| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية | نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ |
| الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية | لمادة الرياضيات | الزمن : ساعتان |
| التوجيه الفني للرياضيات | للصف التاسع | عدد صفحات الامتحان ( ٦ ) |

**السؤال الأول :( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل علي خط الاعداد :** ١٢

$| \text{٢س} - ٧ | \geq ٣$

٤

**( ب ) حلل ما يلي تحليلا تاما** ٣

$\text{٢س}^{٢} - \text{٧س} + ٦$

**( جـ ) اوجد ناتج ما يلي وضعه في ابسط صورة** ٥

$$\frac{\text{س}^{٢} + \text{٥س} + ٦}{\text{س} + ٢} \div \frac{\text{س}^{٢} - ٤}{\text{س}^{٢} + \text{س} - ٦}$$

**السؤال الثاني :( أ ) ( أ )أوجد الناتج في أبسط صورة ( موضحا خطوات الحل )**

١٢

$٩ \sqrt{٤٩} \div \overline{٧}_{,٠} + ٣ \times ٨$

٤

**( ب ) حلل ما يلي تحليلا تاما**

٥

**١) $س^{٣} - ٢س^{٢} + ٣س - ٦$**

**٢) $س^{٣} - ٢٧$**

**( جـ ) إذا كانت : أ( -٣ ، ٤) ، ب ( ٣ ، - ٤)**

٣

**نقطتين في المستوى الاحداثي فأوجد كلا مما يلي**

**( ١ ) احداثي نقطة منتصف $\overline{أ ب}$**

**( ٢) طول $\overline{أ ب}$**

**السؤال الثالث : أوجد مجموعة حل المعادلة في ع :**

١٢

**| س | ـ ٣ = ٥**

٣

**( ب ) اوجد مجموعة حل المعادلة**

٥

**س$^{٢}$ ـ س = ١٢**

**( جـ ) من الجدول التالي**

٤

| الفئات | ١٠ـ | ١٢ـ | ١٤ـ | ١٦ـ |
|---|---|---|---|---|
| التكرار | ٣ | ٨ | ٥ | ٢ |
| مركز الفئة | | | | |

**١ )اكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات**

**٢ )مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري**

**السؤال الرابع :اوجد الناتج في ابسط صورة**

١٢

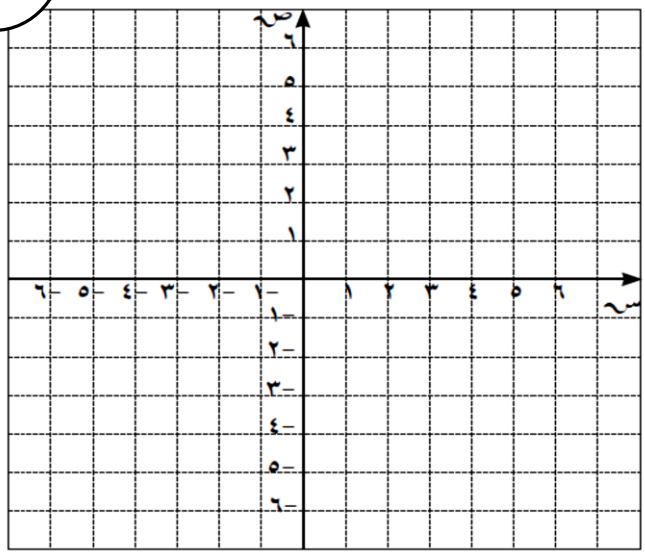
$$\frac{\text{س}^{٢} - ٣٦}{\text{س}^{٢} - ٣\text{س} - ١٨} - \frac{٣}{\text{س} + ٣}$$

٥

**( ب ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي :**

٤

**أ (٤ ، ٢ ) ، ب ( ٠ ، -٢) ، جـ (-٣ ، ٤) ، ثم أرسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وزاوية قياسها ٩٠° عكس عقارب الساعة**




