



sherif-math.xyz

الرياضيات



الفترة
الدراسية
الأولى

الصف	التاسع
الفترة الدراسية	الفترة الدراسية الأولى
عرض الملفات	

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

مذكرات الشريف للمراجعة النهائية

(الصف التاسع)

نسخة
الأسئلة
فقط

الجهراء	☒	العاصمة	☒
التعليم الخاص	☒	الفروانية	☒
الأحمدي	☒	مبارك الكبير	☒



حولي



امتحانات المناطق التعليمية

العام الدراسي: ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

الأستاذ: شريف طلعت

السؤال الأول :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2س - 1| \geq 7$ في ح .



ب) حل كلاً مما يلي تحليل تاماً :

$$س^4 - 8س =$$

$$2س^2 + 15س + 7 =$$



ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{س - 2} - \frac{س}{س + 1}$$





السؤال الثاني :

(أ) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢٧ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٥



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $|٣س - ٥| = ٨$ في ح

(ج) حل تحليلياً تماماً :

$$١٨ + س - ٩ = ٢س - ٢$$

السؤال الثالث :

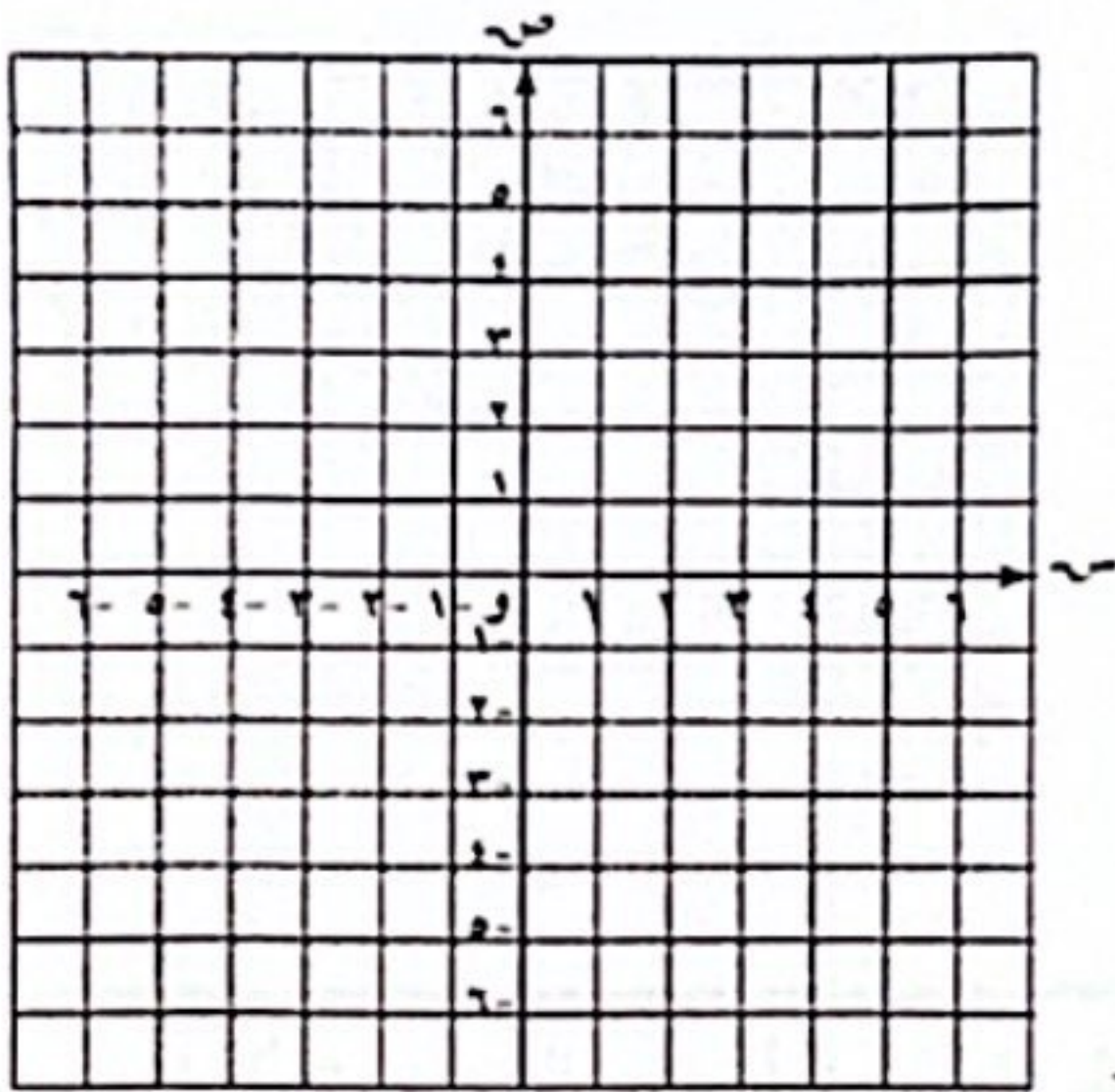
أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$9 \times 2 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 4$$

١٢

٤

ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه : أ (٠ ، ٢) ، ب (٥ ، ٢) ، ج (٣ ، ٥) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



٤

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^2 - ٢س = ١٥$ في ح .

٤



السؤال الرابع :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{(س + ٢)(س + ١)}{س^٢ - ٢س - ٣} \div \frac{س^٢ + ٥س + ٦}{س - ٣}$

٦

(ب) إذا كانت ب (٢ ، ٣) ، ج (٥ ، - ٦) فأوجد إحداثيات النقطة د منتصف $\overline{ب ج}$.

