

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة قيس بن أبي العاص المتوسطة بنين اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



الرياضيات



المذكرة الشاملة لنماذج الامتحانات

نسخة
الأسئلة
فقط

الصف التاسع

الفصل
الدراسي
الأول

نماذج لامتحانات المدارس
للعام الدراسي: ٢٠١٩ - ٢٠٢٠



sherif-math.xyz



@ sherifom@yahoo.com

أولاً : الأسئلة المقالية : أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $3 \times \sqrt{6} - \sqrt{27} \times \sqrt{3}$

١٢

ب) حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

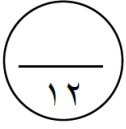
$$(1) \quad 3^2 - 81 =$$

$$(2) \quad 5^2 + 15 - 20 =$$

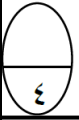
ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2n - 5}{3 - n} \times \frac{n^2 + 12n - 12}{2n^2 + 3n - 20}$$

٤

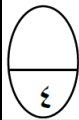


السؤال الثاني أ أوجد مجموعة حلّ المعادلة: $|٢س + ١| = ٣$ في ح .

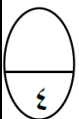


ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{١+س} + \frac{٤}{س٢+٤س+٣}$$



ج أوجد مجموعة حلّ المعادلة: $ص٢ - ٥ص = ٠$



السؤال الرابع

أ

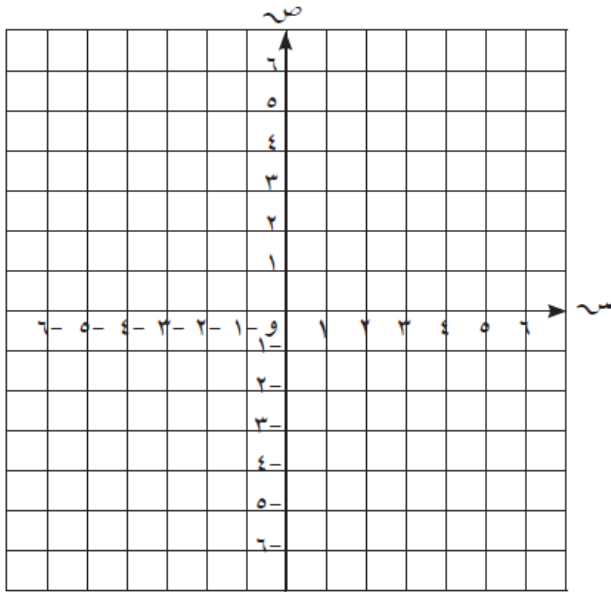
أوجد مجموعة حل المتباينة: $|س + ٤| > ٧$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

١٢

٤

ب

أرسم المثلث أ ب و الذي رؤوسه : أ (٢ ، ٥) ، ب (٤ ، ٢) ، و (٠ ، ٠) ، ثم ارسم صورته بدوران حول ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .



٤

ج

في مسابقة مادة الرياضيات ، حصل أعضاء فريق إحدى المدارس المحلية على الدرجات التالية (مرتبة ترتيباً تصاعدياً) : ٩٠ ، ٩٣ ، ٩٤ ، ٩٥ ، ٩٦ ، ٩٩ ، ١٠٠ . أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .

٤

أولاً : في البنود (١-٤) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | | |
|---|--|---|---|
| ١ | الأعداد : $\sqrt{10}$ ، ٦ ، ٣ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً . | أ | ب |
| ٢ | إذا كان $٤ص^2 + جص + ٩$ مربعاً كاملاً ، فإنّ إحدى قيم $ج$ هي ١٢ | أ | ب |
| ٣ | $١ - = \frac{٣ - س}{س - ٣}$ | أ | ب |
| ٤ | مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم . | أ | ب |

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّ الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ رمز 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)

٦ أكبر الأعداد التالية هو :

- أ (٢٣ ، ٤ × ١٠) ب (٣٨٠٠٠) ج (٢٣ ، ٤ × ١٠) د (٣٧ ، ٩ × ١٠^٤)

