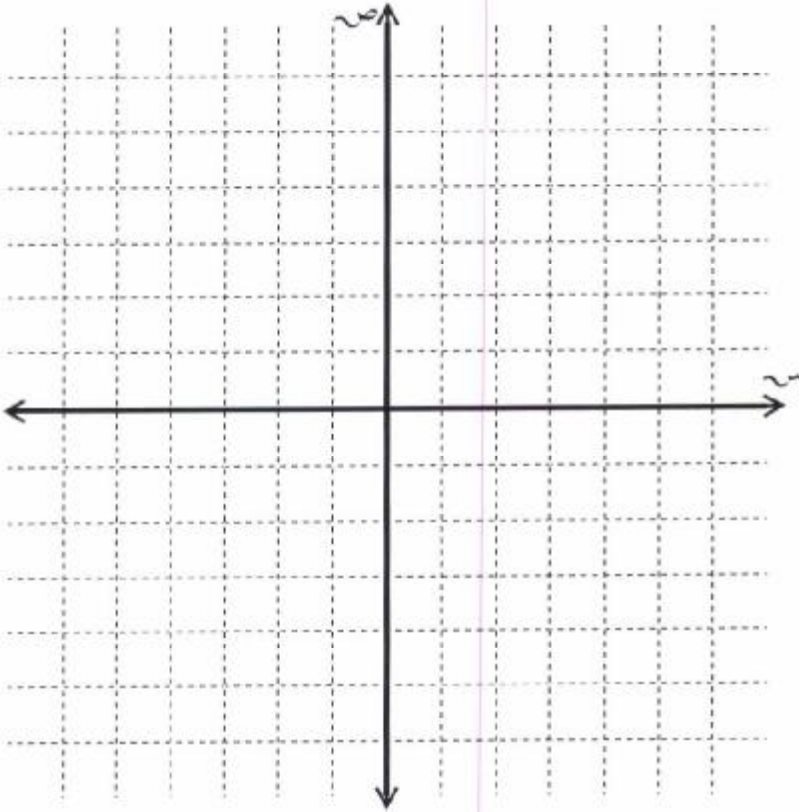
٢) زاويتان متكاملتان الفرق بين قياسيهما 74° ، أوجد الزاويتين.

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) حل المعادلة التربيعية التالية :

$$س^2 - ١٠س + ٢١ = ٠$$

ب) ١) ارسم في المستوى الإحداثي صورة الشكل الرباعي ١٠٠٠ حيث ١٠٠٠ ،
ب $(٤،٢)$ ، ج $(٤،١)$ ، د $(٢،١)$ تحت تأثير د (و ، ١٨٠°).



تابع : السؤال الثالث:

(ب)
٢) إذا كانت مساحة سطح هرم رباعي منتظم ١٧٥ سم^٢ وطول قاعدته ٧ سم، فأوجد ارتفاعه الجانبي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) ١) إذا كان $L(A) = \frac{3}{5}$ ، $L(B) = \frac{2}{5}$ ، $L(A \cap B) = \frac{1}{5}$ فأوجد $L(A \cup B)$.

.....

.....

.....

٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ذو ستة أوجه ، إذا كان
ح_١ = حدث ظهور عدد أصغر من أو يساوي ٢ ،
ح_٢ = حدث ظهور عدد أولي،
أوجد كلاً من :-

$L(A) = \dots\dots\dots$

$L(B) = \dots\dots\dots$

$L(A \cap B) = \dots\dots\dots$

١٢

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

الدرجة النهائية

٤٠

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس



نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع للفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

تنبيه: نموذج الإجابة في: ٤ صفحات
أولاً: الأسئلة الموضوعية:

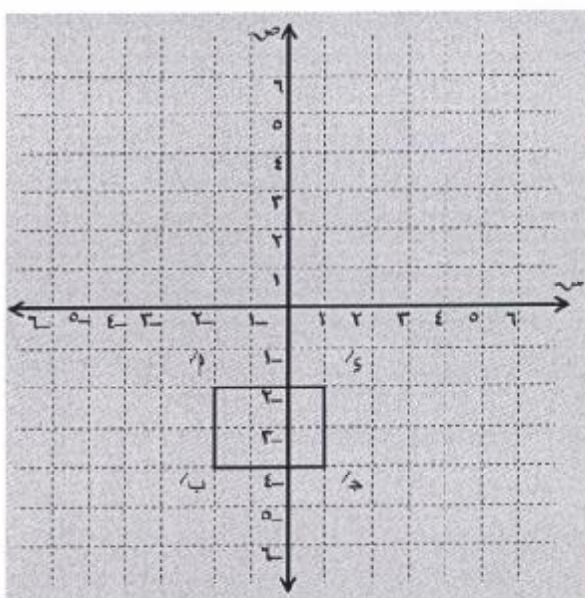
• إجابة السؤال الأول: (١٦ درجة)

