



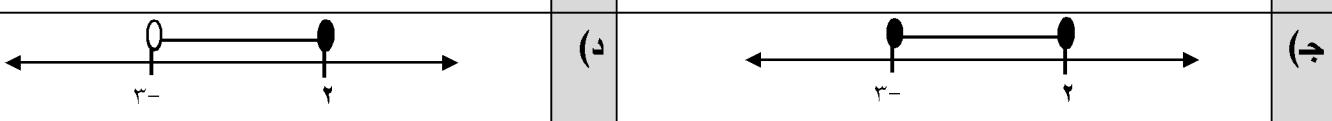
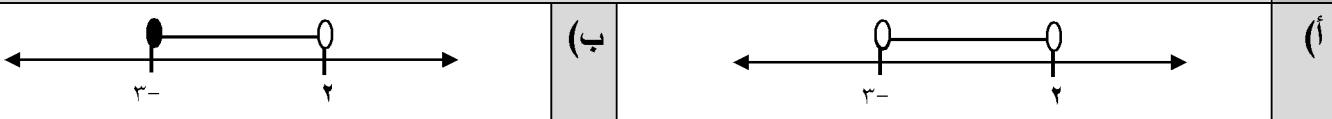
الدرجة		اسم الطالب	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩
		المدرسة:	مادة الاختبار:
	٤٠	إعداد	٤ عدد الصفحات:
٦٠	المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبر حسن (نابلس)	الزمن : ساعتان	الصف التاسع

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

(١) ما ناتج : جتا ${}^2 30$ - جا ${}^2 30$ ؟

(٢) جا ٦٠ جتا ٦٠ ظا ٦٠ د)

(٣) أي خط أعداد من خطوط الأعداد الممثلة التالية يمثل الفترة : [-٣ ، ٣] ، ٢]



(٤) جميع الأعداد الحقيقة الموجبة التي بعدها عن الصفر أقل من ٥ وحدات يعبر عنها بالفترة ؟

(أ) [٥ ، ٥] د) [٥ ، ٥] ج) [٥ ، ٥] ب) [٥ ، ٥] (ب)

(٥) أي من الاقترانات التالية يمثل اقتران تربيعي؟

(أ) $f(x) = x^2 + 4x$ د) $f(x) = x^3 + x^2$ ج) $f(x) = x^3 + x$ ب) $f(x) = x^2 + x$

(٦) ما مجال الاقتران : $f(x) = \frac{3}{x+4}$ ؟

(أ) ع - { ٤ } - د) ع - { ٣ } - ج) ع - { ٤ } - ب) ع - { ٤ } - (ب)

(٧) إذا كان ع ، ع ، حادثين مستقلين في Ω ، $L(U_1) = 0.3$ ، $L(U_2) = 0.6$ ، فما قيمة $L(U_1 / U_2)$ ؟

(أ) ٠.٤ ب) ٠.٦ ج) ٠.٣ د) ٠.٢١

(٨) اختير حرفًا عشوائياً من أحرف اللغة العربية احسب احتمال أن يكون الحرف من أحرف كلمة جبر أو من أحرف كلمة هندسة ؟

(أ) $\frac{9}{28}$ د) $\frac{5}{28}$ ج) $\frac{8}{28}$ ب) $\frac{15}{28}$

(٩) زاوية مركبة في دائرة مركزها م وتساوي 47° . فما قياس زاوية محيطية مشتركة معها في نفس القوس ؟

(أ) ٧٤ درجة ب) ١٤٨ درجة ج) ١٣٨ درجة د) ٣٧ درجة

(١٠) إذا كانت س زاوية حادة وكان قتا $2s + 15 = 90$ قاس ، فما قياس الزاوية س ؟

(أ) ٩٠ درجة ب) ٧٥ درجة ج) ٣٧.٥ درجة د) ٢٥ درجة

[٩ درجات]