٧ إذا كان $٢س^2 + م - ٧ = (٢س - ١)(س + ٧)$ ، فإنّ $م =$

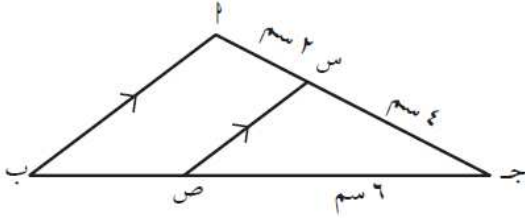
- أ (١٣ -) ب (١٣) ج (١٤) د (١٥)

٨ $= \frac{٣م}{١-م} \div \frac{٦م}{٢-م}$

- أ (٢-م) ب (١٨م) ج (٢-م) د (٢-م)

$$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s} \quad \text{٩}$$

- أ) س - ٢ ب) س + ٢ ج) س^٢ - ٤ د) ١



١٠ افي الشكل المقابل : إذا كانت س ص صورة م ب بتكبير مركزه ج ، فإن معامله هو :

- أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) ٢

١١ إذا كانت النقطة ج- (٤، ٢) هي صورة النقطة م بتصغير ت (و، $\frac{1}{4}$) فإن م هي :

- أ) $(\frac{1}{4}, \frac{2}{4})$ ب) (٢، ١) ج) (٨، ٤) د) (٦، ٤)

١٢ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :

- أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{3}{5}$

انتهت الأسئلة - مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق

إعداد : الأسحق سعد

أولاً : الأسئلة المقالية : أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

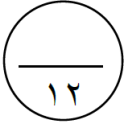
ب) حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$(1) \quad 3s^2 - 64 =$$

$$(2) \quad 3s^2 + 7s - 6 =$$

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{2s^2 + 6s}{8 - 3s} \div \frac{4 - s^2}{6 + 5s + s^2}$$



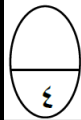
أوجد مجموعة حل المعادلة: $3س - 2 = 7$ في ح .

السؤال الثاني

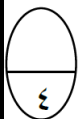


ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{3 + ن}{9 - ن^2} - \frac{1 - ن}{4 - 3ن + ن^2}$$



ج أوجد مجموعة حل المعادلة $س (س - 6) = 7$ في ح



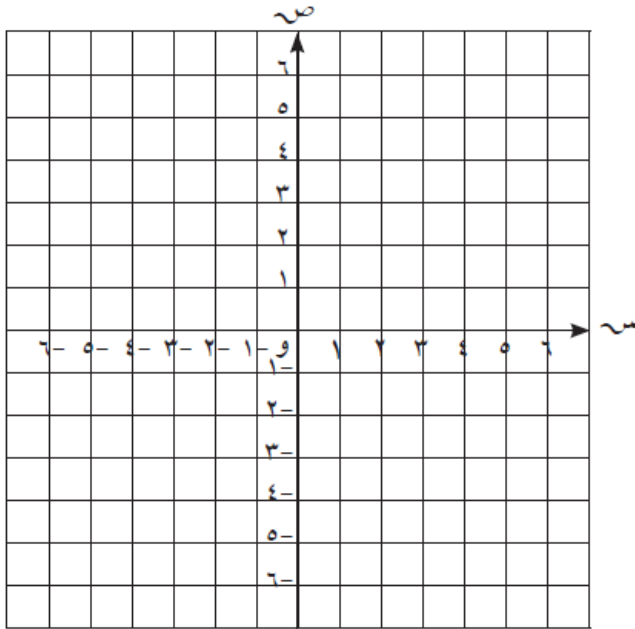
السؤال الرابع

أوجد مجموعة حل المتباينة: $|٢س - ١| \leq ٣$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

١٢

٤

ب أرسم المثلث أ ب ج حيث أ (٠، ٢) ، ب (٢، ٠) ، ج (-٢، -٢) ثم أرسم صورته تحت تأثير ت (٣، ٥) حيث (٥، ٣) نقطة الأصل .



٤

ج عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ . إذا ظهر عدد زوجي تفوز منى بنقطة ، وإذا ظهر عدد أولي تفوز أمل بنقطة ، وإذا ظهر عدد يقبل القسمة على ٣ تفوز إيمان بنقطة .