المفردة	الرمز	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	الهدف	المستوى
١	ج	٤	٢	٥	١٤٥	٧	تطبيق
٢	د	صفر	٢	٥	١٥٠	٦	استدلال
٣	أ	٥ -	٢	٦	١٨٣	٤	معرفة
٤	ج	١٦	٢	٦	١٦٧	١	تطبيق
٥	أ	(٠، ١)	٢	٦	١٧٤ - ١٧٥	٣	تطبيق
٦	ب	٣	٢	٧	٢٠٢	١	معرفة
٧	د	٤٦٢	٢	٧	٢١٤	٧	تطبيق
٨	ب	$\frac{3}{4}$	٢	٨	٢٢٤	١	استدلال
المجموع			١٦				

• إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة)

١) ٣ درجات ب) ٤ درجات ج) ٥ درجات						
المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	الهدف	المستوى
أ	$\begin{aligned} &١) ٧٠^\circ \\ &٢) ٢٩٠^\circ \\ &٣) ٣٥^\circ \end{aligned}$	$\begin{aligned} &١ \\ &١ \\ &١ \end{aligned}$	٥	١٣٩	٢	معرفة
ب	$\begin{aligned} &\therefore \widehat{م(هـ ز و)} = ٧٥^\circ \\ &\therefore \widehat{م(هـ و ن)} = ٧٥^\circ \\ &\therefore \widehat{ن و م} = ٩٠^\circ \\ &\therefore \widehat{م و هـ} = ٧٥ - ٩٠ = ١٥^\circ \end{aligned}$	$\begin{aligned} &١ \\ &١ \\ &١ \\ &١ \end{aligned}$	٥	$\begin{aligned} &١٣٣ \\ &١٤٤ \end{aligned}$	٣	تطبيق
ج) ١	$\begin{aligned} &أ) جزئي \\ &ب) مباشر \end{aligned}$	$\begin{aligned} &١\frac{1}{2} \\ &١\frac{1}{2} \end{aligned}$	٦	١٨٤	٥	معرفة
ج) ٢	$\begin{aligned} &\text{نفرض الزاوية الأولى س والزاوية الثانية ص} \\ &\therefore \text{س} + \text{ص} = ١٨٠ \quad (١) \\ &\therefore \text{س} - \text{ص} = ٧٤ \quad (٢) \\ &\text{بجمع المعادلتين (١) و (٢)} \\ &\text{٢س} = ٢٥٤ \\ &\therefore \text{س} = ١٢٧ \\ &\text{بالتعويض عن قيمة س في (١)} \\ &\text{ص} = ١٨٠ - ١٢٧ \\ &\text{ص} = ٥٣ \\ &\therefore \text{الزاويتان هما } ١٢٧^\circ \text{ و } ٥٣^\circ \end{aligned}$	$\begin{aligned} &\frac{1}{2} \\ &\frac{1}{2} \\ &\frac{1}{2} \\ &\frac{1}{2} \end{aligned}$	٦	١٧٧	٣	استدلال

• إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

ج) ٤ درجات					ب) ٦ درجات					أ) درجتان				
المستوى	الهدف	الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة					المفردة				
تطبيق	١	١٦١	٦	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$س^2 - ١٠س + ٢١ = ٠$ $(س-٧)(س-٣) = ٠$ إما $س = ٧ \leftarrow ٠ = ٧ - س$ أو $س = ٣ \leftarrow ٠ = ٣ - س$ ∴ م. ح. {٧، ٣}					١				
تطبيق	٣	١٩٨	٧	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$(٢، ٢) \leftarrow (٢-، ٢-)$ $(٤، ٢) \leftarrow (٤-، ٢-)$ $(٤، ١) \leftarrow (٤-، ١)$ $(٢، ١) \leftarrow (٢-، ١)$					ب (١)				
														
ملاحظة: إذا رسم الطالب صورة الشكل بعد الدوران بصورة صحيحة فيعطى الدرجة كاملة														
الرسم درجتان لكل نقطة نصف درجة														

المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	الهدف	المستوى
(ب) (٢)	مساحة سطح الهرم الرباعي المنتظم $ل = (ع٢ + ع٢)$ $١٧٥ = (٧ + ع٢)٧$ $١٧٥ = ٤٩ + ع١٤$ $١٧٥ - ٤٩ = ع١٤$ $١٢٦ = ع١٤$ $٩ = ع$ ∴ ارتفاع الهرم ٩ سم.	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	٧	٢٠٩	٦	استدلال
(ج) (١)	$ل = (١,٤ \cup ١,٤) = \frac{٤}{٥} = \frac{١}{٥} - \frac{٢}{٥} + \frac{٣}{٥}$	٢	٨	٢٣٠	٣	معرفة
(ج) (٢)	$ل = (١,٤) = \frac{1}{3}$ $ل = (١,٤) = \frac{1}{2}$ $ل = (١,٤ \cap ١,٤) = \frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	٨	٢٢٨	٣	تطبيق

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى مع توزيع الدرجات حسب النموذج.
 انتهت الإجابة