٣

(ج) أوجد ترجيح سحب قرص أحمر من حقيبة تحتوي على قرصين أزرقين اللون و ٥ أقراص حمراء اللون و ٤ أقراص بيضاء اللون .

٣

السؤال الخامس :

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

١	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي ٣ والأكبر من - ٣ هي : $[-٣, ٣)$	أ	ب
٢	$(٢ - س) = س - ٤$	أ	ب
٣	$١ = \frac{٣ - س}{٣ - ٢}$	أ	ب
٤	مركز الفئة (١٠ - ٢٠) هو ١٥	أ	ب
ب (في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة عليها			
٥	العدد ٠,٠٠٣٤٢ بالصورة العلمية هو :	أ $٣,٤٢ \times ١٠^٢$	ب $٣,٤٢ \times ١٠^١$
٦	$٢ \sqrt{٥} \times \sqrt{٥} =$	أ ٢	ب ١٠
٧	إذا كانت $س^٢ = ١٥$ ، $ص^٢ = ٣$ فإن $(س - ص)(س + ص) =$	أ ٥	ب ٤٥
٨	قيمة ب التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ + ب س + ١٦$ مربعاً كاملاً هي :	أ - ٨ فقط	ب ٨ فقط
٩	$\frac{س^٢}{٣ + س} + \frac{٣}{٣ + س}$	أ ٢	ب ١

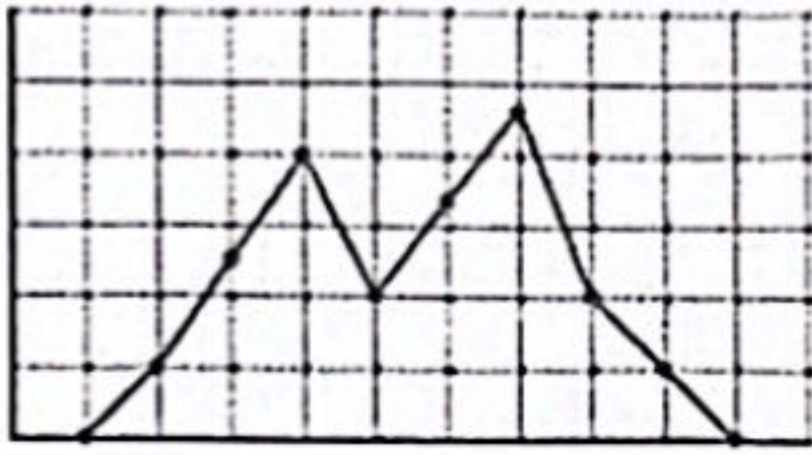
١٠ إذا كانت النقطة جـ (٦ ، ٣) هي صورة النقطة ب بتصغير ت (و ، $\frac{1}{3}$) فإن ب هي :

- أ ($6\frac{1}{3}$ ، $3\frac{1}{3}$) ب (١٨ ، ٩) جـ (٢ ، ١) د (٩ ، ٦)

١١ إذا كانت ق (٧ ، ٣) ، ل (٣ ، ٣) فإن ق ل = ... وحدة طول

- أ $\sqrt{2}$ ب ٢ جـ ٤ د ١٦

١٢ أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو:



- أ المضلع التكراري ب بالمصورات جـ الأعمدة المزدوجة د المدرج التكراري

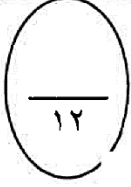
البند	الاجابة		
١	أ	ب	
٢	أ	ب	
٣	أ	ب	
٤	أ	ب	
٥	أ	ب	جـ د
٦	أ	ب	جـ د
٧	أ	ب	جـ د
٨	أ	ب	جـ د
٩	أ	ب	جـ د
١٠	أ	ب	جـ د
١١	أ	ب	جـ د
١٢	أ	ب	جـ د

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان

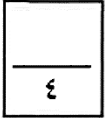
امتحان الفترة الاولى
للمصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الاول



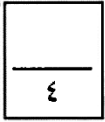
٩ أوجد مجموعة حل المتباينة $|س + ٣| \geq ٦$ في ح و مثلها على خط الاعداد



١٠ حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

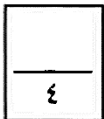
٢ (٨ ص ٣ - ١

١ (٢ س - ٧ س + ٦



١١ اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$= \frac{٣}{س + ٢} + \frac{٤}{س}$$



السؤال الثاني :

١٢

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

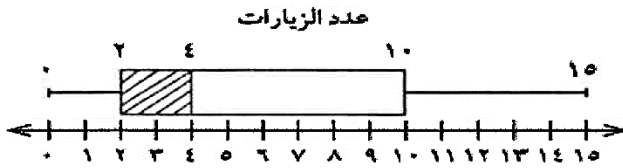
أوجد كلا مما يلي:

(١) مدى البيانات =

(٢) الوسيط =

(٣) الأرباعي الأدنى =

(٤) الأرباعي الأعلى =



٤

٣) رتب تصاعديا الاعداد التالية

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

٤

٤) حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$(٢) \text{ س ل - م س + ل ص - م ص}$$

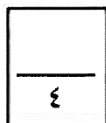
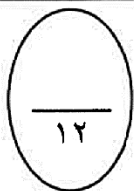
$$(١) \text{ ص}^٢ + ٨ \text{ ص} + ١٦$$

٤

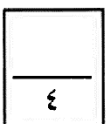
السؤال الثالث

٢) اوجد الناتج فى ابسط صورة:

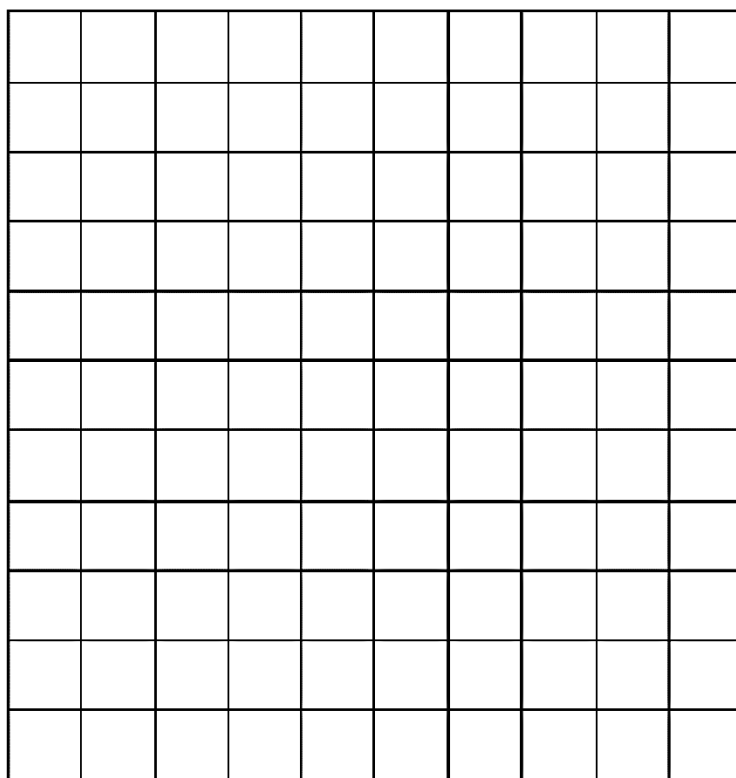
$$2 \times 7 - 0,3 \div \sqrt{16} \times 5$$



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

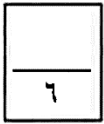
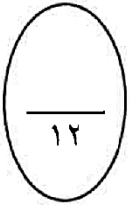


٤) ارسم المثلث ٢ ب د حيث ٢(-١، ١)، ب(١، ٢)، د(٢، ٠) ثم ارسم المثلث ٢ ب د صورة المثلث ٢ ب د تحت تأثير ت(و، ٢) حيث (و) نقطة الأصل



السؤال الرابع : ٢ اوجد الناتج في ابسط صورة :

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



٢ اوجد احداثيا النقطة ن منتصف $\overline{ع ل}$ حيث ع (٢، ٥)، ل (٤، ١)



٣ يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء و كرة واحدة بيضاء سحبت كرة واحدة عشوائيا اوجد كلا مما يلي :

$$١) ل (زرقاء) =$$

$$٢) ل (ليست خضراء) =$$

$$٣) ترجيح (سحب كرة حمراء) =$$



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

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

١	إذا كانت س = ٣ فإن قيمة $ س - ٣ + ٧$ هي ٧	(ب) (أ)
٢	إذا كانت س - ص = ٥ ، س + ص = ١١ ، فإن س - ص = ١٦	(ب) (أ)
٣	$١ - \frac{س - ٣}{س - ٣}$	(ب) (أ)
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤	(ب) (أ)
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:	(أ) $١٠ \times ٥,٤٣$ (ب) $١٠ \times ٥,٤٣$ (ج) $١٠ \times ٥٤,٣$ (د) ١٠×٥٤٣
٦	الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من أو تساوي -٥ هي :	(أ) $(٥, ٥-)$ (ب) $(٥, ٥-)$ (ج) $(٥, ٥-]$ (د) $[٥, ٥-]$
٧	قيمة ح التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ح$ مربعا كاملا هي :	(أ) -٩ (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ٣٦
٨	$٩س^٢ + ٣س - ٦ =$	(أ) $(٣س - ١)(٣س + ٢)$ (ب) $(٣س - ٢)(٣س + ١)$ (ج) $(٣س - ١)(٣س - ٢)$ (د) $(٣س - ٢)(٣س + ١)$
٩	$\frac{٣م}{١ - م} \div \frac{٦م}{٢ - م} =$	(أ) $\frac{٢ - م}{١ - م}$ (ب) $\frac{١٨م}{(٢ - م)(١ - م)}$ (ج) $\frac{٢ - م}{(١ - م)^٢}$ (د) $\frac{١ - م}{(١ - م)^٢}$

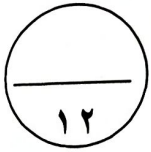
١٠	مثالث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم ، فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو :	Ⓐ ٢٨ سم Ⓑ ٢٥ سم Ⓒ ١٤ سم Ⓓ ٢ سم
١١	إذا كانت ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ١) فإن ق ك = ----- وحدة طول	Ⓐ ٤ Ⓑ ٢ Ⓒ $\sqrt{2}$ Ⓓ -٢
١٢	مركز الفئة الثالثة هو :	Ⓐ ١٨ Ⓑ ٢٠ Ⓒ ٢٢ Ⓓ ٢٤

١٢

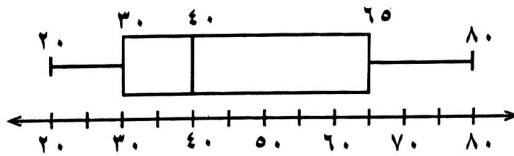
(اطيب الامنيات بالنجاح و التوفيق)

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول



(أ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات، أوجد كلاً من :



١- المدى

٢- الوسيط

٣- الأرباعي الأدنى

٤- الأرباعي الأعلى



(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً : $س^3 - ٣س^٢ - ٤س + ١٢$

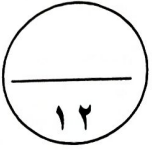


(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $٧ = |٢ - ٣س|$



السؤال الثاني

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٥ \times \sqrt{١٦} \div ٣,٠ - ٧ \times ٢$