أوجد كل مما يلي :

★ ترجيح فوز منى =

★ ترجيح فوز أمل =

★ ترجيح فوز إيمان =

★ ∴ اللعبة

٤

أولاً : في البنود (٤-١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

| | | |
|---|---|--|
| ب | أ | ١ الأعداد : π ، $\frac{5}{8}$ ، $\sqrt{17}$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً |
| ب | أ | ٢ $(س + ص)^2 = ص^2 + س^2$ |
| ب | أ | ٣ $\frac{5}{٤ + س} = \frac{٣}{٣ + س} + \frac{٢}{١ + س}$ |
| ب | أ | ٤ د (و ، 60°) يكافئ د (و ، -300°) |

ثانياً : في البنود (٥-١٢) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ رمز الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :

- أ (٢ ، ∞) ب $(\infty ، ٢]$ ج $(٢ ، \infty -)$ د $(٢ ، \infty -)$

٦ $= {}^{10}P_{٦,٤} - {}^{10}P_{٢,٣}$

- أ ${}^{10}P_{٤,١}$ ب ${}^{10}P_{٦,٤}$
 ج ${}^{10}P_{٢,٣}$ د ${}^{10}P_{٨,٧}$

٧ إذا كانت ${}^2P = ١٠$ ، ${}^2P = ٢$ فإن $(ب + پ)(ب - پ) =$

- أ $٨ -$ ب ٨ ج ١٢ د ٢٠

٨ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

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

$$= \frac{٤}{٢+س} + \frac{٢س}{٢+س}$$

١ (د)

٢ (ج)

٢س (ب)

٦س (أ)
٢+س

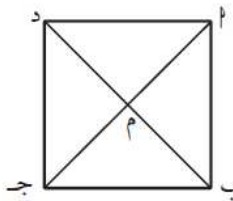
١٠ إذا كانت ق (٠، ٣)، ك (٠، ١) فإن : ق ك = وحدة طول .

٢- (د)

٢√٧ (ج)

٢ (ب)

٤ (أ)



١١ ا ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ ا ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :

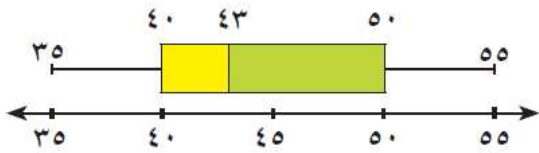
ب ج

(د) Δ د م

(ج) Δ ج د م

(ب) Δ ا ب م

(أ) Δ ب ج م



١٢ في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، المدى لهذه البيانات هو :

٢٠ (د)

٤٠ (ج)

٤٣ (ب)

٥٠ (أ)

انتهت الأسئلة - مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق

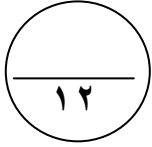
إعداد : الأسحق سعد

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٩ = | ١ + س٤ | ٣$$



(ب) حل تحليلًا تامًا :

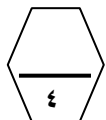
$$س٣ + ٢س٢ - س - ٢$$



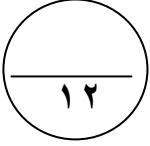
(ج) إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣) :

(١) أوجد طول ل م .

(٢) أوجد إحداثيا النقطة هـ منتصف ل م .



السؤال الثاني



أ) أوجد مجموعة الحل :
ص^٢ - ٦ ص + ٥ = ٠



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{4س + ٤}{س - ٣} \times (س - ٢ - س - ٦)$$



ج) يحتوي كيس علي ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائيا: أوجد كلا مما يلي :

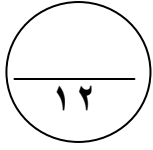
(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (ليست خضراء) =

(٣) ترجيح سحب كرة حمراء =



السؤال الثالث



(أ) رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$$2\pi, \sqrt{17}, \sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{2}$$

