

المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق: ٦ أوراق

نموذج إجابة امتحان الفترة الاولى  
للسف التاسع  
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

وزارة التربية  
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

### السؤال الاول

تراعى الحلول الأخرى في جميع الاسئلة

$$\frac{12}{12}$$

٢) أوجد مجموعة حل المتباينة  $|س + ٣| \geq ٦$  في ح و مثلها على خط الاعداد



$$\begin{aligned} |س + ٣| \geq ٦ & \Rightarrow س + ٣ \geq ٦ \text{ أو } س + ٣ \leq -٦ \\ س + ٣ \geq ٦ & \Rightarrow س \geq ٣ \text{ (درجة } \frac{1}{2} \text{)} \\ س + ٣ \leq -٦ & \Rightarrow س \leq -٩ \text{ (درجة } \frac{1}{2} \text{)} \\ \text{مجموعة الحل} & = [-٩, ٣] \text{ (درجة )} \end{aligned}$$

٣) حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$\begin{aligned} (٢) \quad ٨ص - ١ & \\ (١ + ص + ٢ص + ٤ص) (١ - ص) & = \\ (١ + \frac{1}{٢} + \text{درجة}) & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (١) \quad ٦ + س - ٧س & \\ (١ - س) (٦ - س) & = \\ (\frac{٢}{٤} \text{ درجة}) (\frac{٢}{٤} \text{ درجة}) & \end{aligned}$$

٤) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$= \frac{٣}{٢ + س} + \frac{٤}{س}$$

$$(١ \text{ درجة}) \quad \frac{٣س}{(٢ + س)س} + \frac{(٢ + س)٤}{(٢ + س)س} =$$

$$(١ + ١ \text{ درجة}) \quad \frac{٣س}{(٢ + س)س} + \frac{٨ + س٤}{(٢ + س)س} =$$

$$(١ \text{ درجة}) \quad \frac{٨ + س٧}{(٢ + س)س} = \frac{٨ + س٣ + ٨ + س٤}{(٢ + س)س} =$$

## السؤال الثاني :

٢) سئل عدد من المتعلمين في أحد الفصول الصف التاسع عن عدد مرات زيارتهم لمحلات

بيع الملابس الرياضية خلال فترة ما ، والنتائج موضحة في مخطط الصندوق ذي العارضتين في الشكل المقابل

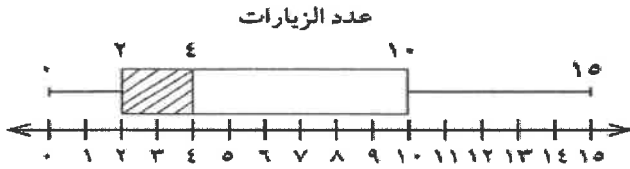
أوجد كلا مما يلي:

(١) مدى البيانات =  $15 - 0 = 15$

(٢) الوسيط = ٤

(٣) الأرباعي الأدنى = ٢

(٤) الأرباعي الأعلى = ١٠



$$\frac{\quad}{4}$$

( ١ + ١ + ١ + ١ ) درجة

ب) رتب تصاعديا الاعداد التالية

$$\sqrt[3]{19}, \pi^2, 3\frac{3}{8}$$

$$3,375 = 3\frac{3}{8}$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{1}{4}} \text{ (درجة)}$$

$$\pi^2 \approx 6,28$$

$$\sqrt[3]{19} \approx 4,3$$

الترتيب التصاعدي هو :

$$3\frac{3}{8}, \sqrt[3]{19}, \pi^2$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) \text{ و اتجاه الترتيب } 1 \text{ درجة}$$

$$\frac{\quad}{4}$$

ج) حل كلا مما يلي تحليلا تاما :

$$(1) \text{ ص}^2 + 8 \text{ ص} + 16 =$$

$$= (\text{ص} + 4)^2$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) \text{ (درجة)}$$

$$(2) \text{ س} - \text{ل} - \text{م} + \text{س} + \text{ل} - \text{ص} - \text{م} =$$

$$= (\text{س} - \text{ل} - \text{م} + \text{س}) + (\text{ل} - \text{ص} - \text{م} + \text{س}) \left(\frac{1}{4}\right) \text{ (درجة)}$$

$$= (\text{س} - \text{ل} - \text{م} + \text{س}) + (\text{ل} - \text{ص} - \text{م} + \text{س}) \text{ (درجة)}$$

