Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة عبد الله بن مسعود م.ب

نموذج (.1.) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
الصف التاسع.....

الزمن : ساعتان و ربع
عدد الأوراق : 6
العام الدراسي 2023-2022م

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

أ) $|٢س + ٣| = ٧$

ب) حلل ما يلي تحليلا تاما

$ص^{٢} + ص - ٢٠ =$

جـ) أوجِد مجموعة حلّ المعادلة : $س^{٢} = ٩$

منطقة العاصمة التعليمية
@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :

أ) حلِّل الحدودية التالية تحليلًا تامًّا ٢س + جـ س +٢جـ + جـ^{٢}

ب) أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣م}{م - ١} \div \frac{٦م}{م - ١} =$$

جـ) أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١٢}{س^{٢} - ٤} + \frac{٣}{س + ٢} =$$

منطقة العاصمة التعليمية

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث : أوجد البعد بين النقطتين أ (٢ ، ٥) ، ب (٨ ، −٣) .

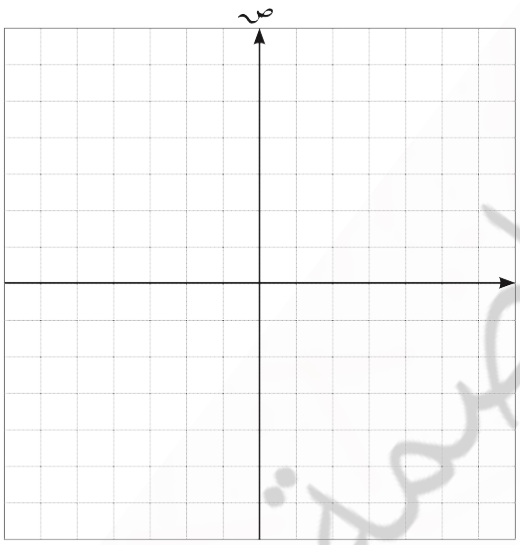
أ

أ ب =

ب

أ) أُرسم المثلّث ك م ل الذي إحداثيات رؤوسه : ك (٤ ، ٢) ، م (١ ، ١) ، ل (٢ ، ٥) ،

ثمّ ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتّجاه حركة عقارب الساعة .



جـ

أ) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة . أوجد ما يلي :

أ) احتمال (ظهور عدد أولي) .....

ب) احتمال (ظهور عدد غير أولي) .....

جـ) احتمال (ظهور عدد أكبر من ٥) .....

د) احتمال (ظهور عدد أصغر من ٧) .....

هـ) احتمال (ظهور عدد أكبر من ٦) .....

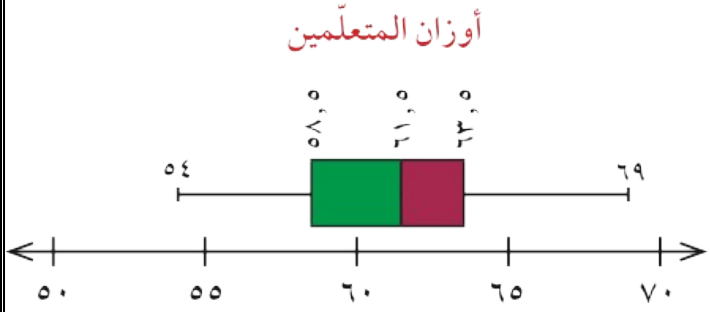
@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع : يبيّن مخطّط الصندوق ذي العارضتين أوزان بعض متعلّمي الصفّ التاسع بالكيلوجرامات .

أ

أكمل كلًّا ممّا يلي :



أ القيمة الصغرى للبيانات هي ..... والقيمة الكبرى للبيانات هي .....

ب الأرباعي الأوسط (الوسيط) هو .....

جـ الأرباعي الأدنى هو .....

د الأرباعي الأعلى هو .....

ب

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

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

جـ

أوجد مجموعة حل المتباينة $٣ > س + ١ \geq ٤$ ، $س \in ح$ ومثل الحل على خط الأعداد

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الخامس :

أولا :في البنود (1 – 4) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

1	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	(أ)	(ب)
2	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	(أ)	(ب)
3	مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم .	(أ)	(ب)
4	عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإن هذه اللعبة عادلة .	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (5 – 12) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرةالدالة على الإجابة الصحيحة :

5 الفترة الممثلة على خط الأعداد ← ٢ هي :

(أ) $(\infty ، ٢)$ (ب) $[٢ ، \infty)$ (جـ) $(-\infty ، ٢]$ (د) $(-\infty ، ٢)$

6 العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$ (جـ) $٥٤,٣ \times ١٠^{٢}$ (د) ٥٤٣×١٠^{-٣}

7 إذا كانت $أ^{٢} = ١٠$ ، $ب^{٢} = ٢$ فإنّ $(أ + ب)(أ - ب) =$

(أ) -٨ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ٢٠

8 $\frac{٢س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

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

9 في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإنّ طول الفئة يساوي :

(أ) ٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

10	$٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$ أ) ٩ ب) ٣ جـ) $١\frac{١}{٢}$ د) $١\frac{-١}{٢}$
11	العدد غير النسبي في ما يلي هو : أ) $\sqrt{١٥}$ ب) $\frac{٧}{٩}$ جـ) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ د) $٠,\overline{٣}$
12	مجموعة حلّ المعادلة س (س – ٢) = ١٥ في ح هي : أ) {٣ ، -٥} ب) {٠ ، ٢} جـ) {-٣ ، ٥} د) {٣ ، ٥}

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
1	أ	ب
2	أ	ب
3	أ	ب
4	أ	ب

ثانيـــــــــا				
5	أ	ب	جـ	د
6	أ	ب	جـ	د
7	أ	ب	جـ	د
8	أ	ب	جـ	د
9	أ	ب	جـ	د
10	أ	ب	جـ	د
11	أ	ب	جـ	د
12	أ	ب	جـ	د

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الزمن : ساعتان و ربع

مدرسة العلاء بن الحضرمي — نموذج ٢ امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول — عدد الأوراق : ٦

الصف التاسع — العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

السؤال الأول :

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣ \times ٠,\overline{٣} - \sqrt{٢} \times \sqrt{٨}$$

٣

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٣ س^{٢} + س - ١٠ = ٠$$

٥

ج) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الأولى– العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ (رياضيات)

السؤال الثاني : أ) حلل كلا مما يلي تحليلاً تاماً :

١٢

١) $س^{٣} + ٢٧ =$

٢) $ص^{٢} - ٨ ص + ١٢ =$

٣) $س^{٣} - ٣ س^{٢} - ٢ س + ٦ =$

٥

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

$|٢ س - ١| = ٧$

٤

ج) أوجد البعد بين النقطتين أ (٢، ٥) ، ب (٨ ، - ٣)

٣

منطقة العاصمة التعليمية

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الأولى– العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ (رياضيات)

السؤال الثالث : (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ن^{٢} - ١}{٢ ن^{٢} + ن - ٣} \div \frac{ن - ١}{٤ ن + ٦}$$

١٢

٤

(ب) وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة $(١٠١)^{٢}$

٣

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$| ٣س + ٢ | \geq ٧$$

٥

منطقة العاصمة التعليمية

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الأولى– العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ (رياضيات)

السؤال الرابع : أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س^{٢} + ٤ س + ٣} + \frac{٣}{س + ١}$$

١٢

٥

ب) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أ قلام زرقاء ، اذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً فأوجد كل مما يلي :

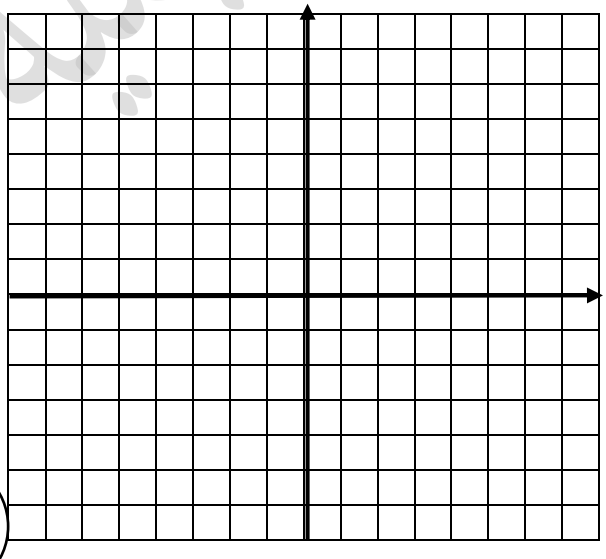
ل (أزرق) = ...