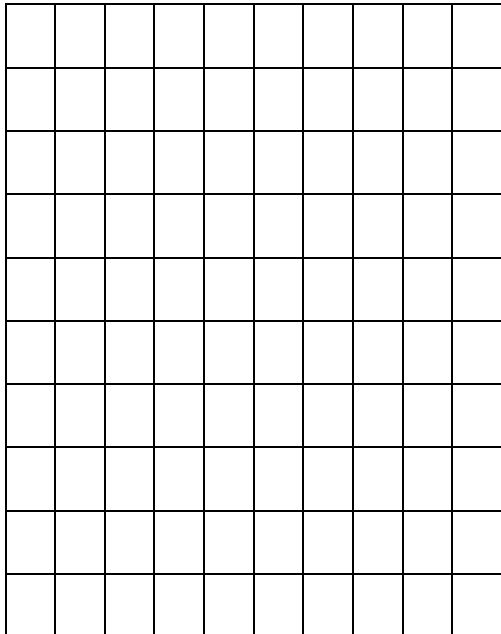


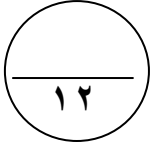
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

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



(ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٠، ٢) ، ب (٢، ٠) ، ج (-٢، -٢) ثم ارسم صورته تحت تأثي ت (و، ٢) حيث (و) نقطة الأصل .





السؤال الرابع

(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$$= ({}^{\circ} 10 \times 2,6) + ({}^{\circ} 10 \times 7,1)$$



(ب) هل الحدودية مربع كامل أم لا ؟ ان كانت مربع كامل حلها تحليلًا تامًا :

$$س^2 - 14س + 49$$



(ج) جاءت أوزان عدد من المتعلمين الصف التاسع بالكيلوجرام كما يلي :

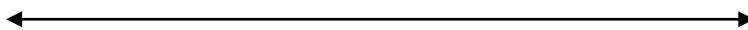
٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩ فأوجد كلا من :

(١) الوسيط =

(٢) الأرباعي الأدنى =

(٣) الأرباعي الأعلى =

(٤) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .



بنود الموضوعي

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

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

| | | | |
|---|--|---|---|
| ١ | مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$ | ا | ب |
| ٢ | $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$ | ا | ب |
| ٣ | $١ - = \frac{٣ - س}{س - ٣}$ | ا | ب |
| ٤ | إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ فان $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$ | ا | ب |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

| | | | | | |
|---|---|----------|----------|------------|-------------------|
| ٥ | الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي - ٥ هي : | ا | ب | ج | د |
| | | (٥ ، ٥-) | (٥ ، ٥-) | [٥ ، ٥-] | [٥ ، ٥-) |
| ٦ | إذا كانت $٢س^٢ + م - ٧ = (١ - س^٢)(٧ + س)$ فان م = | ا | ب | ج | د |
| | | ١٣- | ١٣ | ١٤ | ١٥ |
| ٧ | إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٣ + م^٣ = ٥١$ ، فان $ل^٢ - ل + م + م^٢ =$ | ا | ب | ج | د |
| | | ١٧ | ٤٨ | ٥٤ | ١٥٣ |
| ٨ | $\frac{٤}{٢ + س} + \frac{٢س}{٢ + س} =$ | ا | ب | ج | د |
| | | ٢س | ١ | ٢ | $\frac{١}{س}$ |
| | | | | | $\frac{٢}{س + ٢}$ |

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

- أ) $\sqrt{15}$ ب) $\sqrt[3]{0}$
ج) $\frac{7}{9}$ د) $\sqrt[3]{1}$
هـ) $\sqrt[3]{64}$

١٠) صورة النقطة (٣ ، ٥) تحت تأثير د (و ، ٩٠ °) هي :

- أ) (٣- ، ٥) ب) (٣ ، ٥-)
ج) (٣- ، ٥-) د) (٥- ، ٣-)

١١) صورة النقطة (٢ ، ٠) تحت تأثير د (و ، ١٨٠) هي :

- أ) (٠ ، ٢-) ب) (٢- ، ٠)
ج) (٢ ، ٠) د) (٠ ، ٢)

١٢) في البيانات الاحصائية اذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ علي الترتيب

فان طول الفئة =

- أ) ١٠ ب) ٢٠
ج) ٢٢ د) ٢٤

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد
رئيسة القسم : أدلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري
الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