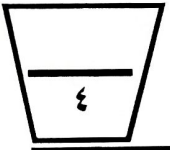
(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

(١) $٨س - ٢س + ١٦$

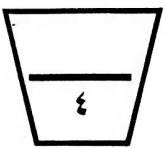
..... =

(٢) $٥س + ٢س - ٦$

..... =

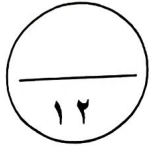


(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٤}{٢س + ٢} - \frac{٥}{٣س - ٣}$



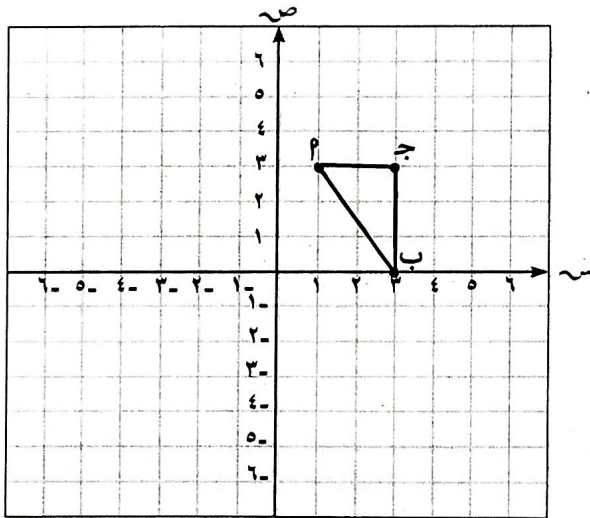
(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد :

$$5 \geq 1 + 2s > 9$$



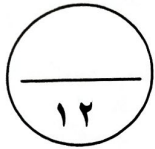
(ب) ارسم المثلث ٢/ب' ج' صورة المثلث ٢/ب ج الذي رؤوسه ٢(١، ٣)، ب(٣، ٠)، ج(٣، ٣)

بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 4s = 21$





(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٢س - ٦}{٩س - ٢} \times \frac{٢٧ + ٣س}{٩س - ٢}$



(ب) أوجد إحداثيا النقطة ن منتصف $\overline{ج د}$ حيث ج (٥، ٣)، د (١، ٩-)



(ج) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء ، سحب كرة واحدة

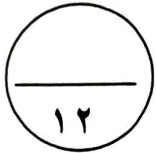
عشوائياً. أوجد كلا مما يلي:

١- ل (سحب كرة زرقاء)

٢- ل (سحب كرة ليست خضراء)

٣- ترجيح (سحب كرة حمراء)





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

(ب)

(١)

(١) الأعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً.

(ب)

(١)

(٢) $(س - ص)^2 = س^2 - ص^2$

(ب)

(١)

(٣) $\frac{1}{ص + 3} = (ص + 2) \div \frac{ص + 2}{ص + 3}$

(ب)

(١)

(٤) طول الفئة (١٠ - ١٥) هو ٥

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) $(س - ٣)^2 = ١٦$

(ب) $(س + ٥)(س - ١١)$

(١) $(س - ٥)(س + ١١)$

(د) $(س + ١)(س - ٧)$

(ج) $(س - ١)(س + ٧)$

(٦) إذا كانت $س = ٣$ ، فإن قيمة $|س - ٥| + ٢$ هي:

(د) ٤ -

(ج) ١٠

(ب) صفر

(١) ٤

(٧) صورة النقطة ل (١، ٤) تحت تأثير د (و، ٩٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي:

(د) ل (١، -٤)

(ج) ل (-٤، ١)

(ب) ل (٤، ١)

(١) ل (١، -٤)

الفئة	-٤	-٨	-١٢	-١٦
التكرار	٣	٧	٩	٤

(٨) في الجدول المقابل: مركز الفئة الثالثة هو:

(د) ٢٨

(ج) ١٤

(ب) ١٢

(١) ٩

(٩) إذا كان $٢٢ = ١٠$ ، $٢ = ٢$ ، فإن $(٢ + ب) (٢ - ب) =$

- ٨ - (أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) ٢٠ (د)

(١٠) شكل هندسي مساحته ٥ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٢٠ سم^٢ ، فإن معامل التكبير هو :

- ٢ (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د)

(١١) $= \frac{٤}{٢ + س} + \frac{٢س}{٢ + س}$

- $\frac{٦س}{٢ + س}$ (أ) ٢س (ب) ٢ (ج) ١ (د)

(١٢) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

- $١٠ \times ٥,٤٣$ (أ) $١٠ \times ٥,٤٣$ (ب) ١٠×٥٤٣ (ج) ١٠×٥٤٣ (د)

انتهت الأسئلة

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفصل الدراسي الأول

الصف التاسع

العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

المادة: الرياضيات

الزمن: ساعتان

القسم الأول: أسئلة المقال

السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

$$٢ | س - ٣ = ١٠$$

(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً:

$$(١) س^٢ - ٤س + ٣ = ٠$$

$$(٢) ٢س^٢ + ٥س + ٣ = ٠$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{س^٢ - ٦س + ٥}{س - ٥} \times \frac{١}{س^٢ - ٢س + ١}$$

تابع:

12

[illegible]

التكرار	الفئات
١٤	- ١٠
١١	- ١٥
٦	- ٢٠
٥	- ٢٥
٤	- ٣٠

۲ | ۷ - اس

$$= ۸ - ۳ \text{ س } (۱)$$
$$(۲) \text{ س }^۲ - \text{ س }^۳ - \text{ س س ص } + \text{ ص }^۳ =$$