ل (أحمر) =.....

ل (ليس أخضر) =.....

٣

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



٤

منطقة العاصمة التعليمية
@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الأولى– العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ (رياضيات)

السؤال الخامس : ***أولاً :*** في البنود (١ - ٤) **ظلل** (أ) اذا كانت العبارة صحيحة **وظلل** (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١٢

١	الاعداد التالية : $\sqrt{٩}$ ، $٠,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتبة ترتيبا تصاعدياً .	(أ)	(ب)
٢	$س^{٢} + ٢س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
٣	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الابعاد	(أ)	(ب)
٤	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	(أ)	(ب)

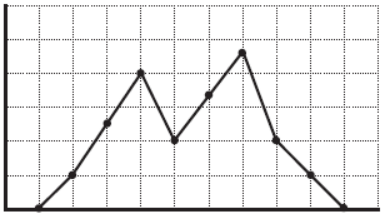
ثانياً : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :

٥	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو (أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$ (جـ) $٥٤,٣ \times ١٠^{٢}$ (د) ٥٤٣×١٠^{-٣}
٦	الفترة التي تمثل مجموعه الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من -٥ (أ) $(-٥ ، ٥)$ (ب) $(-٥ ، ٥]$ (جـ) $[-٥ ، ٥)$ (د) $[-٥ ، ٥]$
٧	$(س - ٣)^{٢} = -١٦$ (أ) $(س-٥)(س+١١)$ (ب) $(س+٥)(س-١١)$ (جـ) $(س-١)(س+٧)$ (د) $(س+١)(س-٧)$
٨	اذا كان $٤ ص^{٢} + جـ ص + ٩$ مربعا كاملا فإن إحدي قيم جـ هي (أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ٣٦

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الأولى– العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ (رياضيات)

٩	$\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢}$ (أ) س – ٢ (ب) س + ٢ (ج) $س^{٢} - ٤$ (د) ١
١٠	اذا كانت النقطة أ (٢ ، ٤) هي صورة أ بتكبير ت (و ، ٢) فان أ هي : (أ) (٢ ، ٤) (ب) (١ ، ٢) (ج) (٤ ، ٨) (د) (٤ ، ٦)
١١	أسلوب التمثيل البياني في الشكل المجاور هو  (أ) المدرج التكراري (ب) المضلع التكراري (ج) المنحني التكراري (د) مخطط الصندوق
١٢	اذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فان احتمال وقوع هذا الحدث يساوي (أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيـــــــــــا				
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
أكاديمية الموهبة المشتركة

منطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

نموذج (...) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
الصف التاسع

الزمن : ساعتان و ربع
عدد الأوراق : ٦
العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

أ

أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{ص + ١}{٢ص^{٢} - ٢} - \frac{٢}{ص - ١} =$$

٤

ب

رتب تنازليا الأعداد التالية:

$$٥\frac{٧}{٨} \quad ، \quad -٢,٠\overline{٢} \quad ، \quad \sqrt{٢٨} \quad ، \quad -٢\frac{١}{٥}$$

٤

جـ

أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$١,٨ \times ١٠^{٩} - ٩,١ \times ١٠^{٨} =$$

٤

منطقة العاصمة التعليمية

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :

أ **حلل تحليلا تاما:** ٤

$٢ ص^{٣} - ٥٤ =$

$٢ س^{٢} - ٥ س + ٢ =$

ب **حل المعادلة التالية على ح :** ٤

$٣ | ٢ س - ٣ | - ١ = ٥$

جـ **اذا كانت م (١ ، – ٢) منتصف قطعة المستقيم أ ب . و احداثي النقطة أ هو (–٢،–٥)**
أوجد احداثي النقطة ب : ٤

منطقة العاصمة التعليمية

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث :

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ٤

$س^{٢} + س - ٢ = ٢ س + ١٠$

ب

أكمل كل مما يلي حيث و نقطة الاصل: ٤

أ (٢ ، – ٣) $\xrightarrow{د (و ، ٩٠)}$ أَ (،)

ب (٠، – ٢) $\xrightarrow{د (و ، ٢٧٠)}$ بَ (،)

جـ (٣ ، ٥) $\xrightarrow{د (و ، -١٨٠)}$ جَ (،)

هـ (١ ، – ٢) $\xrightarrow{ت (و ، ٢)}$ هَ (،)

جـ

جاءت درجات مجموعة من الطلاب في مادة الرياضيات كالاتي (الدرجة العظمى من ٢٠)

١٧ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٧ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٠ ، ١٥

أرسم مخطط الصندوق ذو العارضتين لمجموعة البيانات السابقة: ٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع :

أ

أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{ص^{٣} - ١}{ص^{٢} - ١} \div \frac{ص^{٢} + ص + ١}{٢ص + ٢} =$$

٤

ب

أوجد نصف قطر الدائرة التي مركزها م (١ ، – ٢) حيث أن أ (٤ ، ٠) تنتمي الى الدائرة :

٣

جـ

الفئات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-
التكرار	٣	٦	٩	٧	٥
مركز الفئة					

أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات:

مثل البيانات بمضلع تكراري:

٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الخامس :

أولا :في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	مركز الفئة (٥ – ١٠) هو ٧	(أ)	(ب)
٢	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الابعاد	(أ)	(ب)
٣	$\sqrt{\frac{٣٢}{٢}} - ٠,\overline{٣} \div ١\frac{١}{٢} = ٣,\overline{٧}$	(أ)	(ب)
٤	$\frac{٢س - ٤}{٢ - س} = -٢$	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ مجموعة حل المتباينة ٢ | س | ≤ ٦ في ح هي :

(أ) $(-\infty، -٦]U[٦، +\infty)$ (ب) $[-٦، ٦]$ (جـ) $(-\infty، -٣]U[٣، +\infty)$ (د) $[-٣، ٣]$

٦ اذا كان ٣ $س^{٢}$ + ن س – ٢ = (٣ س – ١) (س + ٢) فإن ن =:

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) –٢ (د) –٥

٧ الحدودية النسبية التي في ابسط صورة هي :

(أ) $\frac{ب - ١}{ب^{٢} - ١}$ (ب) $\frac{م - ٣}{٣ - م}$ (جـ) $\frac{ن + ٣}{ن^{٢} + ٩}$ (د) $\frac{٥ ن - ١٠}{ن - ٢}$

٨ مجموعة حل المعادلة | س – ١ | - ٣ = - ٢ في ح هي :

(أ) {٠، ٢} (ب) $\varnothing$ (جـ) (٠ ، ٢) (د) {–٢، ٢}

٩ التحليل التام للحدودية الرباعية س $م^{٢}$ + ٢ $م^{٢}$ – س – ٢ هو :

(أ) (س+٢) ($م^{٢}$ – ١) (ب) (س–٢) ($م^{٢}$ + ١)

(جـ) (س+٢) (د) (م + ١) (س + ٢) (م – ١)

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٠	اذا كان الترجيح لحدث ما هو ٥ الى ٨ فان احتمال وقوع هذا الحدث هو : أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٨}$ جـ) $\frac{٥}{١٣}$ د) $\frac{٣}{٨}$
١١	قيمة جـ التي تجعل $س^{٢} - ٦ س +$ جـ مربع كاملا هي : أ) -٩ ب) ٣ جـ) ٩ د) ٣٦
١٢	شكل هندسي مساحته ٣٦ سم^{٢} مساحة صورته تحت تأثير ت (و ، م) هي ٩ سم^{٢} فإن معامله م = : أ) ٤ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) ٢ د) $\frac{١}{٤}$

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيـــــــــا				
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

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة جميلة بو حيرد م. ب

نموذج (٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

الصف التاسع.