جدول تظليل إجابات الموضوعي

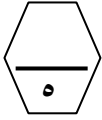
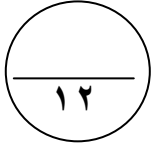
| الإجابة | | رقم السؤال |
|---------|---|------------|
| | ب | ١ (١) |
| | ب | ١ (٢) |
| | ب | أ (٣) |
| | ب | ١ (٤) |
| د | ج | ب ١ (٥) |
| د | ج | ب ١ (٦) |
| د | ج | ب ١ (٧) |
| د | ج | ب ١ (٨) |
| د | ج | ب ١ (٩) |
| د | ج | ب ١ (١٠) |
| د | ج | ب ١ (١١) |
| د | ج | ب ١ (١٢) |

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثل الحل علي خط الاعداد :

$$2 \geq | 7 - 3x |$$



(ب) حل تحليلًا تامًا :

$$= 64 + 3x$$



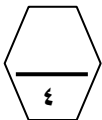
(ج) اكمل ما يأتي :

(١) ل (٥ ، ٣) د (٥٩٠ ، ٥) ← (..... ،)

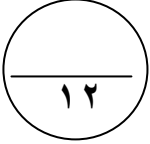
(٢) م (٣- ، ٢-) د (٥٩٠ ، -) ← (..... ،)

(٣) ن (١- ، ٠) د (٥١٨٠ ، ٥) ← (..... ،)

(٤) هـ (٢ ، ٧-) د (٥٢٧٠ ، ٥) ← (..... ،)



السؤال الثاني



أ) أوجد مجموعة الحل :
 $s^2 - 6s = 0$



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{s^3 - 3}{s^2 - 9} \div \frac{s^2 + 4}{s + 3}$$



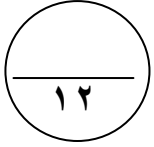
ج) في تجربة القاء مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة ، أكمل ما يلي :
 سحبت كرة واحدة عشوائيا : أوجد كلا مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد فردي) =

(٢) ل (ظهور عامل من عوامل العدد ٦) =

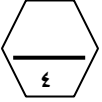
(٣) ترجيح ظهور عدد فردي =





السؤال الثالث

(أ) قدر : $\sqrt{17}$

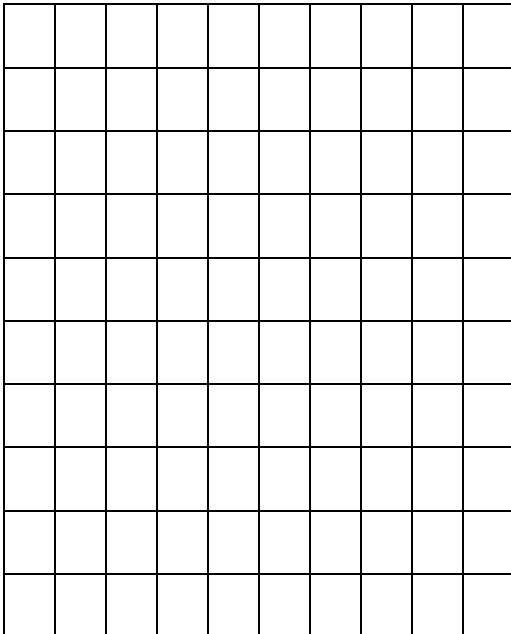


=====
(ب) ضع الحدودية التالية في أبسط صورة :

$$= \frac{4س - 2}{1س - 2}$$



=====
(ج) ارسم الشكل الرباعي ف ه ي د حيث ف(٠، ٦) ، ه(٦، ٠) ، ي(-٦، ٠) ، د(٠، -٦) .
ثم ارسم صورت الشكل تحت تأثيرت (و ، $\frac{1}{٢}$) حيث (و) نقطة الأصل .