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $6\sqrt{49} \div 0,7 - 9 \times 6$

٤

(ب) إذا كانت ع (٣ ، -٥) ، ل (-٣ ، ١) ، فأوجد كلاً مما يلي:

١- إحداثيا النقطة ب منتصف $\overline{ل ع}$ ٢- طول $\overline{ل ع}$

٤

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$$ك^٢ + ٧ ك + ٦ =$$

٤

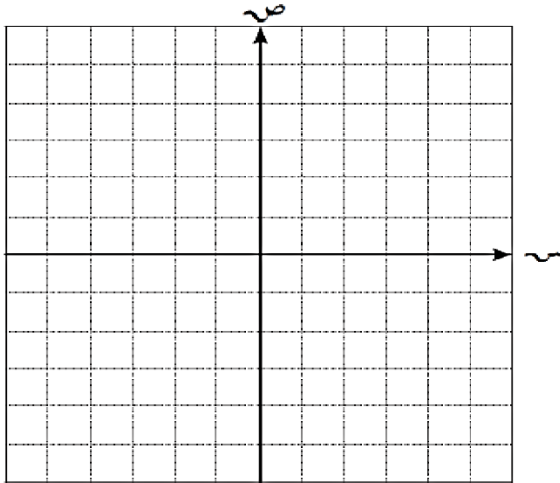
السؤال الرابع :

١٢

$$\frac{س^٢ - س}{س^٢ + س - ٢} + \frac{س^٢ - ٤}{س^٢ - ٤}$$

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

٦



(ب) أرسم المثلث أ ب ج حيث رؤوسه

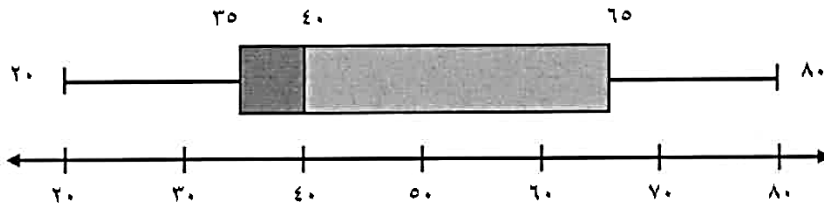
أ (١ ، ١) ، ب (٢ ، ٠) ، ج (٢ ، - ١)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٣)

حيث (و) نقطة الأصل.

٣

(ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات، أكمل لإيجاد كلاً مما يلي:



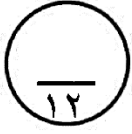
المدى =

الوسيط =

الأربعاني الأدنى =

الأربعاني الأعلى =

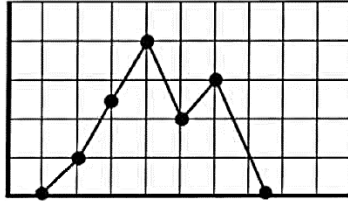
٣



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة.

(١)	الأعداد: ١٠ ، ٣،٦ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً.	①	ⓑ
(٢)	الحدودية النسبية $\frac{٣س + ٩}{س + ٣}$ هي في أبسط صورة.	①	ⓑ
(٣)	$\frac{٣س}{٢ - س٣} = \frac{٢س}{٢ - س٣} - \frac{٥س}{٢ - س٣}$	①	ⓑ
(٤)	أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري	①	ⓑ



ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة .

(٥)	العدد غير النسبي فيما يلي هو:	ⓐ $\sqrt{١٥}$	ⓑ $\frac{٧}{٩}$	ⓒ $\frac{١}{\sqrt[٦]{٤٧}}$	ⓓ $٠, \bar{٣}$
(٦)	الفترة الممثلة على خط الأعداد	ⓐ $(٢, \infty)$	ⓑ $[\infty, ٢]$	ⓒ $(٢, \infty -)$	ⓓ $(٢, \infty -)$

$$(٧) \quad = ٤٩ - ٢(٣ + س)$$

$$\textcircled{ب} \quad (٧ - س) (٤ - س)$$

$$\textcircled{أ} \quad (٧ - س) (٣ + س)$$

$$\textcircled{د} \quad (١٠ + س) (٤ - س)$$

$$\textcircled{ج} \quad (٧ + س) (٣ - س)$$

$$(٨) \quad = ٩ + س٣ - (٣ - س) س$$

$$\textcircled{ب} \quad ٢(٣ - س)$$

$$\textcircled{أ} \quad (٣ + س) (٣ - س)$$

$$\textcircled{د} \quad ٢(٣ + س)$$

$$\textcircled{ج} \quad (٣ + س) (٣ + س٣)$$

$$(٩) \quad = \frac{٦م}{٢-م} \div \frac{٣م}{١-م}$$

$$\textcircled{د} \quad \frac{١-م}{(٢-م)٢}$$

$$\textcircled{ج} \quad \frac{٢-م}{(١-م)٢}$$

$$\textcircled{ب} \quad \frac{١٨م٢}{(٢-م)(١-م)}$$

$$\textcircled{أ} \quad \frac{٢-م}{١-م}$$

(١٠) صورة النقطة $P(١، ٣)$ تحت تأثير دوران: $D(٩٠، ٠)$ هي P'

$$\textcircled{د} \quad (١، ٣)$$

$$\textcircled{ج} \quad (٣، ١)$$

$$\textcircled{ب} \quad (٣، ١)$$

$$\textcircled{أ} \quad (١، ٣)$$

(١١) إذا كانت النقطة $P(٢، ٤)$ هي صورة النقطة P' بتصغير $T(١، ٢)$ فإن P هي:

$$\textcircled{د} \quad (٨، ٤)$$

$$\textcircled{ج} \quad (٦، ٤)$$

$$\textcircled{ب} \quad (٢، ١)$$

$$\textcircled{أ} \quad (٤، ٢)$$

(١٢) إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو:

$$\textcircled{د} \quad ٤ : ٣$$

$$\textcircled{ج} \quad ٤ : ٧$$

$$\textcircled{ب} \quad ١١ : ٤$$

$$\textcircled{أ} \quad ٧ : ٤$$

انتهت الأسئلة

للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

امتحان

وزارة التربية

الزمن : ساعتان وربع

الفترة الدراسية الأولى

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

الصف : التاسع

التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة المقال



السؤال الأول

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورته :

$$٢ \times ٧ - ٠,٣ \div \sqrt{١٦} \times ٥$$



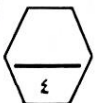
(ب) حلل تحليلًا تامًا :

$$٣٢ \text{ س } ٢ - ٤$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

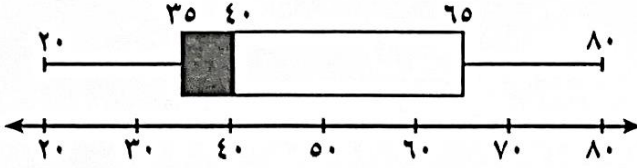
$$\frac{٢}{٣ + \text{س}} + \frac{\text{س}}{٦ + \text{س}}$$



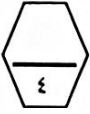
السؤال الثاني



(٢) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلاً مما يلي :

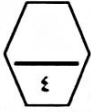


- المدى =
- الوسيط =
- الأرباعي الأدنى =
- الأرباعي الأعلى =



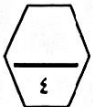
(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$0 = | ٧ + ٣ س |$$



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$٠ = ١٠ - ن + ٣ ن^٢$$



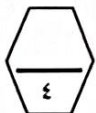
السؤال الثالث



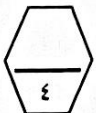
(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٤| > ٧$ في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.



(ب) أوجد إحداثيا النقطة م منتصف $\overline{٢ب}$ حيث $٢(٥، -١)$ ، $ب(-١، ٧)$.



(ج) حل تحليلًا تامًا : $س ل - م س + ل ص - م ص$

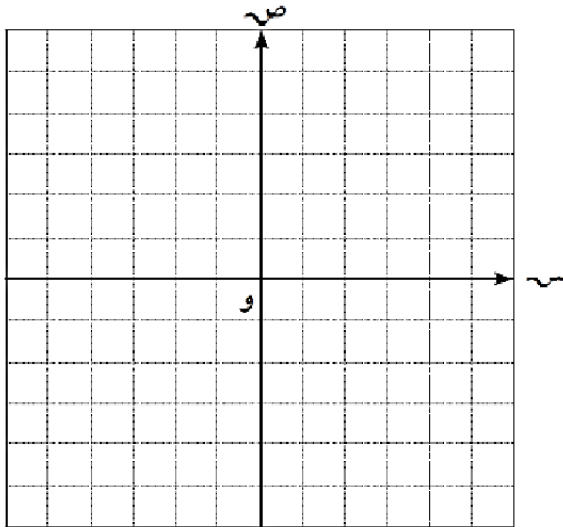
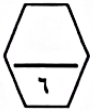


السؤال الرابع



(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3 - س}{9 - س^2} \div \frac{س^2}{س^2 + 2س - 3}$$



(ب) أرسم صورة المثلث ل م ن الذي رؤوسه هي :
ل (٢ ، ٠) ، م (٣ - ، ١ -) ، ن (١ ، ٣ -)
مستخدمًا التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢

(ج) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيًا ، فأوجد كلاً مما يلي :



الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (٣) إذا كانت العبارة خطأ .

١	الاعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{3}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .	(٢) (٣)
٢	$س^٢ + س + ١ = (س + ١)^٢$	(٢) (٣)
٣	$\frac{س^٣}{٢ - س^٣} = \frac{س^٢}{٢ - س^٣} - \frac{س^٥}{٢ - س^٣}$	(٢) (٣)
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤	(٢) (٣)

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط

٥) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

- (٢) $٠,٣$ (٣) $\frac{١}{٦٤}$
 (ب) $\sqrt{١٥}$ (د) $\frac{٧}{٩}$

٦) أكبر الأعداد التالية هو :

- (٢) $٤,٢٣ \times ١٠^٤$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠^٤$
 (ب) ٣٨٠٠٠ (ج) $٤,٢٣ \times ١٠^٥$

٧) إذا كانت $١٠ = ٢٢$ ، $٢ = ٢٢$ فإن $(٢ + ب) (ب - ب) =$

- (٢) ٢٠ (د) ٨-
 (ب) ١٢ (ج) ٨



منطقة مبارك الكبير التعليمية
 التوجيه الفني للرياضيات



٨) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - م + م^٢ =$

- ١٧ (٢) ٤٨ (ب)
٥٤ (ج) ١٥٣ (د)

٩) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

- (٢) $\frac{١ + ص}{١ - ص^٢}$ (ب) $\frac{١ - ن^٢}{٤ + ن^٢}$
(ج) $\frac{٧ - س}{س - ٧}$ (د) $\frac{٣ - م^٣}{١ - م}$

١٠) إذا كانت $ق (٠ ، ٣)$ ، $ك (٠ ، ١)$ فإن : $ق ك =$ وحدة طول.