عدد الأوراق: ٦
الزمن :ساعتان وربع
العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

أ

١٢

أوجدي مجموعة حل المتباينة $|س + ١| - ٢ \geq ٤$ في ح
ومثلها على خط الاعداد الحقيقية:-

الحل :

٤

ب

حلل كلا مما يلي تحليلا تاما:-
$ص^{٣} - ٣ ص^{٢} - ٤ ص + ١٢$

الحل :

٤

جـ

أوجدي الناتج في أبسط صورة:-

$$\frac{س^{٣} - ١٢٥}{س^{٢} - ٢٥} \times (س + ٥)$$

الحل:

٤

@MathFinal
Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :

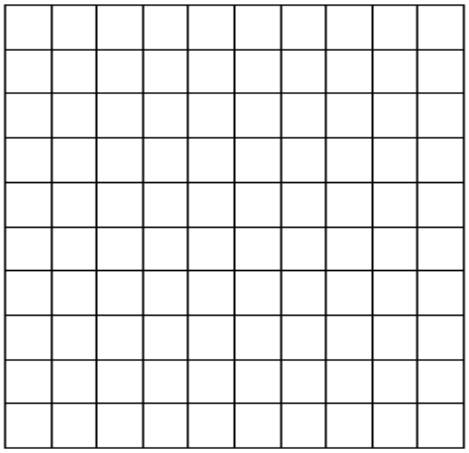
أ

ارسمي المثلث أب جـ الذي إحداثيات رؤوسه هي :-

أ (١ ، ٠) ، ب (-٢ ، -٤) ، جـ (٤ ، -٣) ثم ارسمي صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° في إتجاه عكس حركة عقارب الساعة

١٢

الحل:



٥

ب

أوجدي ناتج ما يأتي بالصورة العلمية: -

$(٣,٢ \times ١٠^{٧}) \times (٢ \times ١٠^{-٣})$

الحل:

٣

جـ

في مجموعة البيانات التالية : ١، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

أوجدي كلا مما يلي :-

١- المدي =..... ٣- الأرباعي الأدنى = ...

٢- الوسيط =..... ٤- الأرباعي الأعلى = ...

ثم إرسمي مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات

الحل:

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث:

أ

يحتوي صندوق علي ٤ أقلام حمراء ، ٣ أقلام صفراء ، ٤ أقلام خضراء إذا تم إختيار قلم واحد عشوائيا فأوجدي كلا مما يلي :-

١٢

١- ل (الأحمر) = ...

٢- ل (الأسود) = ...

٣- ل(ليس أصفر) =.....

٤- ترجيح الحصول علي قلم أخضر =.....

٣

ب

أوجدي مجموعة حل المعادلة :-

| ٢ س – ١ | = ٣ في ح

الحل:

٥

جـ

أوجدي مجموعة حل المعادلة التالية في ح :-

ع (ع – ٤) = ٥

الحل:

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع :

أ

أوجدي الناتج في أبسط صورة

$$\frac{٣}{س + ٢} - \frac{١}{س - ١}$$

الحل:

١٢

٥

ب

أوجدي البعد بين النقطتين أ (-١ ، ٣) ، ب (٧ ، -١)

الحل:

٣

جـ

حلل كلا مما يلي تحليلا تاما: -

$٥ + ٤٠ س^{٣}$ =

الحل:

٤

Telegram @MathFinal

السؤال الخامس :

أولا :في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١٢

١	$\sqrt{\frac{أ}{ب}} = \frac{\sqrt{أ}}{\sqrt{ب}}$	أ	ب
٢	$ع^{٣} - \frac{١}{٦٤} = (ع - \frac{١}{٤})(ع^{٢} + \frac{١}{٤}ع + \frac{١}{١٦})$	أ	ب
٣	في البيانات الإحصائية التالية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٠ علي الترتيب فإن طول الفئة يساوي ٥	أ	ب
٤	$\frac{س - ١}{١ - س} = -١$	أ	ب

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرةالدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ العدد النسبي فيما يلي :-

(أ) $٠,\overline{٣}$ (ب) $\sqrt{١٧}$ (جـ) π (د) ٠,٢٠٢٢٠٢٢٢

٦ الفترة الممثلة علي خط الأعداد هي :-

(أ) $[٥ ، \infty)$ (ب) $(٥ ، \infty)$ (جـ) $[٥ ، -\infty)$ (د) $(٥ ، -\infty)$

٧ $س^{٢} = ٦$ ، $ص^{٢} = ٢$ فإن $(س - ص)(س + ص) =$

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) -٤ (د) ١٢

٨ شكل هندسي مساحته ٣ سم^{٢} ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ١٢ سم^{٢} فإن معامل التكبير هو :-

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

٩ مركز الفئة الأولي هي :-

الفئة	-١٢	-١٦	-٢٠	-٢٤
التكرار	٧	١٢	١٢	١٥

(أ) ١٤ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) ٢٨

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٠	إذا كانت م (٥ ، ١) ، ك (٣ ، ١) فإن م ك = ...وحدة طول أ صفر ب ٢ ج ٢- د $\sqrt{٢٨}$
١١	س (س – ٢) – ٢ س + ٤ = أ $(-س-٢)^{٢}$ ب $(س-٢)^{٢}$ ج $(-س+٢)^{٢}$ د $(س+٢)^{٢}$
١٢	$\frac{ص+٢}{ص+٣} \div (ص+٢)$ أ (ص +٢) ب (ص +٣) ج (ص +٢)(ص + ٣) د $\frac{١}{ص+٣}$

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيـــــــــا				
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة خولة المشتركة

نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
الصف ...التاسع...

الزمن : ساعتان و ربع
عدد الأوراق : ٦
العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح:

$|٢س + ٣| = ٧$

٥

ب

حلل تحليلا تاما:

$٤ س^{٢} - ١٢ س + ٩ =$

٣

جـ

اذا كانت أ (٢ ، ٥) ، ب (٦ ، ٧)

١) أوجد طول $\overline{أ ب}$

٢) أوجد إحداثيات النقطة هـ منتصف $\overline{أ ب}$

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :

أ

حلل تحليلا تاما:

$ص^{٣} + ٤ ص^{٢} - ٩ص - ٣٦ =$

٤

ب

أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{٢ س}{٢ س^{٢} + ٥ س - ٣} \div \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩}$$

٥

جـ

١) إذا كان ترجيح حدث ما هو ١:٧ ما احتمال وقوع هذا الحدث ؟

٢) إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٣}{٥}$ فما ترجيح هذا العدد ؟

٣

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث :

أ

أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$٨ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} + ٤ \times ٩$$

٤

ب

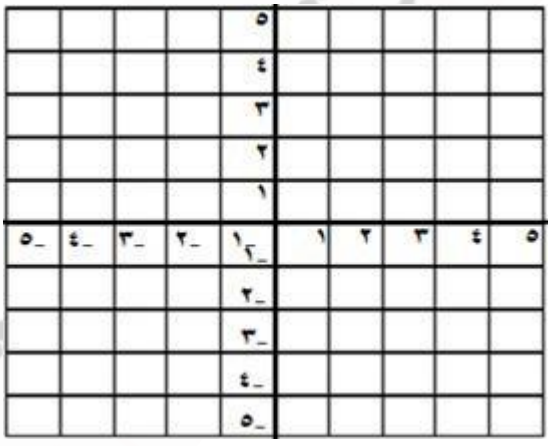
أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{٤}{٣س + ٦} + \frac{٣}{٢س + ٤}$$

