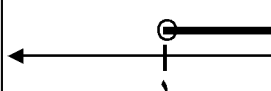
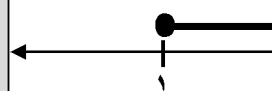
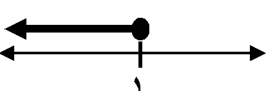
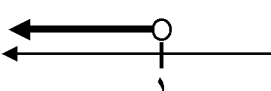


الدرجة	اختبار نصف الفصل الثاني للعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م		 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - شرق غزة	
	اسم الطالب	مادة الاختبار:		
	المدرسة:	الرياضيات		
٤٠	٢٠١٩ / ٣ /	التاريخ:	إعداد أساند زياد الحلاق	عدد الصفحات: ٣
			الصف التاسع	

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

(١)	ما ناتج : $٢٠٤٥ + ٢٠٤٥$ ؟						
(أ)	٢	(ب)	١	(ج)	$\frac{٢}{١}$	(د)	١٢
(٢)	إذا كانت ه زاوية حادة وكان قتاها $= ٢$. فما قياس زاوية ه ؟						
(أ)	٣٠°	(ب)	٤٥°	(ج)	٦٠°	(د)	٩٠°
(٣)	أي من القيم التالية لا ينتمي للفترة [٢ ، ٥] ؟						
(أ)	٢٠٠%	(ب)	$\left \frac{٨-}{٢} \right $	(ج)	$\frac{٩-}{٣-}$	(د)	$\sqrt[٣]{١٢٥}$
(٤)	أي خط أعداد من خطوط الأعداد الممثلة التالية يمثل حل المتباينة : $٥ \geq ١ + س$ ؟						
(أ)		(ب)		(ج)		(د)	
(٥)	أي من المتباينات التالية يعبر عن (حمولة لعبة في مدينة الألعاب ١٦ طفل على الأكثر) ؟						
(أ)	$١٦ < س$	(ب)	$١٦ > س$	(ج)	$١٦ \geq س$	(د)	$١٦ \leq س$
(٦)	ما درجة خارج قسمة $٥ = (س) + ٢س + ١ -$ على ه $(س) = ٥س + ٢س + ٥$ ؟						
(أ)	السابعة	(ب)	الثانية	(ج)	الرابعة	(د)	الثالثة
(٧)	أي من الاقتترانات التالية لا يعتبر اقتران كثير الحدود ؟						
(أ)	$١ + \frac{١}{س} = (س)$	(ب)	$٣ + \sqrt[٣]{(س)} = (س)$	(ج)	$\frac{١}{س} + س = (س)$	(د)	$\frac{١}{س} + س + ٤ = (س)$
(٨)	ما مجموعة حل المعادلة المثلثية : $٤جا^٢ - ١ = ٠$ (حيث ه زاوية حادة) ؟						
(أ)	$\{٣٠^\circ\}$	(ب)	$\{٦٠^\circ\}$	(ج)	$\{٤٥^\circ\}$	(د)	$\{٢٠^\circ\}$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

(١)	ظا $٣٠^\circ =$ ظتا $(٩٠ - ٣٠)$
(٢)	جا ه \times قا ه $= ١٠٠\%$
(٣)	ليس كل معادلة مثلثية متطابقة مثلثية.
(٤)	قا ه - ظا ه $=$ جتا ه + جا ه
(٥)	$[٣ ، ٢ -] \cup [٥ ، ١] = [٥ ، ٢ -]$
(٦)	المجموعة التي تعبر عن الفترة $[١ ، ٥ -] = \{ س : س \in ح ، ٥ - \geq س \geq ١ \}$
(٧)	إذا كان : $٥ - \geq س \geq ٣ -$ فإن الأعداد النسبية السالبة التي تحقق المتباينة ٣ أعداد فقط.
(٨)	إذا كان الاقتران التربيعي قطع مكافئ مفتوح لأسفل فإن معامل س $١ =$

(١) قيمة : $\frac{\text{قتا. } 3^\circ}{\text{قا. } 3^\circ} = \dots\dots\dots$

(٢) ظا $^\circ = \text{ظتا } 25^\circ$

(٣) إذا كانت ه زاوية حادة وكان $\sqrt{2} \text{ قا ه} - 2 = 0$ ، فإن $\text{س} = \dots\dots\dots$ درجة