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

(١)	قطاً $^2 h = \sqrt{3} + 1$
(٢)	إذا كان : $-5 \leq s \leq -3$ فإن الأعداد النسبية السالبة التي تحقق المتابينة $3 < a$ أعداد فقط.
(٣)	(أي عدد حقيقي غير سالب) يعبر عنها بالفترة $[0, \infty)$
(٤)	الحادثان المستقلان هما حادثان لا يقعان معاً
(٥)	عند قسمة اقتراين يكون درجة الباقي أصغر من درجة المقسم عليه
(٦)	يعتبر $h(s) = s^3 + \sqrt[3]{s}$ + 3 اقتران كثير الحدود.
(٧)	إذا كان: $L(H_1 \cap H_2) = L(H_1) \cup L(H_2)$ فإن $L(H_1 \cup H_2) = 1$
(٨)	الزاوية الخارجية في الشكل الرباعي الدائري هي زاوية مكملة ل المجاورتها.
(٩)	الزاوية التي يقع رأسها على المركز وضلعها نصف قطر في الدائرة تسمى زاوية محيطية

[٩ درجات]

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

(١)	قيمة : $\frac{\text{قطاً}}{\text{قاً}} = \frac{3}{3}$
(٣)	الفترة التي تعبّر عن المجموعة $\{s \in \mathbb{R} : 1 < s \leq 5\}$ هي
(٤)	إذا كانت س زاوية حادة وكان $\overline{3} / \overline{2}$ قطاس - ٠ = ٢ ، فإن $\angle s =$ درجة
(٥)	درجة خارج قسمة $h(s) = s^3 + 2s^2 - 1$ على $h(s) = s^2 + s + 5$
(٦)	إذا كان H_1, H_2 حادثان مستقلان فإن : $L(H_1 \cup H_2) =$
(٧)	معادلة الدائرة التي مركزها (٢، ١) وطول نصف قطرها ٤ سم هي
(٨)	الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة تساوي درجة
(٩)	مجموع قياسي أي زاويتين متقابلتين في شكل رباعي دائري يساوي درجة.

[١١ درجة]

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

- (١) إذا كان : $h(s) = 2s^3 - 4s + 1$ ، $h(s) = 2s^2 + 4$ جد :
- (أ) $h(s) + 3h(s) =$
- (ب) $2h(s) - \frac{1}{2}h(s) =$
- (ج) $2h(s) \times h(s) =$

٢) جد حل المتباعدة : $7 - 5s \geq 3$ ثم جد أصغر عدد صحيح يحققها :

٣) جد أصفار الاقتران : $w(s) = 2s^3 - 4s$

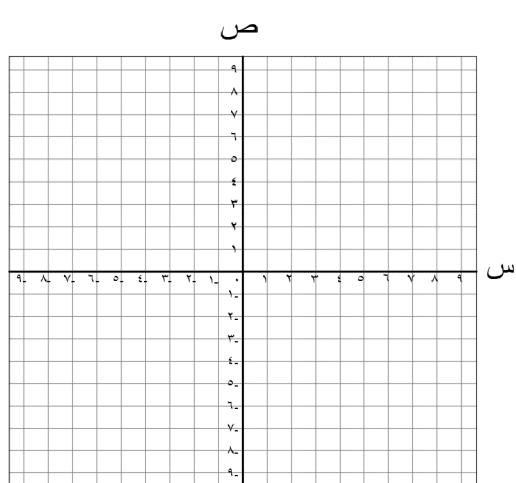
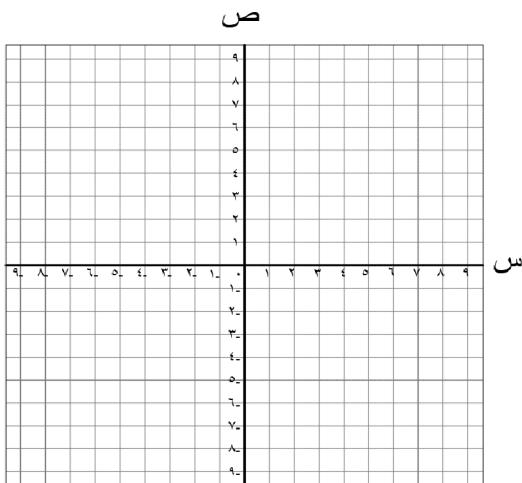
٤) أوجد حل المعادلة المثلثية (حيث w حادة) :
 $w(s) = s^3 - 2s^2 + s - 1 = 0$

