

المجال الدراسي : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦)	امتحان الفترة الدراسية الأولى للمصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
---	--	--

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{18}{7} \times 0,7 + \sqrt{3} \times \sqrt{27}$

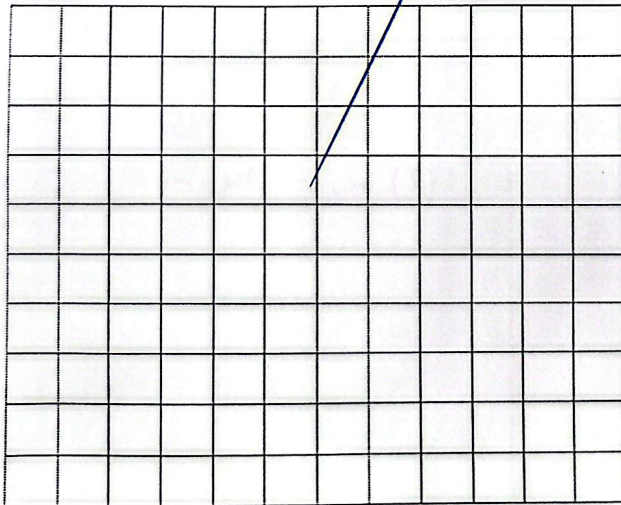
١٢

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3-s}{9-s^2} \div \frac{s^2}{3-s^2+s^2}$

٤

(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه ل (١ ، ٣) ، م (٢ ، ٠) ، ن (٤ ، ٢) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه عقارب الساعة .



(١)

٤

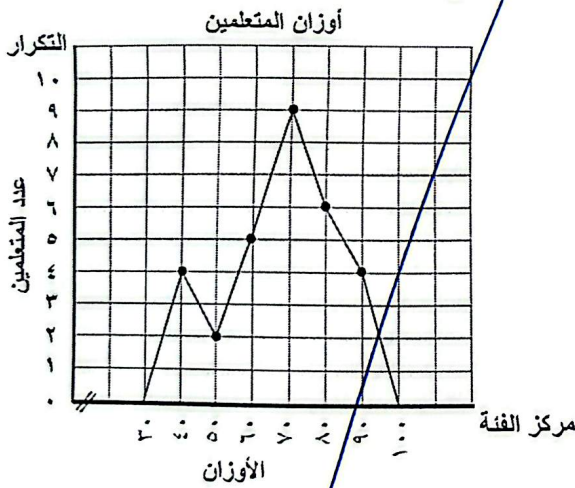
السؤال الثاني :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3}{1 + س} + \frac{4}{س^2 + س^4 + 3}$

١٢

٤

(ب) يمثل الشكل الآتي أوزان متعلمي الصف التاسع تأمل الشكل ثم اجب عما يلي :



(١) ماذا يسمى التمثيل البياني ؟

.....

(٢) ما مركز الفئة الأكثر تكراراً ؟

.....

(٣) ما مركز الفئة الأقل تكراراً ؟

.....

(ج) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

(١) $٣س^٥ - ٢س^٤$

(٢) $٦س - ٥س - ٢س$

٥

(٢)

السؤال الثالث :

(أ) حل تحليلًا تامًا : $س^3 - س^2 + ٢س - ٦$

١٢

٣

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة في ح : $٩ = ٩ + |٢ - ص|$

٥

(ج) في مجموعة البيانات التالية : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ١ ، ٧ ، ٦ . أوجد كلا مما يلي :

(١) المدى =

(٢) الوسيط =

(٣) الإرباعي الأدنى =

(٤) الإرباعي الأعلى =

(٥) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات

٤



السؤال الرابع :

(أ) إذا كانت ق (١٠ ، - ٥) ، ع (٤ ، ٣)

١٢

(١) أوجد طول ق ع

(٢) أوجد احداثيات النقطة م التي تنصف ق ع

٤

(ب) حل الحدودية الآتية بطريقة إكمال المربع $س^٢ - ٦س + ٨$

٤

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٣ > س + ١ \geq ٤$ ، $س \in ح$ ، ومثلها على خط الاعداد الحقيقية

٤

(٤)

١٢

السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$	أ	ب
٢	إذا كان $s^2 - 2s = 10$ فإن $(s+2) = 0$	أ	ب
٣	$\frac{s}{1-s} = \frac{s^2}{3-s^3} - \frac{s^5}{3-s^3}$	أ	ب
٤	التكبير تحويل هندسي يحوي نقاطاً صامدة .	أ	ب

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربعة إختيارات واحدة فقط منها صحيح .
ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإختيار الصحيح :

٥	العدد غير النسبي في مايلي هو :	أ $\sqrt{11}$	ب $\frac{5}{9}$	ج $\frac{1}{144\sqrt{}}$	د $0,3$
٦	العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو :	أ $10 \times 1,23 \times 10^{-3}$	ب $10 \times 1,23 \times 10^{-3}$	ج $10 \times 1,23 \times 10^{-3}$	د $10 \times 1,32 \times 10^{-3}$
٧	الفترة التي تعبر عن مجموعة الاعداد الحقيقية الاصغر من ٥ والأكبر من أو يساوي ٥ هي:	أ $(0, 5-]$	ب $(0, 5-)$	ج $(0, 5-)$	د $[0, 5-]$

٨	إذا كان $س^3 = ١٠$ ، $ص^3 = ٢$ ، فإن $(س + ص)(س^2 - س + ص^2) =$	أ - ٨	ب ٨	ج ١٢	د ٢٠
٩	س (س + ٩) + ٩س + ٨١ =	أ (س - ٩)(س + ٩)	ب (س + ٦)(س + ٣)	ج (س - ٩)^2	د (س + ٩)^2
١٠	مجموعة حل المعادلة $س(س - ١٢) = ١٣$ في ح هي :	أ {١٢- ، ١٣-}	ب {١٣- ، ١-}	ج {١٢- ، ٠}	د {١٣- ، ١}
١١	الحدودية في أبسط صورة هي :	أ $\frac{ص + ١}{ص - ٢}$	ب $\frac{١ - ن^٢}{٤ + ن^٢}$	ج $\frac{٧ - س}{س - ٧}$	د $\frac{٣ - م^٣}{١ - م}$
١٢	إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٥}{١٣}$ ، فإن ترجيح هذا الحدث هو :	أ ٨ : ١٣	ب ٥ : ١٨	ج ٨ : ٥	د ٥ : ٨