$$= (\text{س} - \text{ل} - \text{م} + \text{س}) (\text{ص} + \text{س}) \left(\frac{1}{4}\right) \text{ (درجة)}$$

$$\frac{\quad}{4}$$

### السؤال الثالث

٢) اوجد الناتج في ابسط صورة:

$$2 \times 7 - 0,3 \div \sqrt{16} \times 5$$

$$14 - \frac{3}{1} \times 20 = 14 - \frac{3}{9} \div 4 \times 5 =$$

$$14 - 60 = -46 = 14 - 60 =$$

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \text{ درجة}$$

٣) اوجد مجموعة حل المعادلة:  $س^2 = ٧س$

$$س^2 - ٧س = ٠ \quad (١ \text{ درجة})$$

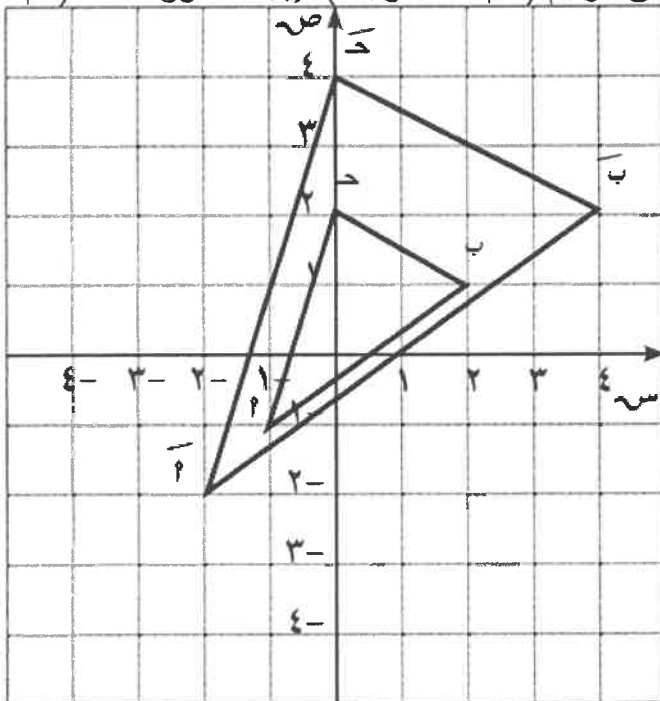
$$س(س - ٧) = ٠ \quad (١ \text{ درجة})$$

$$س = ٠ \quad \text{أو} \quad (س - ٧) = ٠ \quad \left( \frac{1}{2} \text{ درجة} \right)$$

$$س = ٧ \quad \left( \frac{1}{2} \text{ درجة} \right) \quad \text{مجموعة الحل} = \{٧, ٠\} \quad (١ \text{ درجة})$$

٤) ارسم المثلث  $٢$  ب  $د$  حيث  $٢(-١, ١)$ ،  $ب(١, ٢)$ ،  $د(٢, ٠)$  ثم ارسم المثلث  $٢$  ب  $د$  صورة المثلث  $٢$  ب  $د$  تحت تأثير  $ت(٢, ٠)$  حيث  $و$  نقطة الأصل

(رسم الاصل  $١$  درجة وتعيين نقاط الصورة على الرسم  $\left( \frac{1}{2} \text{ درجة} \right)$  إيجاد صور النقاط  $\left( \frac{1}{2} \text{ درجة} \right)$ )



$$٢(-١, ١) \quad ٢(-٢, ٢) \quad ٢(٢, ٠) \quad ت(٢, ٠)$$

$$ب(١, ٢) \quad ب(٢, ٤) \quad ت(٢, ٠)$$

$$د(٢, ٠) \quad د(٤, ٠) \quad ت(٢, ٠)$$

السؤال الرابع : (٩) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$= \frac{ص^2 - ٤٩}{ص^2 - ص - ٦} \times \frac{ص + ٢}{ص^2 + ٤ص}$$

(١+١+١) درجة

$$= \frac{(ص+٧)(ص-٧)}{(ص+٣)(ص+٢)} \times \frac{ص+٢}{ص(ص+٧)}$$

(١+١) درجة

$$= \frac{(ص+٧)(ص-٧)}{(ص+٣)(ص+٢)(ص+٧)}$$

$$= \frac{(ص-٧)}{ص(ص+٣)} \quad (١ \text{ درجة})$$

$$\frac{\quad}{٦}$$

(١٠) أوجد احداثيا النقطة ن منتصف  $\overline{لج}$  حيث ع (٢، ٥-)، ل (٤-، ١)