٥) استخدم القسمة المطولة لإجراء تقسيم :
 $s^3 - 2s^2 + s - 1$ على $s^2 + 1$

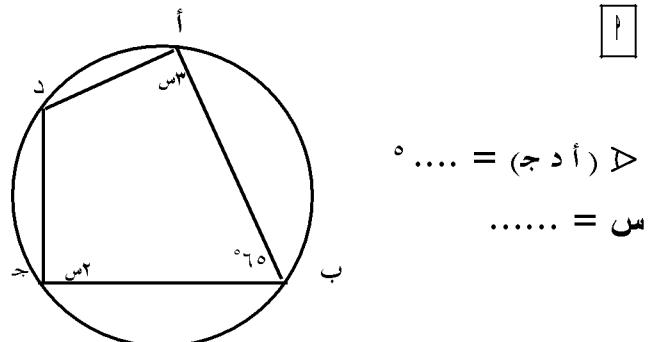
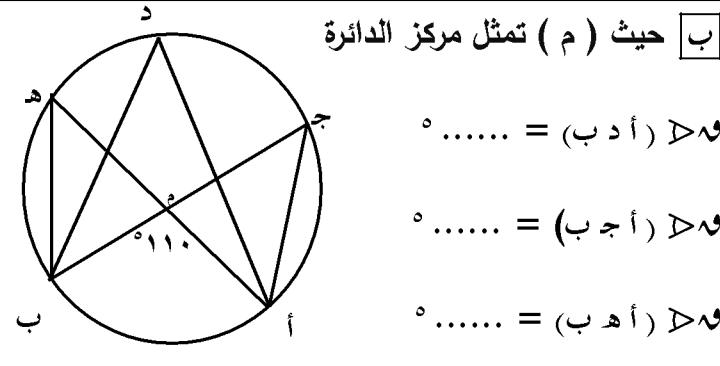
[٩ درجات]

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

١) مثل بيانياً مجموعة حل المتباعدة : $-4 < s \leq 2$ مثل : $w(s) = -3s^2 + 5$ على المستوى الديكارتي



٢) أكمل حسب المطلوب لكل شكل مما يأتي :



[١٣ درجة]

- ١) جد قيم k التي تجعل نصف قطر معاً دائرتين متساويتين ملائمتين متساوياً ملائمة ٧ سم
- $$س^٢ + ص^٢ - ٤k س + ٦ص - ٤ = ٠$$

٢) صندوق به أربع بطاقات بيضاء وبطاقتين سوداء ، سُحب بطاقتان على التوالي مع الارجاع . احسب احتمال:

..... أ) أن تكون البطاقتان من نفس اللون

..... ب) أن تكون البطاقتان مختلفتين في اللون

..... ج) أن تكون البطاقة الأولى بيضاء والبطاقة الثانية سوداء

- ٣) إذا كان ω ، ω' حادثتين في فضاء العينة Ω بحيث $\omega \cap \omega' = \emptyset$ ، $\omega \cup \omega' = \Omega$ احسب احتمال :

..... أ) عدم وقوع ω

..... ب) عدم وقوع ω ، ω' معاً

..... ج) عدم وقوع أي من ω ، ω'

..... د) وقوع ω وعدم وقوع ω'

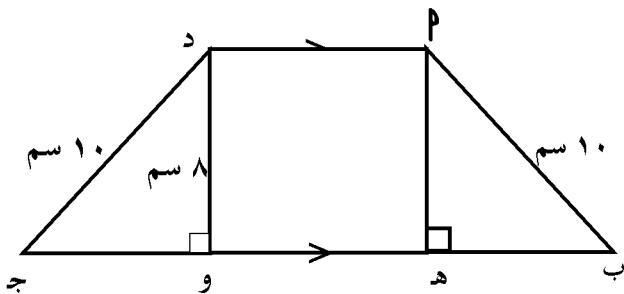
٤) بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً : احسب /

..... أ) $3\text{ طا ج} = \dots$

..... ب) $4\text{ قتاب} = \dots$

..... ج) $3\text{ قا ج} = \dots$

..... د) $\text{ظتا}^2 ب = \dots$



تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلمة القديرة عبير حسن من مديرية نابلس لإعداد نموذج استرشادي لاختبار نهاية الفصل الثاني للصف التاسع حسب المنهاج الفلسطيني المعدل ٢٠١٩