- (٢) ٤ (ب) ٢
(ج) $\sqrt{٢}$ (د) ٢ -

١١) إذا كانت (س ، ص) نقطة في مستوى الإحداثي فإن :

(س ، ص) د (و ، -٩٠) ← (..... ،)

- (٢) (ص ، -س) (ب) (-ص ، س)
(ج) (-س ، ص) (د) (س ، -ص)

١٢) مركز الفئة الثالثة هو :

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

- (٢) ١٨ (ب) ٢٠
(ج) ٢٢ (د) ٢٤



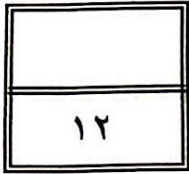
مملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

الإسلام
بالحكمة والعدل



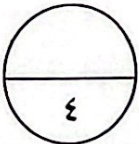
أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :



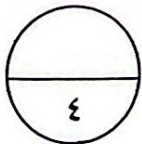
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$8 = | 3 - s |$$



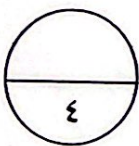
(ب) حل ما يأتي تحليلًا تاماً :

$$s^2 + 5s + 6 = 0$$



(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

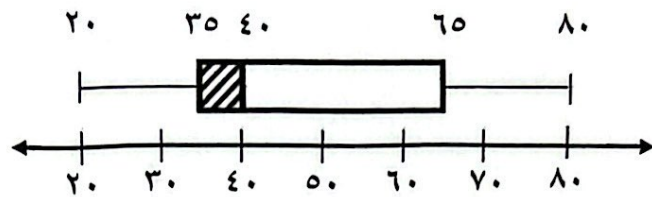
$$\frac{3}{s+3} - \frac{s-6}{s^2-3s-18}$$



السؤال الثاني :

١٢

(أ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي مجموعة من البيانات ، أوجد كلاً مما يلي :



(١) المدى =

(٢) الوسيط =

(٣) الأرباعي الأدنى =

(٤) الأرباعي الأعلى =

٤

(ب) أوجد قيمة $|س \times ٥ + ٣|$ إذا كانت $س = ٢$

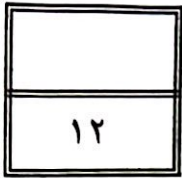
٤

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة

$$س^٢ + ٧س + ١٢ = ٠$$

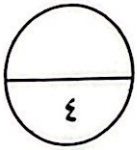
٤

السؤال الثالث :

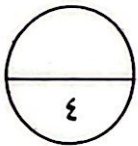


(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$6 \times 9 - 0,7 \div \sqrt{49} \times 6$$



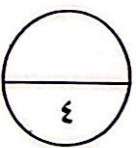
(ب) أوجد النقطة ن منتصف جـ د حيث جـ (٣ - ، ٥) ، د (٩ - ، ٤ -) .



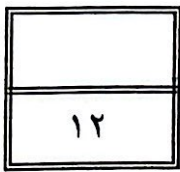
(ج) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$(١) \text{ س}^٢ - ٢٧ =$$

$$(٢) \text{ س}^٥ + ٧ \text{ س} + ٢ =$$

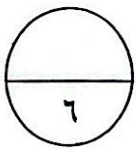


السؤال الرابع :



(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{ص^2 - ٤٩}{ص^2 - ص - ٦} \times \frac{ص + ٢}{ص^2 + ١٤ ص}$$

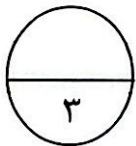


(ب) اكمل كلاً مما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

(١) أ (٥ ، ٣) د (و ، ٩٠°) ← أ (..... ،)

(٢) ب (٠ ، ٢) د (و ، ١٨٠°) ← ب (..... ،)

(٣) ج (٢ ، ١) ت (و ، ٣) ← ج (..... ،)

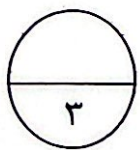


(ج) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً ، فأوجد احتمال كلاً مما يلي :

(١) ل (أزرق) =

(٢) ل (ليس أخضر) =

(٣) ل (أحمر) =



ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ:

١	التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد	(أ)	(ب)
٢	$1 - \frac{3-s}{s-3}$	(أ)	(ب)
٣	الأعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً	(أ)	(ب)
٤	$(s + ص)^2 = ص^2 + س^2$	(أ)	(ب)

في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	إذا كانت $أ^2 = ١٠$ ، $ب^2 = ٢$ ، فإن $(أ + ب)(أ - ب) =$	(أ) $٨ -$	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٢٠
٦	$\frac{٢س}{٢+س} + \frac{٤}{٢+س} =$	(أ) $\frac{٦}{س}$	(ب) $٢س$	(ج) ٢	(د) ١
٧	مجموعة حل المعادلة $س^2 + ٣س = ٠$ في ح هي :	(أ) $\{٠\}$	(ب) $\{٣-\}$	(ج) $\{٠, ٣-\}$	(د) $\emptyset$
٨	العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو	(أ) $١٠ \times ٥,٤٣$	(ب) $١٠ \times ٥,٤٣$	(ج) $١٠ \times ٥٤,٣$	(د) ١٠×٥٤٣

