الاسم:

التاريخ: ۱۷ \ ۳ \۲۰۱۹ الصف : الثامن الأساسي

اختبار نصف الفصل الثاني: رياضيات

د. ۲,۰



مدرسة ذكور سيلة الظهر الأساسية الثانية

السلطة الوطنية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم /قباطية

أ

س ١: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيا يأتى. 9 علامات واحدة من الأتية ليست معادلة تربيعية: $1 - \omega^{7} = 7 + 1$ $1 - \omega^{7} = 7 = 4$ $1 - \omega^{7} = 6$ $1 - \omega^{7} = 6$ $1 - \omega^{7} = 6$ $1 - \omega^{7} = 6$ ٢. قيمة مفكوك العبارة (س - ١) (س - ٤) = \circ على الصورة العامة للمعادلة التربيعية: $1 = 9 - \omega^7 - \omega - 1 = 0$ $1 = \omega^7 - \omega - 1 = 0$ $1 = \omega^7 - \omega - 9 = 0$ ٣. اذا كان للمعادلة التربيعية جذر إن حقيقيان مختلفان فإن القيمة الممكنة للمميز من بين القيم الأتية: د. – ځ ب. ۲ أ. _ ١٥ ج. صفر د. – ۱۷ أ. ۱۷ ب. – ۱ ج. ۱ ٥. اذا كان العدد ٢ احد جذور المعادلة س - 0 + - - 0 فإن قيمة الثابت - 0 + - 0د. ٦ اً. _ ٢ ج. ٣ ب. ۱٤ ٦. ما قيمة ب التي تجعل المقدار (س - 3) (w' + 3 س - ب) فرق بين مكعبين. د. ۱۲ ج. – ٤ اً ا ٧. في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ما احتمال ظهور عدد فردي أو عدد أكبر من ٤ د. ---ب. - ۲ ج. - ۲ أ. - ت ٨. عائلة مكونة من طفلين، ما احتمال ان يكون الطفلين ذكوراً. د. 🕌 · .i ج. 🕌 ب. -

9. اذا کان ح ، ، ح ، حادثین منفصلین في Ω ، وکان ل(ح ،)= ۳,۰ و ل (ح ،)= ۰,۰ فإن ل (ح ، \cap ح ،) =

ب. ۸۰۰

ج. صفر

س٢: حل المعادلات الاتية بالحذف او التعويض. (٢ س
$$-$$
 ص $=$ \circ ، π س $+$ \circ ص $=$ 1) (٢ علامة)

س٣: اوجد مجموعة حل المعادلات التالية.

(٥,٥ علامة)

ب_. ٧س + ٣ = س٢

ج. ۲ س۲ + ۵ س + ۱ = ۰

س٤: حلل المقادير الأتية إلى عواملها الأولية:

= $\frac{\pi}{15}$ - $\frac{77}{15}$ - $\frac{\pi}{15}$

ب. ١٦ س° + ٢ ص° =

 $\cdot = 7 - 7 - 7 = \cdot$

س٥: اطلق مدفع قذيفة فكان مسارها وفق المعادلة (ف = -٢ن + ١٠ن) حيث ف الارتفاع بالمتر، ن الزمن بالثواني. احسب الزمن اللازم لتصل القذيفة إلى ارتفاع Λ متر.

س7: سحبت بطاقة من صندوق يضم ٨ بطاقات متماثلة مرقمة من ١ الى ٨ وكان الحادث ح، الحصول على عدد زوجي، والحادث ح، الحصول على عدد أكبر من ٥ فوجد ما يلي (علامات)

أ. اكتب عناصر
$$\Omega$$
 = \ldots

د. اوجد ل (ح، ٥ ح،) بطريقتان.

ئس٧: اذا كان احتمال نجاح رامي في الرياضيات يساوي ٩٠، واحتمال نجاحه في اللغة العربية يساوي ٠,٨٠ واحتمال نجاحه في المبحثين معاً يساوي ٠,٨٠ أجد كلا مما يأتي.

- أ. احتمال عدم نجاحه في الرياضيات.
- ب. احتمال نجاحه في الرياضيات وعدم نجاحه في اللغة العربية.
 - ج. احتمال عدم النجاح في المبحثين معاً.