٤

جـ

أرسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه : أ (٠ ، -٤) ، ب (-٣ ، ٠) ، جـ (٢ ، ١) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠ عكس اتجاه عقارب الساعة



٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع :

أ

رتب تصاعديا الاعداد التاليه :

$\overline{٠,٦}$ ، π ، $\frac{٣}{٥}$

٣

ب

أوجد مجموعة حل المعادلة

$س^{٢} - ٤ س - ١٢ = ٠$

٥

جـ

تصفحت حصة كتيبا دعائيا لأحد متاجر الملابس سجلت أسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالتالي

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٣٠

لرسم مخطط الصندوق ذي العلرضتين لمجموعة البيانات

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الخامس :

أولا :في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	مجموعة حل المعادلة |س+١| ≥ ٣ في ح هي [-٤ ، ٢]	(أ)	(ب)
٢	$\sqrt{\text{س} - \text{ص}} = \sqrt{\text{س}^{٢} + \text{ص}^{٣}}$	(أ)	(ب)
٣	$\frac{\text{ص} - ٥}{٥ - \text{ص}} = ١$	(أ)	(ب)
٤	$(\text{س}+\text{ص})^{٢} = \text{س}^{٢} + \text{ص}^{٢}$	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرةالدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ العدد ٠,٠٠٤٦٣ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٤,٦٣ \times ١٠^{٢}$ (ب) $٤,٦٣ \times ١٠^{-٣}$ (جـ) ٤٦٣×١٠^{٤} (د) $٤,٦٣ \times ١٠^{-٢}$

٦ الفترة الممثلة على خط الاعداد

(أ) (٣ ، ∞) (ب) [٣ ، ∞) (جـ) (-∞، ٣] (د) (-∞، ٣)

٧ قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $\text{س}^{٢}$ - ٦ س + جـ مربعا كاملا

(أ) -٩ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٣٦

٨ س(س-٢) – ٣ س + ٦

(أ) (س-٢)(س+٣) (ب) (س-٢)(س-٣) (جـ) $(\text{س}-٢)^{٢}$ (د) $(\text{س}+٣)^{٢}$

٩ $\frac{\text{س}^{٢}}{\text{س} - ٢} - \frac{٤}{\text{س} - ٢}$

(أ) س - ٢ (ب) س+٢ (جـ) $\text{س}^{٢} - ٤$ (د) ١

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٠	اذا كانت النقطة جـ (٤، ٨) هي صورة النقطة بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فان جـ هي : (أ) ($\frac{١}{٢}$ ٤ ، $\frac{١}{٢}$ ٨) (ب) (٤ ، ٤) (جـ) (٢ ، ٨) (د) (٨ ، ١٦)
١١	إذا كانت أ (٣ ، ٠) ، ب (١ ، ٠) فإن أ ب =..... وحدة طول (أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٢ (د) -٢
١٢	في البيانات الاحصائية اذا كانت مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي : (أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيـــــــــا				
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

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة القادسية بنات (موهبة)

نموذج (٦) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
الصف التاسع

الزمن : ساعتان و ربع
عدد الأوراق : ٦
العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

١٢

أ) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (-١ ، ٢) ، ب (٥ ، ٤)

٣

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة : $٥ \times \sqrt{١٦} \div \overline{٠,٣} - ٧ \times ٢$

٤

جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

$|س - ٢| + ٣ \geq ٥$

٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :

أ | أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ص ^{٢} ــ ١٠ ص ــ ١١ = ٠

١٢

٥

ب | رتب تصاعديا الأعداد التالية : $٣\frac{١}{٨}$ ، $-٣,\overline{١٣}$ ، $-\pi$ ، $\sqrt{٨}$

٣

جـ | في مسابقة مادة الرياضيات ، حصل أعضاء فريق إحدى المدارس على الدرجات التالية

٩٢، ٩٥ ، ٩٨ ، ٩١ ، ٩٩ ، ٩٣ ، ١٠٠

أوجد كلا من :

(١) الوسيط هو : .....

(٢) الأرباعي الأدنى هو .....

(٣) الأرباعي الأعلى هو .....

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

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث :

١٢

أ | أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٥م + ١٠}{م - ٣} \div \frac{م + ٢}{٩ - م^{٢}}$

٥

ب | حلل ما يلي تحليلا تاما :

$٢س + جـ س + ٢جـ + جـ^{٢}$

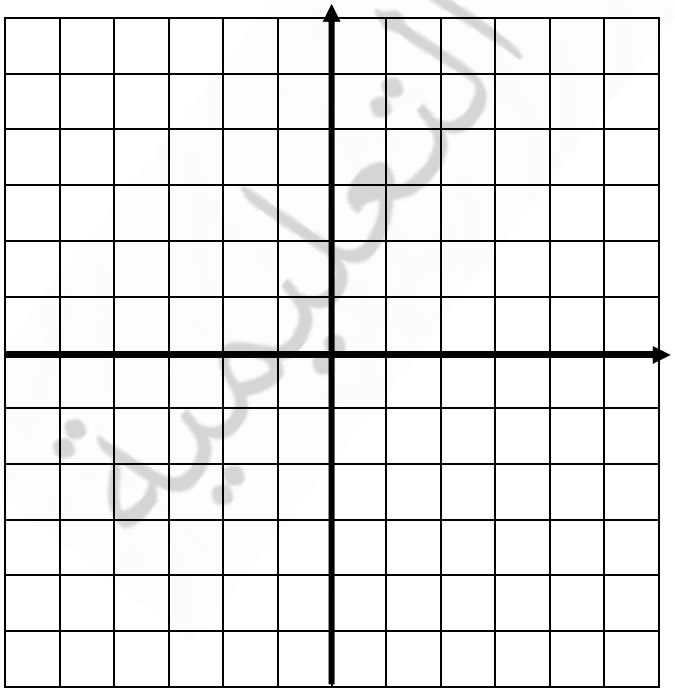
٣

جـ | ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه

ل (٢، ٢) ، م (٢ ، -١) ، ن (- ١ ، ٠)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢)

حيث (و) نقطة الأصل



٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع :

١٢

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$$

٤

ب حلل تحليلا تاما :

١) $٢ س^{٤} + ١٦ س$

٢) $٥ س^{٢} + ٧ س + ٢$

٥

جـ يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء، و٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا . أوجد كلا مما يلي

① ل (أصفر) : .....

② ل (ليس أخضر) .....

③ترجيح (سحب قلم أزرق) .....