٩	مجموعة حل المتباينة $س + ١ > ٣$ في ح هي أ $[٢، ٤ -]$ ب $(٢، ٤ -]$ ج $(٢، ٤ -)$ د $(٢، ٤ -)$										
١٠	إذا كانت ق $(٠، ١)$ ، ك $(٠، ٣)$ ، فإن ق ك = ... وحدة طول أ ٢ ب ٤ ج $\sqrt{٢}$ د ٢ -										
١١	إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو : أ ٤ : ٧ ب ٧ : ٤ ج ١١ : ٤ د ٧ : ١٨										
١٢	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="padding: 5px;">٢٦ -</td><td style="padding: 5px;">٢٢ -</td><td style="padding: 5px;">١٨ -</td><td style="padding: 5px;">١٤ -</td><td style="padding: 5px;">الفئات</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">١٠</td><td style="padding: 5px;">١٨</td><td style="padding: 5px;">١٨</td><td style="padding: 5px;">٦</td><td style="padding: 5px;">التكرار</td></tr></table> مركز الفئة الثالثة هو : أ ١٨ ب ٢٠ ج ٢٢ د ٢٤	٢٦ -	٢٢ -	١٨ -	١٤ -	الفئات	١٠	١٨	١٨	٦	التكرار
٢٦ -	٢٢ -	١٨ -	١٤ -	الفئات							
١٠	١٨	١٨	٦	التكرار							

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الزمن : ساعتان
--	--	--

السؤال الأول :

١٢

② أوجد الناتج في أبسط صورة : $3 \times 0,6 - \sqrt{27} \times \sqrt{3}$

٣

③ حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$(2) \quad 5س^٢ + ٧س + ٢$$

$$(1) \quad ٨ل^٣ + ٢٧م^٢$$

٥

④ أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^٢}{٣س + ٥س - ٣} \div \frac{س - ٣}{س^٢ - ٩}$

٤

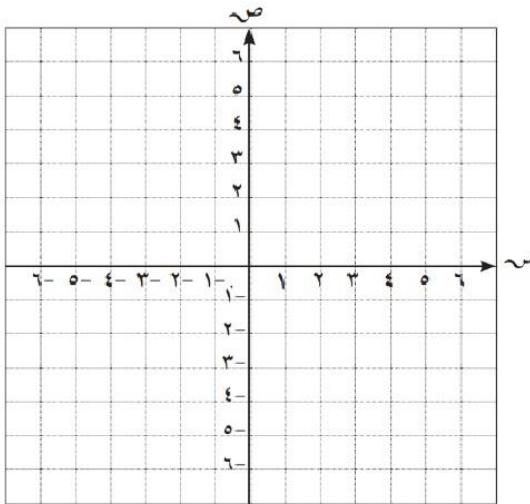
١٢

السؤال الثالث :

- ١) أوجد مجموعه حل المتباينة: $|3س - ٧| \geq ٢$ في ح ،
ثم مثل الحل على خط الأعداد الحقيقية :

٥

- ٢) ارسم المثلث ٢ ب جـ حيث : ٢ (٠، ٢) ، ب (٢، ٠) ، جـ (٢، -٢) .
ثم ارسم صورته بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعاملة ٢ .



٤

- ٣) أوجد مجموعة حل المعادلة $٢١ = س٢ - ٤س$

٣

١٢

السؤال الرابع :

④ أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{5}{س+٢} - \frac{6}{س-٣}$

٦

Ⓐ إذا كانت $٢ (٨ ، -٣)$ ، $ب (٢ ، ٥)$ ، أوجد طول $\overline{٢ ب}$.

٣

Ⓑ إذا كان ترجيح حدث ما هو $٤ : ٧$ ، أوجد احتمال وقوع الحدث .

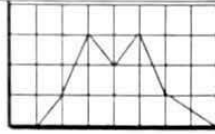
٣

السؤال الخامس :

١٢

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

١	الأعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً	(أ)	(ب)
٢	$س^2 + س + ١ = (س + ١)^2$	(أ)	(ب)
٣	$١ - = \frac{س - ٣}{س - ٣}$	(أ)	(ب)
٤	أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري	(أ)	(ب)



ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو :

- (أ) $٣١٠ \times ٥,٤٣$ (ب) $٣٠١٠ \times ٥,٤٣$
(ج) $٢١٠ \times ٥٤,٣$ (د) ٣٠١٠×٥٤٣

٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي - ٥ هي :

- (أ) $(٥, ٥-)$ (ب) $(٥, ٥-)$
(ج) $[٥, ٥-]$ (د) $[٥, ٥-]$

٧) $(س - ٣)^2 - ١٦ =$

- (أ) $(س - ٥)(س + ١١)$ (ب) $(س + ٥)(س - ١١)$
(ج) $(س - ١)(س + ٧)$ (د) $(س + ١)(س - ٧)$

٨) إذا كان $س^2 + م - س - ٧ = (س - ١)(س + ٧)$ ، فإن م =

ب) ١٣

٢) ١٣-

د) ١٥

ج) ١٤

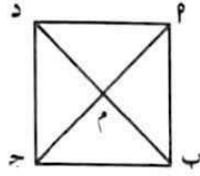
$$٩) = \frac{س^٣ + ٦}{س^٢} \times \frac{س^٢}{س + ٢}$$

ب) $\frac{س}{٦}$

٢) $\frac{٦}{س}$

د) $\frac{٣}{س}$

ج) ٦ س



١٠) پ ب ج د مربع تقاطع قطريه في م ، صورده Δ پ ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :

ب) Δ پ ب م

٢) Δ ب ج م

د) Δ م پ د

ج) Δ ج د م

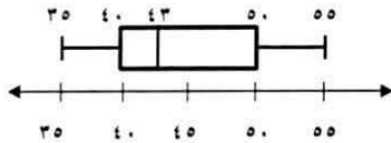
١١) اذا كانت النقطة ج (٦ ، ٣) هي صورة النقطة پ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٣}$) فان پ هي :

ب) $(٦\frac{١}{٣} ، ٣\frac{١}{٣})$

٢) (٢ ، ١)

د) (٩ ، ١٨)

ج) (١٨ ، ٩)



١٢) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو :

ب) ٤٣

٢) ٥٥

د) ٥٠

ج) ٤٠