**( جـ )تصفح عبدالله عرضا لاحد متاجر الملابس سجلت أسعار الملابس كالتالي**

٣

**٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٠ ، ٢٧**

**اصنع مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه البيانات**

**الورقة الخامسة: اختبار الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤**

**السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية**

**اولا : في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | الاعداد : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $٠,\overline{٦}$ مرتبة ترتيبا تصاعديا | (أ) (ب) |
| ٢ | اذا كان ص$^{٢}$ + جـ ص +١٦ مربعا كاملا فان احدي قيم جـ هي ٨ | (أ) (ب) |
| ٣ | $\frac{\text{س}}{\text{س}+٣} + \frac{٣}{\text{س}+٣} = \frac{١}{\text{س}+٣}$ | (أ) (ب) |
| ٤ | مثلث اطوال أضلاعه ٥سم ، ٦سم، ٣سم فان محيط صورته تحت تأثير تكبير ت( و، ٢ ) هو ٢٨سم | (أ) (ب) |

**ثانيا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة**

**٥** العدد ٠,٠٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هي

(أ) ٥,٤٣ × ١٠$^{٣}$ (د) ٥,٤٣ × ١٠$^{-٣}$

(ب) ٥,٤٣ × ١٠$^{-٤}$ (جـ) ٥,٤٣ × ١٠$^{٤}$

**٦** (س –٣)$^{٢}$ – ١٦ =

(أ) (س –٥) (س+١١) (د) (س +٥) (س –١١)

(ب) (س –١) (س+٧) (جـ) (س +١) (س –٧)

**٧** الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من او تساوي –٥ هي

(أ) (–٥ ، ٥) (د) [ –٥ ، ٥ )

(ب) ( –٥ ، ٥ ] (جـ) [ –٥ ، ٥ ]

**٨** اذا كان ل + م = ٣ ، ل$^{٢}$ + م$^{٢}$=٥١ فان ل$^{٢}$ – ل م + م$^{٢}$ تساوي

(أ) ١٧ (د) ٤٨

(ب) ٥٤ (جـ) ١٥٣

## السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

**٩** ناتج الحدودية $\frac{\text{س} - ٣}{٣ - \text{س}}$ =

(أ) ٣س (د) س ـ٣

(ب) ـ١ (جـ) ١

**١٠** اذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤ ) هي صورة النقطة جـ بتصغير ت(و ، $\frac{١}{٢}$ ) فان جـ هي

(أ) ( $\frac{١}{٢}$ ٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٤ ) (د) ( ١ ، ٢ )

(ب) ( ٤ ، ٨ ) (جـ) ( ٤ ، ٦ )

**١١** اذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فان ترجيح هذا الحدث هو

(أ) ٤:٧ (د) ٧:٤

(ب) ١١:٤ (جـ) ١٨:٧

**١٢** احتمال ظهور عدد اولي عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مره واحده هو

(أ) ٦:١ (د) ٢:١

(ب) ٦:٥ (جـ) ٣:١

## إجابة السؤال الخامس الموضوعي :(أولا وثانيا )

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | أ | ب | | |
| ٢ | أ | ب | | |
| ٣ | أ | ب | | |
| ٤ | أ | ب | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٥ | أ | ب | جـ | د |
| ٦ | أ | ب | جـ | د |
| ٧ | أ | ب | جـ | د |
| ٨ | أ | ب | جـ | د |
| ٩ | أ | ب | جـ | د |
| ١٠ | أ | ب | جـ | د |
| ١١ | أ | ب | جـ | د |
| ١٢ | أ | ب | جـ | د |

١٢

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية | نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ |
| الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية | لمادة الرياضيات | الزمن : ساعتان |
| التوجيه الفني للرياضيات | للصف التاسع | عدد صفحات الاختبار ( ٦ ) |