٣

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الخامس :

أولا :في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	أ	ب
٢	$س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	أ	ب
٣	مجموعة حل المعادلة $\|س\| = -٥$ في ح ، هي { ٥ ، - ٥ }	أ	ب
٤	د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، ـ ٣٠٠°)	أ	ب

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرةالدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ مركز الفئة الثالثة هو

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

(أ) ١٨ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٢٤

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

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) -٢

٧ $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

(أ) س ـ ٢ (ب) $س^{٢} - ٤$ (جـ) س + ٢ (د) ١

٨ العدد الغير نسبي في ما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١٥}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (جـ) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

٩ إذا كان $٢ س^{٢} + م س - ٧ = (٢ س - ١)(س + ٧)$ فإن م =

(أ) -١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٠ العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو:

(أ) ٥,٤٣ × ١٠ ^ ٣ (ب) ٥,٤٣ × ١٠ ^ -٣ (جـ) ٥٤,٣ × ١٠ ^ ٢ (د) ٥٤٣ × ١٠ ^ -٣

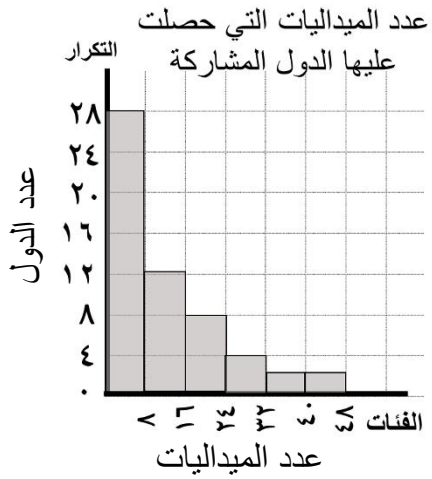
١١ مجموعة حل المعادلة ل ^ ٢ = ٧ ل في ح هي

(أ) { ٧ } (ب) { ٠ ، -٧ } (جـ) { ٠ } (د) { ٧ ، ٠ }

١٢ في الشكل المقابل عدد الدول التي حصلت على أقل من ٢٤ ميدالية يساوي

(أ) ٨ (ب) ٤

(جـ) ٤٨ (د) ٤٠



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيـــــــــا				
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى
لمادة الرياضيات
للصف التاسع المتوسط ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: ٦ صفحات

السؤال الأول : (٩) **اوجد الناتج في ابسط صورة :**

١٢

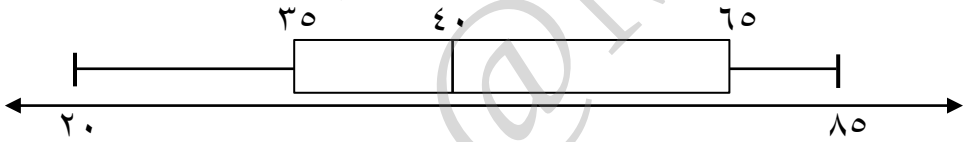
$$٣ \times \overline{٠,٦} - \sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧}$$

٣

ب) **اوجد مجموعة حل المعادلة :** $س^{٢} - ٣ س + ٢ = ٠$

٥

جـ)



اوجد : المـــدى =

الوسيـــط =

الارباعي الأدنى =

الارباعي الأعلى =

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني: (٢) حلل تحليلا تاما :

١٢

س^{٣} + ٢س^{٢} ـ ٢٥ س ـ ٥٠

٥

ب) اوجد مجموعة حل المعادلة :

| ٤ س + ١ | + ٧ = ١٠

٤

جـ) اذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣)

- اوجد طول $\overline{م ل}$
- اوجد احداثيات هـ منتصف $\overline{م ل}$

Telegram @MathFinal

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث: (٢) **اوجد الناتج فى ابسط صورة :**

١٢

$$\frac{ص^{٣} - ١}{ص^{٢} + ص - ١} \div \frac{ص^{٢} - ١}{٢ ص + ٢}$$

٤

ب) حلل تحليلا تاما : $٦٤ ص^{٣} + ١$

٣

جـ) اوجد مجموعة حل المتباينة :

$| ٣ س - ٥ | \geq ٤$

٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع: (٢) **اوجد الناتج في ابسط صورة :**

١٢

$$\frac{س}{س + ٥} - \frac{٤}{س + ٣}$$

٥

ب) كيس يحتوي على ٦ كرات زرقاء ، ٣ كرات خضراء ، ٥ كرات حمراء سحبت كرة عشوائيا أوجد احتمال كلا مما يلي :

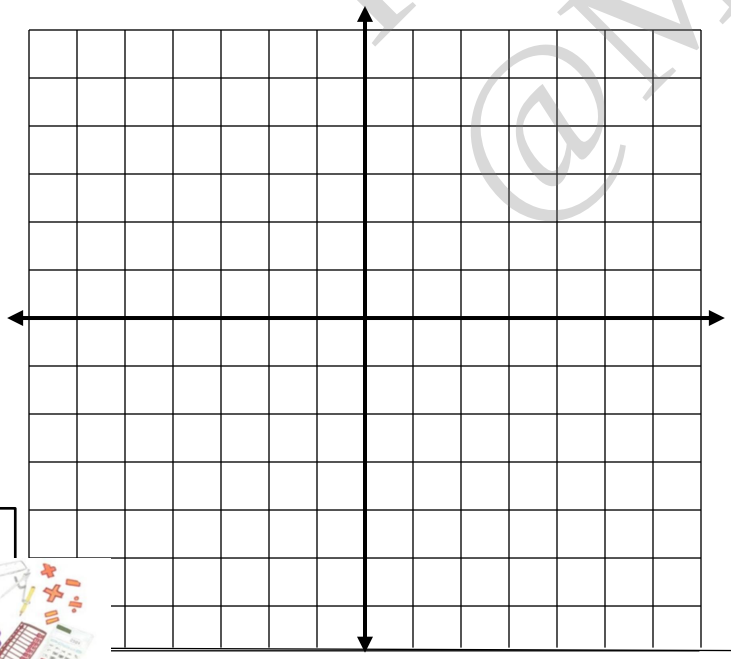
١) ل (كرة زرقاء) =

٢) ل (كرة ليست حمراء) =

٣) ل (كرة زرقاء او كرة حمراء) =

٣

ج) ارسم Δ أ ب جـ الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٢) ، ب (٢ ، ٠) ، جـ (-٢ ، ٢) ثم ارسم صورته بتكبير ت (و ، ٢)



@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الخامس:

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

١) $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$ (أ) (ب)

٢) اذا كان ٤ ص^{٢} + جـ ص + ٩ مربعا كاملا فان احدى قيم جـ هي ١٢ (أ) (ب)

٣) $\frac{٢}{س + ١} + \frac{٣}{س + ٣} = \frac{٥}{٢ س + ٤}$ (أ) (ب)

٤) اذا كانت جـ منتصف أ ب وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣)
فان ب = (١ ، ٤) (أ) (ب)

ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥) 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]

٦) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هي

(أ) ٥,٤٣ X ١٠$^{-٣}$ (ب) ٥٤,٣ X ١٠$^{-٢}$ (جـ) ٥,٤٣ X ١٠$^{-٣}$ (د) ٥٤٣ X ١٠$^{-٣}$

٧) (س – ٣)^{٢} – ١٦ =

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

٨) الحدودية التي هي في ابسط صورة هي

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

٩) ٢س^{٢} + ٥ س + ٣ =

(أ) (٢س +٣)(س+١) (ب) (س +٣)(س+٢) (جـ) (٢س +١)(س+٣) (د) (٢س -١)(س-٣)

١٠) اذا كانت ب (٢ ، ٠) ، جـ (٤ ، ٠) فان طول ب جـ = ...وحدة طول

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ١

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١١)طول الفئة (٦ – ١٠) هو

Ⓐ ١٦ Ⓑ -٤ Ⓒ ٤ Ⓓ ٠

١٢)اذا كان احتمال وقوع حدث هو $\frac{٧}{١١}$ فان ترجيحه

Ⓐ ٤ : ٧ Ⓑ ٤ : ١١ Ⓒ ٧ : ٤ Ⓓ ٧ : ١٨

إجابة السؤال الخامس

١	Ⓐ	Ⓑ
٢	Ⓐ	Ⓑ
٣	Ⓐ	Ⓑ
٤	Ⓐ	Ⓑ

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

١٢

اطيب الامنيات بالتوفيق

Telegram @MathFinal

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية	نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى	العام الدراسي : ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	لمادة الرياضيات	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	للصف التاسع	عدد صفحات الاختبار (٦)

السؤال الأول :(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

١٢

$|\ ٢س - ٧\ | = ٥$

٤

(ب) حلل تحليلا تاما

٣

$ص^{٣} - ٣ص^{٢} - ٢ص + ٦$

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

٥

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

Telegram @MathFinal

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثل مجموعة الحل علي خط الأعداد الحقيقية