نقطة المنتصف ن (  $\frac{ص١ + ص٢}{٢}$  ،  $\frac{ص١س + ص٢س}{٢}$  ) (١ درجة)

$$= ( \frac{١ + (٥-)}{٢} ، \frac{(٤-) + ٢}{٢} ) \quad (١ \text{ درجة})$$

$$\frac{\quad}{٣}$$

$$= (١-، ٢-) \quad (١ \text{ درجة})$$

(١١) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء و كرة واحدة بيضاء سحبت كرة

واحدة عشوائيا أوجد كلا مما يلي :

$$(١) ل ( زرقاء ) = \frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥}$$

$$(٢) ل ( ليست خضراء ) = \frac{١٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$$

$$(٣) ترجيح ( سحب كرة حمراء ) = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$$

(١+١+١) درجة

$$\frac{\quad}{٣}$$

**السؤال الخامس: أولاً** في البنود ( ١ - ٤ ) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:

Ⓜ إذا كانت العبارة صحيحة ، ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)

١	إذا كانت $s = 3$ فإن قيمة $ s - 3  + 7$ هي ٧
٢	إذا كانت $s - 5 = 0$ ، $s + 11 = 11$ ، فإن $s^2 - 5s = 16$
٣	$1 - \frac{s - 3}{s - 3}$
٤	طول الفئة ( ٦ - ١٠ ) هو ٤

**ثانياً:** في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة : (١×٨)

٥	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو:
	Ⓜ $3 \cdot 10 \times 5,43$ ⓑ $3 \cdot 10 \times 0,43$ Ⓒ $2 \cdot 10 \times 0,43$ Ⓓ $3 \cdot 10 \times 543$
٦	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من أو تساوي ٥ هي :
	Ⓜ $(5, 5-)$ ⓑ $[5, 5-)$ Ⓒ $(5, 5-]$ Ⓓ $[5, 5-]$
٧	قيمة $c$ التي تجعل الحدودية الثلاثية $s^2 - 6s + c$ مربعاً كاملاً هي :
	Ⓜ $9-$ ⓑ $3$ Ⓒ $9$ Ⓓ $36$
٨	$9s^2 + 3s - 6 =$
	Ⓜ $(s^3 - 1)(s + 2)$ ⓑ $3(s^3 - 2)(s + 1)$ Ⓒ $(s^3 - 1)(s - 2)$ Ⓓ $(s^3 + 4)(s - 1)$
٩	$= \frac{m^3}{1 - m} \div \frac{m^6}{2 - m}$
	Ⓜ $\frac{2 - m}{1 - m}$ ⓑ $\frac{m^{18}}{(2 - m)(1 - m)}$ Ⓒ $\frac{2 - m}{(1 - m)^2}$ Ⓓ $\frac{1 - m}{(1 - m)^2}$

مثث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم ، فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت ( و ، ٢ ) هو :

١٠

Ⓐ ٢٨ سم    Ⓑ ٢٥ سم    Ⓒ ١٤ سم    Ⓓ ٢ سم

إذا كانت ق ( ٠ ، ٣ ) ، ك ( ١ ، ٠ ) فإن ق ك = ----- وحدة طول

١١

Ⓐ ٤    Ⓑ ٢    Ⓒ  $2\sqrt{}$     Ⓓ ٢-

مركز الفئة الثالثة هو :

١٢

الفئة	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

Ⓐ ١٨    Ⓑ ٢٠    Ⓒ ٢٢    Ⓓ ٢٤

اجابة السؤال الخامس :

أولاً:

Ⓐ	●	١
●	Ⓐ	٢
Ⓑ	●	٣
Ⓑ	●	٤

ثانياً:

Ⓓ	Ⓒ	●	Ⓐ	٥
Ⓓ	●	Ⓑ	Ⓐ	٦
Ⓓ	●	Ⓑ	Ⓐ	٧
Ⓓ	Ⓒ	●	Ⓐ	٨
Ⓓ	●	Ⓑ	Ⓐ	٩
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	●	١٠
Ⓓ	Ⓒ	●	Ⓐ	١١
●	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	١٢

(اطيب الامنيات بالنجاح و التوفيق)

١٢