**السؤال الأول :( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل علي خط الاعداد :**

١٢

$|\ ٢س - ٧\ | \geq ٣$

$-٣ \geq ٢س - ٧ \geq ٣$

$-٣ + ٧ \geq ٢س - ٧ + ٧ \geq ٣ + ٧$

$٤ \geq ٢س \geq ١٠$

$\frac{١}{٢} \times ٤ \geq \frac{١}{٢} \times ٢س \geq \frac{١}{٢} \times ١٠$

$٢ \geq س \geq ٥$

٤

مجموعة الحل = [ ٢ ، ٥]

**( ب ) حلل ما يلي تحليلا تاما**

٣

$٢س^{٢} - ٧س + ٦$

$(٢س - ٣)(س - ٢)$

**( جـ ) اوجد ناتج ما يلي وضعه في ابسط صورة**

٥

$$\frac{س^{٢}+٥س+٦}{س+٣} \div \frac{س^{٢}-٤}{س^{٢}+س-٦}$$

$$\frac{(س+٣)(س+٢)}{(س+٢)} \times \frac{(س-٢)(س+٢)}{(س+٣)(س-٢)}$$

$= (س + ٢)$

**السؤال الثاني :( أ ) ( أ )أوجد الناتج في أبسط صورة ( موضحا خطوات الحل )** ص٣٥ (٣-د)

١٢

$٩ \sqrt{٤٩} \div \overline{٧}_{,٠} + ٣ \times ٨$

$= ٩ \times ٧ \div \frac{٧}{٩} + ٢٤$

$= ٩ \times ٧ \times \frac{٩}{٧} + ٢٤$

$= ٨١ + ٢٤$

$= ١٠٥$

٤

**( ب ) حلل ما يلي تحليلا تاما**

٥

**١) $س^{٣} - ٢س^{٢} + ٣س - ٦$**

**$= (س^{٣} - ٢س^{٢}) + (٣س - ٦)$**

**$= س^{٢}(س - ٢) + ٣(س - ٢)$**

**$= (س^{٢} + ٣)(س - ٢)$**

**٢) $س^{٣} - ٢٧$**

**$= (س - ٣)(س^{٢} + ٣س + ٩)$**

**( جـ ) إذا كانت : أ( -٣ ، ٤) ، ب ( ٣ ، - ٤)**

**نقطتين في المستوى الاحداثي فأوجد كلا مما يلي**

٣

**( ١ ) احداثي نقطة منتصف $\overline{أ ب}$**

$\left( \frac{س_{١} + س_{٢}}{٢} \ ، \ \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢} \right)$

$= \left( \frac{-٣+٣}{٢} \ ، \ \frac{٤+(-٤)}{٢} \right)$

$= (٠ ، ٠)$

**( ٢) طول $\overline{أ ب}$**

طول $\overline{أب} = \sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$

$= \sqrt{(٣ - (-٣))^{٢} + (-٤ - ٤)^{٢}}$

$= \sqrt{(٦)^{٢} + (-٨)^{٢}}$

$= \sqrt{١٠٠}$

**= ١٠ وحدة طول**

**السؤال الثالث : أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :**

١٢

| س | ـ ٣ = ٥

| س | = ٥ + ٣

| س | = ٨

| اما | او |
|---|---|
| س = ٨ | س = ـ٨ |

٣

**مجموعة الحل = { ٨ ، ـ٨ }**

**( ب ) اوجد مجموعة حل المعادلة**

٥

س$^{٢}$ ـ س = ١٢

س$^{٢}$ ـ س ـ ١٢ = ٠

( س ـ ٤ ) (س + ٣ ) = ٠

| اما | او |
|---|---|
| س ـ ٤ = ٠ | س + ٣ = ٠ |
| س = ٤ | س = ـ٣ |

**مجموعة الحل = { ٤ ، ـ٣ }**

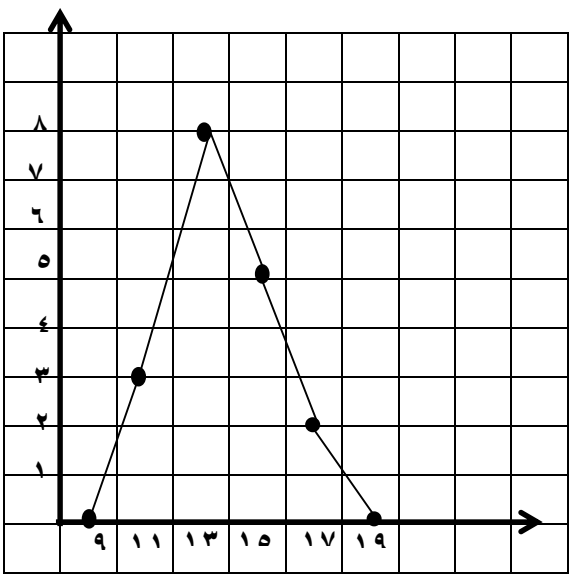
**( جـ ) من الجدول التالي**

٤

| الفئات | ١٠ـ | ١٢ـ | ١٤ـ | ١٦ـ |
|---|---|---|---|---|
| التكرار | ٣ | ٨ | ٥ | ٢ |
| مركز الفئة | ١١ | ١٣ | ١٥ | ١٧ |

**١)اكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات**

**٢)مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري**



**السؤال الرابع :اوجد الناتج في ابسط صورة** ص١٣٠ رقم ٩ — ١٢

$$\frac{س^{٢}-٣٦}{س^{٢}-٣س-١٨} \quad \frac{٣}{س+٣}$$

$$\frac{(س+٦)(س-٦)}{(س-٦)(س+٣)} - \frac{٣}{(س+٣)}$$

$$\frac{(س+٦)}{(س+٣)} - \frac{٣}{(س+٣)}$$

$$\frac{ص+٦-٣}{(س+٣)}$$

$$\frac{س+٣}{س+٣} = ١$$

٥

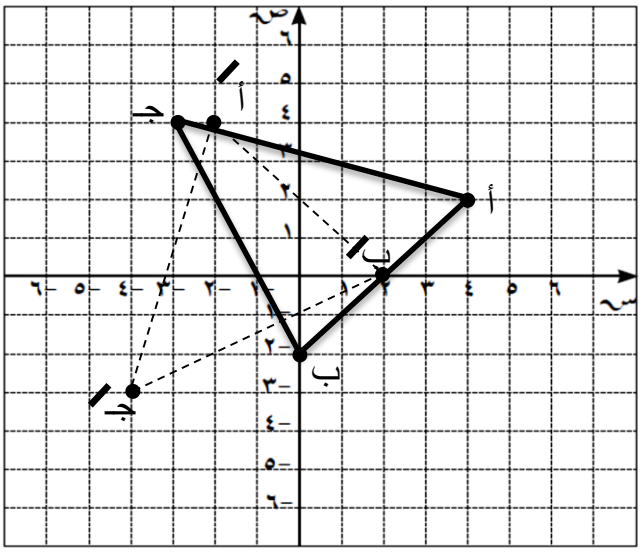
**( ب ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي :** ص ١٦٤ رقم ٢ — ٤

**أ (٤ ، ٢ ) ، ب ( ٠ ، -٢) ، جـ (-٣ ، ٤) ، ثم أرسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وزاوية قياسها ٩٠° عكس عقارب الساعة**

**أ (-٢ ، ٤ )**

**ب ( ٢ ، ٠)**

**جـ (-٤ ، -٣)**




**( جـ )تصفح عبدالله عرضا لاحد متاجر الملابس سجلت أسعار الملابس كالتالي** ص ٢٠٣ رقم ٣ — ٣

**٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٠ ، ٢٧**

**اصنع مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه البيانات**

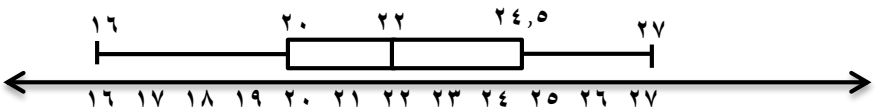
**١٦ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٧**