١٢

| س + ٣ | ≥ ٢

٤

(ب)إذا كانت : أ(١ ، ١) ، ب(٥ ، ٤)

٣

أوجد : طول $\overline{أ ب}$

(جـ)أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ح

٥

س^{٢}ـ ٨س ـ ٤٨ = ٠

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

١٢

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

$\sqrt{١٦} \div \overline{٣}_{,}٠ + ٥ \times ٧$

٣

(ب)حلل كلا مما يلي تحليلا تاما :

٤

١) $٥س^{٢}+٧س-٦$

٢) $س^{٣}+٦٤$

٥

(جـ) أوجد المدى والوسيط و الأرباعي الأدنى و الأرباعي الأعلى للبيانات التالية

١٠ ، ٥٠ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٦٠ ، ٤٠ ، ثم أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين

١) الترتيب :

٢)المدى =

٣)الوسيط =

٤) الأرباعي الأدنى=

٥) الأرباعي الأعلى=

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الرابع :(أ)أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

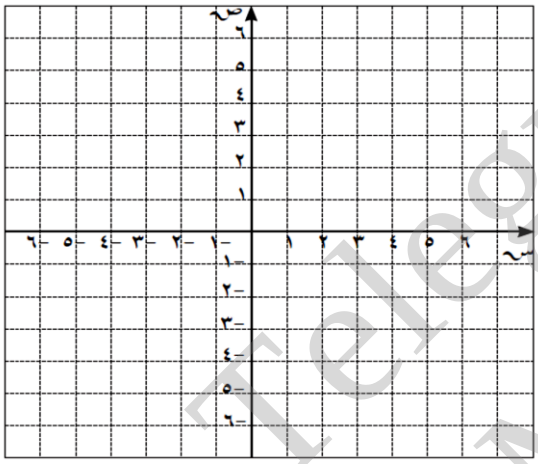
$$\frac{١٠س - ٤}{٨س - ٦} + \frac{س + ١}{٤س - ٣}$$

٣

٥

(ب)أرسم △ أ ب جـ الذي رؤوسه هي :

أ (٠ ، ٥) ، ب(٥ ، ٠) ، جـ (ـ٥ ، ٥) ، ثم أرسم صورته بتكبير ت(و، $\frac{٢}{٥}$)



٣

(جـ)يحتوي كيس علي ٦كرات زرقاء ،٣كرات خضراء ،٥كرات حمراء، كرة واحدة بيضاء

سحبت كرة واحدة عشوائيا ، أوجد كلا مما يلي

١) ل (زرقاء) =

٢) ل (بيضاء) =

٣) ل (ليست خضراء) =

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

الورقة الخامسة: اختبار الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

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

١	الأعداد : $\sqrt{٥}$ ، ١,٦̄ ، π مرتبة ترتيبا تنازليا	أ ب
٢	إذا كان : ل + م = ٣ ، ل^{٣} + م^{٣} = ٥١ فإن ل^{٢} ـ ل م + م^{٢} = ١٧	أ ب
٣	$\frac{ص^{٢}}{ص - ٢} - \frac{٤}{ص - ٢} = ص + ٢$	أ ب
٤	د (و ، ـ ٣٠°) يكافئ د (و ، ـ ٣٣٠°)	أ ب

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

٥ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من ـ٥ هي

(أ) (ـ٥ ، ٥] (ب) [ـ٥ ، ٥] (جـ) (ـ٥ ، ٥) (د) [ـ٥ ، ٥)

٦ العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو

(أ) ٦٨,٩٥٤ × ١٠^{٨} (ب) ٠,١٢٥ × ١٠^{٩} (جـ) ـ ١١ × ١٠^{١٠} (د) ٣,٤ × ١٠^{٥}

٧ أحد عوامل الحدودية : ١٣س^{٢} +٣٢س ـ ٢١ هو

(أ) ١٣س +٣ (ب) ١٣س + ٧ (جـ) ١٣س +٢١ (د) ١٣س ـ ٧

٨ قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية : س^{٢} ـ ٦س + جـ مربعا كاملا هي

(أ) ـ٩ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٣٦

٩ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة وتساوي ـ١ هي

(أ) $\frac{س + ١}{س - ١}$ (ب) $\frac{٢س + ٢}{س + ١}$ (جـ) $\frac{٢ - س}{س - ٢}$ (د) $\frac{٣ - س}{\quad}$

١٠ صورة النقطة أ (ـ٢ ، ٣) تحت تاثير د (و ، ١٨٠°) هي

(أ) أ(٢ ، ٣) (ب) أ(ـ٢ ، ٣) (جـ) أ(٢ ، ـ٣) (د) أ(

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

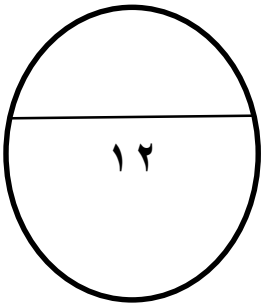
١١ في البيانات الإحصائية إذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥،٢٥ علي الترتيب فإن طول الفئة يساوي

أ) ١٠ ب) ١٥ جـ) ٢٠ د) ٢٥

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

أ) ٤ : ٧ ب) ٤ : ١١ جـ) ٧ : ٤ د) ٧ : ١٨

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

Telegram @MathFinal

أطيب الأمنيات بالتوفيق

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى
لمادة الرياضيات
للصف التاسع ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦ صفحات

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :-

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$|\ ٢ س - ٣\ | = ٥$$

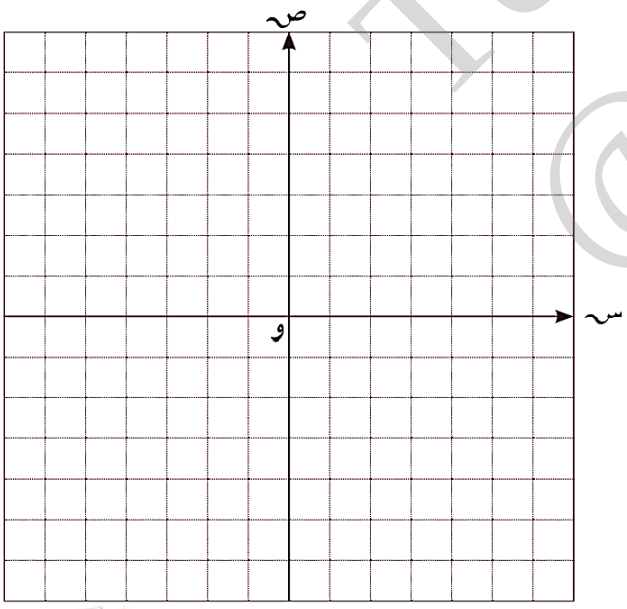
٥

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$٦ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٣} + ٤ \times ٢$$

٣

جـ) ارسم المثلث س ص ع حيث
س (١ ، ٢) ، ص (٢ ، -٢) ، ع (ـ ٣ ، ٠) ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث و نقطة الأصل



Telegram @MathFinal
@MathFinal
Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثاني :

١٢

أ) حلل تحليلا تاما :

١) $ص^{٢} - ٢ ص - ١٥$

٢) $٨ س^{٣} - ١$

٣

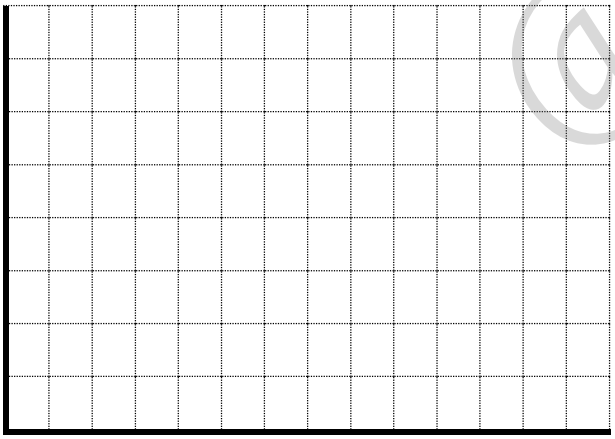
ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣ ص}{ص - ٢} \div \frac{٣ ص + ٦}{ص^{٢} - ٤} =$$