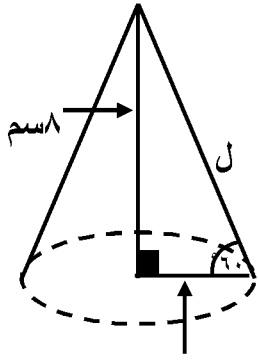
(٤) مجموعة حل المتباينة : $\text{س} - 2 > 14$

(٥) الفترة [$-\infty$ ، ٥] فترة

(٦) درجة ناتج ضرب $8\text{س}^3 + 2\text{س}^2 + \text{س} - 2\text{س}^2 - 7$ هي

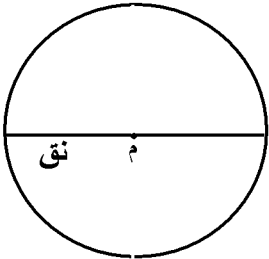
(١) أثبت صحة المتطابقة : $\text{ظتا}^2 \text{ ه} + \text{جتا}^2 \text{ ه} + \text{جا}^2 \text{ ه} = \text{قتا}^2 \text{ ه}$

(٢) أوجد حل المعادلة المثلثية (حيث ه حادة) : $\text{ظتا}^2 \text{ ه} - 2\text{ظتا ه} + 1 = 0$



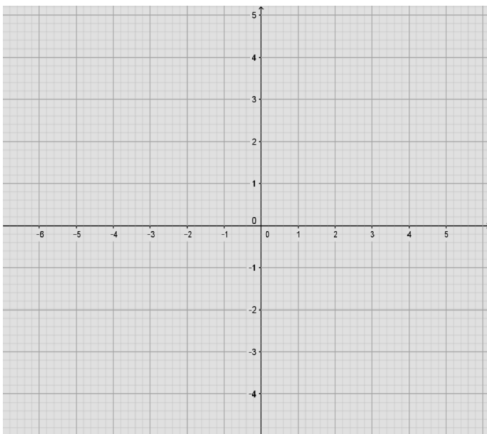
(٣) جد طول الراسم في المخروط المرسوم جانباً . ثم جد طول نصف القطر.

(٤) ما مجموعة قيم (نق) الممكنة التي تجعل من مساحة الدائرة في الشكل المجاور أقل من 15π سم^٢.



(٥) جد بالرسم في المستوى الديكارتي المنطقة التي تمثل حل النظام .

$\text{س} > 1$ & $\text{ص} \leq 2$ & $2\text{س} - \text{ص} > 2$



(١) جد صفر الاقتران : $هـ(س) = ٣٢ - ٢س$

(٢) إذا كان $هـ(س) = ٢س + ٢س - ٤هـ(س) = ٣س + ٤س + ٥$. فجد ما يلي :

أ) $(هـ - ٢)(٢) = \dots$

ب) $\frac{١}{٢}هـ(س) + ٢هـ(س) = \dots$

(٣) إذا كان $هـ(س) = (٢س - ٥س + ١٥)$ ، $هـ(س) = (س - ٥)$. فجد ما يلي :

أ) $(هـ \times ٣)(٣) = \dots$

ب) $(هـ \div ٣)(س) = \dots$

(٤) أثبت باستخدام القسمة المطولة أن $(٢س + ٣)$ عامل من عوامل $(٢٧ + ٨س)$

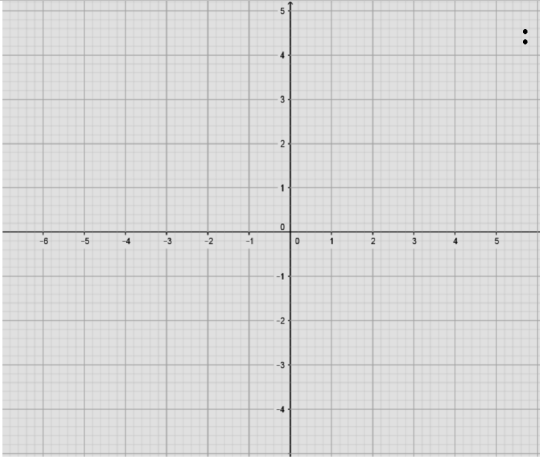
.....

.....

.....

.....

(٥) مثل الاقتران $هـ(س) = (٢س - ٣س + ٤)$ على المستوى الديكارتي :



(٦) هرم مساحة قاعدته $(٤ - ٣)$ وحدة مربعة وارتفاعه $(٢ - ٥)$ وحدة طول. احسب حجمه عند $ل = ٣م$

.....

.....

(٧) جد حل المتباينة $(١١ \geq ٥ص + ٦ > ٢٦)$ ومثل مجموعة حلها على خط الأعداد :

.....