**الوسيط = ٢٢**

**الارباعي الادني = ٢٠**

**الارباعي الاعلي = $\frac{٢٤+٢٥}{٢}$**

**= ٢٤,٥**



الورقة الخامسة: اختبار الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

**السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية**

**اولا : في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | الاعداد : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $٠,\overline{٦}$ مرتبة ترتيبا تصاعديا | أ | ب |
| ٢ | اذا كان ص$^{٢}$ + جـ ص +١٦ مربعا كاملا فان احدي قيم جـ هي ٨ | أ | ب |
| ٣ | $\frac{\text{س}}{\text{س}+٣} + \frac{٣}{\text{س}+٣} = \frac{١}{\text{س}+٣}$ | أ | ب |
| ٤ | مثلث اطوال أضلاعه ٥سم ، ٦سم، ٣سم فان محيط صورته تحت تأثير تكبير ت( و، ٢ ) هو ٢٨سم | أ | ب |

**ثانيا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة**

**٥** العدد ٠,٠٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هي

(أ) ٥,٤٣ × ١٠$^{٣}$ (ب) ٥,٤٣ × ١٠$^{-٣}$

(جـ) ٥,٤٣ × ١٠$^{-٤}$ (د) ٥,٤٣ × ١٠$^{٤}$

**٦** (س –٣)$^{٢}$ – ١٦ =

(أ) (س –٥) (س+١١) (ب) (س +٥) (س –١١)

(جـ) (س –١) (س+٧) (د) (س +١) (س –٧)

**٧** الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من او تساوي –٥ هي

(أ) (–٥ ، ٥) (ب) [ –٥ ، ٥ )

(جـ) ( –٥ ، ٥ ] (د) [ –٥ ، ٥ ]

**٨** اذا كان ل + م = ٣ ، ل$^{٢}$ + م$^{٢}$=٥١ فان ل$^{٢}$ – ل م + م$^{٢}$ =

(أ) ١٧ (ب) ٤٨

(جـ) ٥٤ (د) ١٥٣

## السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

**٩** ناتج الحدودية $\frac{\text{س} - ٣}{٣ - \text{س}}$ =

(أ) ٣س (ب) س ـ٣

(جـ) ـ١ (د) ١

**١٠** اذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤ ) هي صورة النقطة جـ بتصغير ت(و ، $\frac{١}{٢}$ ) فان جـ هي

(أ) ( $\frac{١}{٢}$ ٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٤ ) (ب) ( ١ ، ٢ )

(جـ) ( ٤ ، ٨ ) (د) ( ٤ ، ٦ )

**١١** اذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فان ترجيح هذا الحدث هو

(أ) ٤:٧ (ب) ٧:٤

(جـ) ١١:٤ (د) ١٨:٧

**١٢** احتمال ظهور عدد اولي عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مره واحده هو

(أ) ٦:١ (ب) ٢:١

(جـ) ٦:٥ (د) ٣:١

## إجابة السؤال الخامس الموضوعي :(أولا وثانيا )

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | ● | أ | ب | |
| ٢ | ● | أ | ب | |
| ٣ | ● | أ | | |
| ٤ | ● | | ب | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٥ | أ | ب | ● | د |
| ٦ | أ | ب | ● | جـ |
| ٧ | أ | ● | جـ | د |
| ٨ | أ | ● | جـ | د |
| ٩ | أ | ب | ● | د |
| ١٠ | أ | ب | ● | د |
| ١١ | ● | ب | جـ | د |
| ١٢ | أ | ● | جـ | د |

١٢