٥

حـ) يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٢٤ متعلم للوصول من المنزل إلى المدرسة
اصنع مدرجا تكراريا لهذه البيانات

الفئات	٥ -	١٠ -	١٥ -	٢٠ -
التكرار	٣	٧	٩	٥



Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الثالث :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثلها على خط الأعداد :

$|س + ٢| > ٥$

٤

ب) إذا كانت س (١ ، ١) ، ص (٥ ، ٤) ، أوجد طول $\overline{س ص}$

٣

جـ) حلل تحليلا تاما :

س ل – م س + ل ص – م ص

Telegram @MathFinal

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الرابع :

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

ص^{٢} ـ ٢٥ = ٠

٣

ب) أوجد قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية مربعا كاملا :

ص^{٢} + جـ س + ٨١

٤

جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣ س - ٩}{س^{٢} - ٩} + \frac{س}{س + ٣} =$$

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

السؤال الخامس :

١٢

أولاً: في البنود (١ – ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة: (١×٤)

Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة:

١) الاعداد $\overline{٠,٢}$ ، ٠,٣ ، $\frac{١}{٥}$ مرتبة ترتيبا تصاعديا

٢) في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٠ ، ٢٠ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي ١٠

٣) $\frac{س - ٥}{٥ - س} = -١$

٤) $(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$

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

٥) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

Ⓐ π Ⓑ $\frac{١}{٤}$ Ⓒ $\frac{١}{\sqrt{٢٥}}$ Ⓓ $٠,\overline{٣}$

٦) إذا كانت $س^{٢} = ١٠$ ، $ص^{٢} = ٢$ فإن $(س + ص)(س - ص) =$

Ⓐ -٨ Ⓑ ٨ Ⓒ ١٢ Ⓓ ٢٠

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

Ⓐ $(س + ٢)$ Ⓑ $(س + ٣)$ Ⓒ ٦ Ⓓ $\frac{١}{(س + ٣)}$

٨) إذا كانت ع منتصف $\overline{ف ق}$ حيث ف (- ١١ ، ٦) ، ق (٧ ، ٦) فإن ع =

Ⓐ (- ٢، ٦) Ⓑ (١، - ٣) Ⓒ (٣، - ١) Ⓓ (- ١، ٣)

٩) صورة النقطة س (١ ، - ٣) تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة هي

Ⓐ $\overline{س}$ (- ١، - ٣) Ⓑ $\overline{س}$ (١، - ٣) Ⓒ $\overline{س}$ (٣، - ١) Ⓓ $\overline{س}$ (- ١، ٣)

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٠) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

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

(جـ) $٥٤,٣ \times ١٠^{٢}$ (د) ٥٤٣×١٠^{-٣}

١١) $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

(أ) س – ٢ (ب) س + ٢ (جـ) $س^{٢} - ٤$ (د) ١

١٢) $(س - ٣)^{٢} - ١٦ =$

(أ) (س – ٥) (س + ١١) (ب) (س + ٥) (س – ١١)

(جـ) (س – ١) (س + ٧) (د) (س + ١) (س – ٧)

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولا :

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانيا :

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)

Telegram @MathFinal

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

Telegram @MathFinal

مدرسة بدر المتوسطة بنات
امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى
المجال الدراسي : الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الاحمدي التعليمية
الصف التاسع
اختبار تجريبي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
عدد الصفحات : (٦)

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

١٢

السؤال الأول

(أ) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\sqrt{٢٧} \times \sqrt{٣} - ٠,\overline{٦} \times ٣$$

٣

(ب) هل الحدودية مربع كامل أم لا ؟ ان كانت مربع كامل حللها تحليلاً تاماً :

$$س^{٢} - ١٤ س + ٤٩$$

ضع الحدودية التالية في أبسط صورة:

$$\frac{٤س - ٢}{١ - ٢ س} =$$

٥

(جـ) اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة البيانات التالية

٣٤ ، ٣٢ ، ٤٥ ، ٢٩ ، ١٠ ، ٣٧ ، ٢٢ ، ٤٠ ، ٥٠

٤

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$ص^{٢} - ٦ ص - ٧ = ٠$$

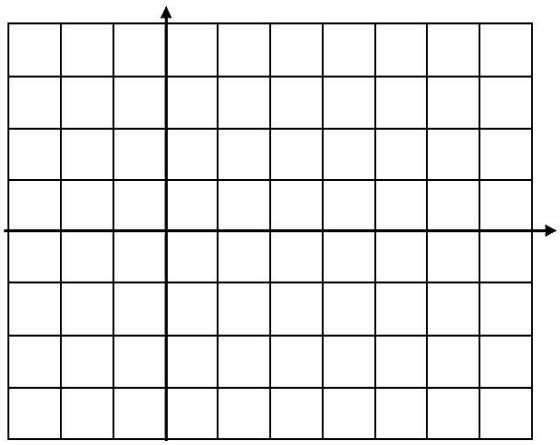
٥

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$|٣ س - ٤| = ٨ \quad \text{في ح} .$$

٤

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ (٣ ، ٢) ، ب (ـ ١ ، ١) ، جـ (٠ ، ـ ٢)
ثم ارسم صورته تحت تأثير ت(و ، ٢) حيث (و) نقطة الأصل .



٣

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

السؤال الثالث :

١٢

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

٤

(ب) حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

$٢ س^{٢} + ٧ س + ٣ =$

$س^{٣} + ٦٤ =$

٣

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة $| س + ٢ | - ٣ \geq ٥$ في ح ، ومثلها على خط الاعداد الحقيقة .

٥

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^{٣} + ٢٧}{س^{٢} - ٥ س - ٢٤} \div \frac{س^{٢} - ٣ س + ٩}{٢ س - ١٦}$

٥

(ب) في تجربة القاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة ، أكمل ما يلي :

١) عدد النواتج الممكنة.....

٢) عدد نواتج الحدث أ (ظهور عدد فردي) =.....

٣) عدد نواتج الحدث ب (ظهور عامل من عوامل العدد ٦) =.....

٤) ل (أ) =.....

٥) ل (ب) =.....

٦) ترجيح الحدث أ =.....

٣

(جـ) إذا كانت أ (٨ ، -٣) ، ب (٢ ، ٥) ، أوجد

(١) طول $\overline{أ ب}$

(٢) احداثيا النقطة جـ منتصف $\overline{أ ب}$

٤

Telegram @MathFinal

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

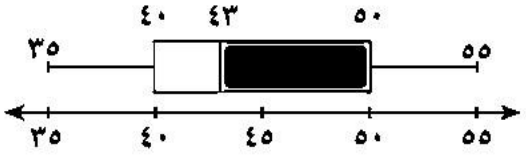
١	إذا كانت س = ٣ فإن قيمة | س - ٣ | + ٧ هي ٧	(أ)	(ب)
٢	إذا كانت س . ص = ٥ ، س + ص = ١١ فإن س ٢ . ص ٢ = ٥٥	(أ)	(ب)
٣	$\frac{\text{س} - ٣}{٣ - \text{س}} = ٣$	(أ)	(ب)
٤	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة	(أ)	(ب)

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

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي −٥ هي : (أ) (−٥ ، ٥) (ب) (−٥ ، ٥] (جـ) [−٥ ، ٥) (د) [−٥ ، ٥]
٦	س (س − ٣) − ٣ س + ٩ = (أ) (س − ٣) (س + ٣) (ب) $(\text{س} - ٣)^{٢}$ (جـ) (س − ٣) (س + ١) (د) $(\text{س} + ٣)^{٢}$
٧	ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة هو (أ) ١ : ٣ (ب) ١ : ٢ (جـ) ٢ : ١ (د) ٣ : ٤

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

٨	في مخطَّط الصندوق ذي العارضتين المقابِل ، المدى لهذه البيانات هو :  (أ) ٥٠ (ب) ٤٣ (جـ) ٤٠ (د) ٢٠
٩	$\frac{٥ س}{٣ س - ٢} - \frac{٢ س}{٣ س - ٢} =$ (أ) $\frac{٣ س}{٣ س - ٢}$ (ب) $\frac{٣ س}{٣ س - ٢}$ (جـ) $\frac{٣ س}{٣ س - ٢}$ (د) ٣ س
١٠	إذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣} = ٥١$ ، فإنّ $ل^{٢} - ل م + م^{٢} =$ (أ) ١٧ (ب) ٤٨ (جـ) ٥٤ (د) ١٥٣
١١	شكل هندسي مساحته ٤ $سم^{٢}$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ $سم^{٢}$ فإن معامل التكبير هو : (أ) ٣ (ب) ٤,٥ (جـ) ٩ (د) ٨١
١٢	$٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$ (أ) ٩ (ب) ٣ (جـ) $١\frac{١}{٢}$ (د) $١\frac{١-}{٢}$

تمنياتنا لكم بالتوفيق

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٢

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

السؤال الأول

(أ)حلل تحليل تاما :

$س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

٣

(ب) أوجد النقطة م منتصف أ ب حيث أ (-١ ، ٣) ، ب (٧ ، -١)

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المتباينه التالية في ح ومثلها على خط الأعداد

$| ٣ س + ٢ | > ٥$

٥

Telegram @MathFinal

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ص^{٢} -٦ص – ٧ = ٠

٥

(ب) يحتوي كيس على ٧كرات زرقاء و٥ كرات خضراء و٣كرات حمراء و ١ بيضاء سحبت كرة واحدة عشوائيا ، أوجد كلا مما يلي :

١) احتمال (سحب كرة زرقاء) =.....

٢) احتمال (سحب كرة ليست حمراء)=.....

٣) ترجيح (سحب كرة زرقاء)= .....

٣

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{٦}{س - ٤} - \frac{٢}{س + ١}$$

٤

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $|س - ٣| = ٩$ ، س ∈ ح

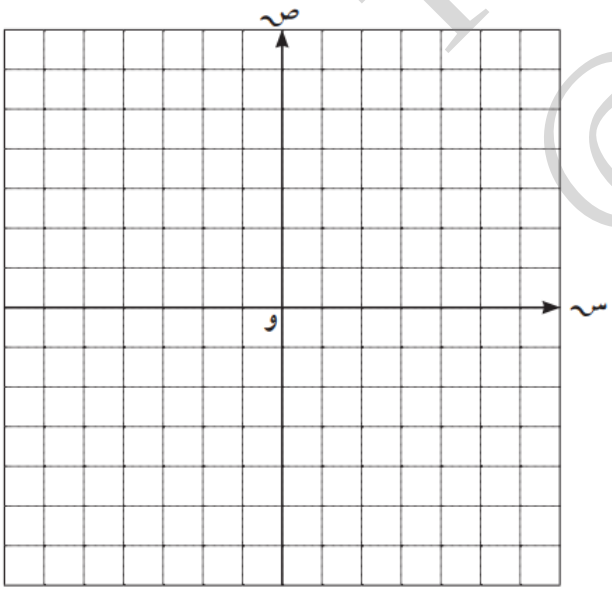
٣

(ب) أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{٢س + ٦}{س^{٢} - ٢س + ١} \div \frac{س + ٣}{س - ١}$$

٤

(جـ) ارسم المثلث س ص ع حيث س (٠ ، ٢) ، ص(-٣ ، -١) ، ع(١ ، -٣) ، ثم ارسم المثلث سَ صَ عَ صورة المثلث س ص ع تحت تأثير د(و ، ١٨٠°)



٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد في أبسط صورة :

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

٣

(ب) حلل تحليل تام :

$٢٧ - س^{٣} =$

$٢س^{٢} + ٥س + ٣ =$

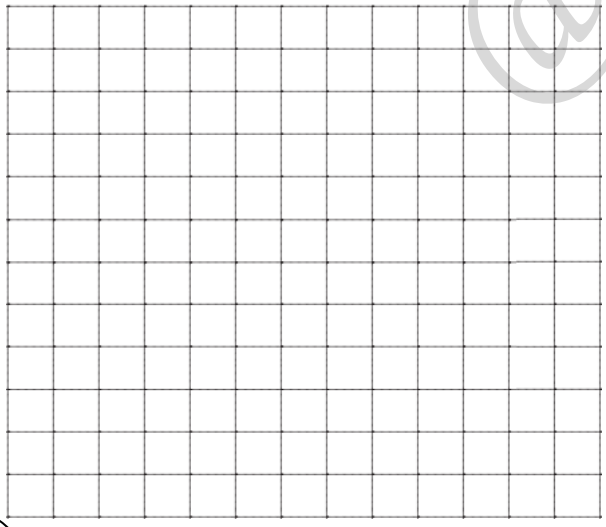
٤

(ج) يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الاشهر

الفئات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠
التكرار	٣	٥	٦	٤	٣
مراكز الفئة					

اكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئة .

مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري



٥

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

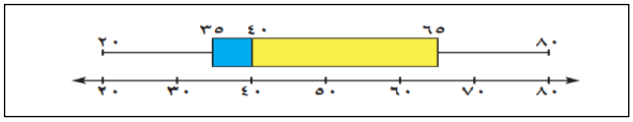
١	الاعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً .	(أ)	(ب)
٢	إذا كان ($٩س^{٢}$ + جـ س + ٤) مربعا كامل فان إحدى قيم جـ هي ١٢	(أ)	(ب)
٣	$\frac{س - ٥}{٥ - س} = -١$	(أ)	(ب)
٤	د (و ، ١٠٠°) يكافيء د (و ، -٢٦٠°)	(أ)	(ب)

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

٥	العدد ٠,٠٠٢٩١ بالصورة العلمية هو : (أ) $٢,٩١ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٢,٩١ \times ١٠^{-٣}$ (جـ) $٢,٩١ \times ١٠^{٢}$ (د) ٢٩١×١٠^{-٣}
٦	العدد غير النسبي فيما يلي هو : (أ) $\sqrt{\frac{١}{٦٤}}$ (ب) $\sqrt{١٥}$ (جـ) $٠,\overline{٣}$ (د) $\frac{٧}{٩}$
٧	مجموعة حل المعادلة س (س-٢) = ٢٤ هي : (أ) {٤ ، -٦} (ب) {٤ ، ٦} (جـ) {٠ ، ٢} (د) {-٤ ، ٦}

@MathFinal Telegram

Telegram @MathFinal

٨	صورة النقطة أ(٣ ،-٤) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° مع حركة عقارب الساعة هي (أ) (٤، ٣) (ب) (-٤ ،-٣) (جـ) (٣، ٤) (د) (-٣ ،٤)
٩	شكل هندسي مساحته ٢٥ سم^{٢} ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ١٠٠ سم^{٢} فإن معامل التكبير هو : (أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ١٠
١٠	في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، فإن الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو:  (أ) ٦٥ (ب) ٤٠ (جـ) ٣٥ (د) ٢٠
١١	$\frac{٢ س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$ (أ) $\frac{٢ س}{س + ٢}$ (ب) ٢ س (جـ) ٢ (د) ١
١٢	اذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٣}{٧}$ ، فإن ترجيح هذا الحدث هو : (أ) ٣: ١٠ (ب) ٤ : ٧ (جـ) ٣: ٤ (د) ٣ : ٤

تمنياتنا لكم بالتوفيق

Telegram @MathFinal