السؤال الخامس

بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح، هي $\{٥، -٥\}$ | ب | أ |
| ٢ | $\sqrt{س} \times \sqrt{ص} = \sqrt{س \times ص}$ | ب | أ |
| ٣ | $\frac{٥}{٤ + س} = \frac{٣}{٣ + س} + \frac{٢}{١ + س}$ | ب | أ |
| ٤ | $(س + ص)^٢ = ص^٢ + س^٢$ | ب | أ |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

| | | | | | | |
|---|---|----------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|
| ٥ | الفترة الممثلة علي خط الأعداد : | | أ) $(٢، \infty)$ | ب) $(\infty، ٢]$ | ج) $(٢، \infty-)$ | د) $(٢، \infty-)$ |
| ٦ | إذا كانت $س^٢ = ١٠$ ، $ص^٢ = ٢$ فان $(س + ص) (س - ص) =$ | أ) $٨-$ | ب) ٨ | ج) ١٢ | د) ٢٠ | |
| ٧ | إذا كان $س (س - ٣) - (٣ - س) = ٩ + س$ | أ) $(س - ٣) (س + ٣)$ | ب) $(س - ٣)^٢$ | ج) $(س - ٣) (س + ١)$ | د) $(س + ٣)^٢$ | |
| ٨ | $\frac{ص^٢}{١ + ص} = \frac{ص}{١ + ص} + \frac{ص}{١ + ص}$ | أ) $١ + ص$ | ب) ١ | ج) $\frac{١ + ص}{٣ + ص}$ | د) $\frac{١ + ص^٣}{١ + ص}$ | (٥) |

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

$$(٩) \quad \frac{3 \times 8}{2} = \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$$

- أ ٩
 ب ٣
 ج $1\frac{1}{2}$
 د $1\frac{1}{2}$

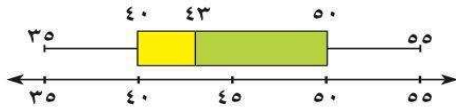
(١٠) إذا كانت ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ١) فان ق ك = وحدة طول

- أ ٤
 ب ٢
 ج $\sqrt{2}$
 د ٣-

(١١) إذا كانت ج منتصف أ ب و كانت ج (٣ ، ٥) ، أ (١- ، ٣) فان ب =

- أ (٤ ، ١)
 ب (١- ، ٤)
 ج (١ ، ٤)
 د (٤- ، ١)

(١٢) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، المدى لهذه البيانات هو :



- أ ٥٠
 ب ٤٠
 ج ٤٣
 د ٢٠

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد
 رئيسة القسم : أ.دلال المرزوق
 مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري
 الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

جدول تظليل إجابات الموضوعي

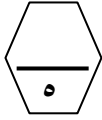
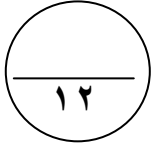
| الإجابة | | رقم السؤال | |
|---------|-----|------------|------|
| | (ب) | (١) | |
| | (ب) | (٢) | |
| | (ب) | (٣) | |
| | (ب) | (٤) | |
| (د) | (ج) | (ب) | (٥) |
| (د) | (ج) | (ب) | (٦) |
| (د) | (ج) | (ب) | (٧) |
| (د) | (ج) | (ب) | (٨) |
| (د) | (ج) | (ب) | (٩) |
| (د) | (ج) | (ب) | (١٠) |
| (د) | (ج) | (ب) | (١١) |
| (د) | (ج) | (ب) | (١٢) |

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٢ = ٤ - | ٧ - س |$$



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س = (س + ٢) = ٣$$

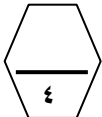
(ج) إذا كان \overline{AB} قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، ١-) ، ب (١- ، ٧) أوجد :

(١) النقطة م مركز الدائرة =

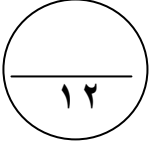
.....

(٢) طول نصف قطر الدائرة =

.....



السؤال الثاني



أ) حلل تحليلاً تاماً :-

$$= ٨س^٣ + ٢٧ص^٣$$

$$= ٦س^٢ + ٢١س - ١٢$$



=====

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{٤س^٢}{٢س + ٣س + ٣ص} \div \frac{٨س^٣}{٣س - ٣ص}$$



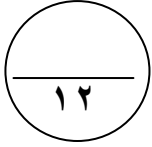
=====

ج) تصفحت حصة كتباً دعائياً لأحد متاجر الملابس سجلت أسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالتالي :

. ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠ .

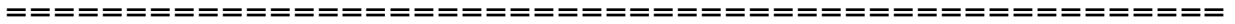
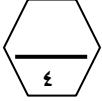
ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .





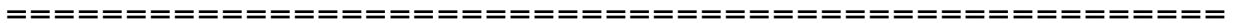
السؤال الثالث

(أ) أوجد الناتج في الصورة العلمية :
 $= (٣^{-١٠} \times ٤,١) \times (١٠^{\circ} \times ٣)$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{6}{س - 2} - \frac{4}{س + 3}$$

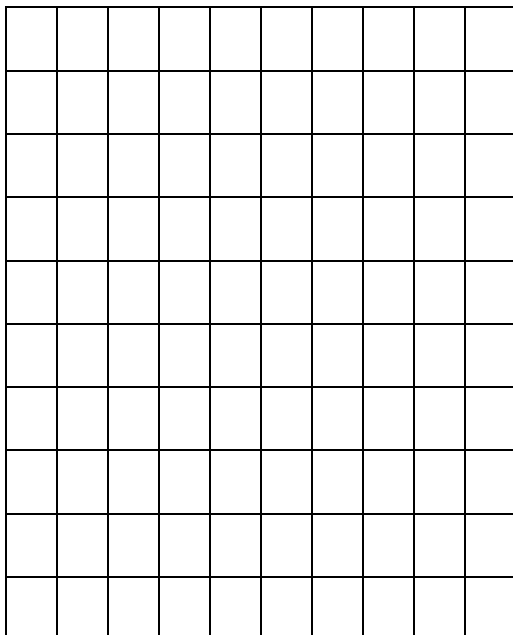


(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه ل (-١ ، ٠) ، م (٢ ، ٥) ، ن (-٥ ، ٣) ، ثم ارسم صورته

بدوران حول نقطة الاصل وبزاوية ١٨٠ °

عكس اتجاه عقارب الساعة

ثم عين احداثيات المثلث ل م ن .



السؤال الخامس

بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

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

| | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|
| ١ | إذا كانت $s = 3$ فإن قيمة $ s - 3 + 7$ هي ٧ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٢ | مجموعة حل المتباينة $ s + 1 \geq 3$ في ح هي $[-4, 2]$ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٣ | $\frac{5}{2s + 4} = \frac{3}{s + 3} + \frac{2}{s + 1}$ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٤ | إذا كان $s^2 - 9$ مربعاً كاملاً فإن احدي قيم s هي ١٢ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ٥ | $8 \times \frac{3}{2} - \frac{27}{3}$ | (أ) <input type="radio"/> | ٩ | (ب) <input type="radio"/> | ٣ |
| | | (ج) <input type="radio"/> | ١ | (د) <input type="radio"/> | $\frac{1}{2}$ |
| ٦ | إذا كانت $2s^2 + ms - 7 = (2s - 1)(s + 7)$ فإن $m =$ | (أ) <input type="radio"/> | ١٣- | (ب) <input type="radio"/> | ١٣ |
| | | (ج) <input type="radio"/> | ١٤ | (د) <input type="radio"/> | ١٥ |
| ٧ | إذا كانت $10 = 2b$ ، $2 = b - a$ ، فإن $(a + b)(a - b) =$ | (أ) <input type="radio"/> | ٨- | (ب) <input type="radio"/> | ٨ |
| | | (ج) <input type="radio"/> | ١٢ | (د) <input type="radio"/> | ٢٠ |
| ٨ | الحدودية النسبية في أبسط صورة هي : | (أ) <input type="radio"/> | $\frac{1 + s}{s^2 - 1}$ | (ب) <input type="radio"/> | $\frac{1 - 2n}{n^2 + 1}$ |
| | | (ج) <input type="radio"/> | $\frac{s - 7}{s}$ | (د) <input type="radio"/> | $\frac{3 - m^3}{1 - m}$ |

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) أكبر الأعداد التالية هو :

- أ) $١٠ \times ٤,٢٣$ °
ب) ٣٨٠٠٠ °
ج) $١٠ \times ٤,٢٣$ °
د) $١٠ \times ٩,٣٧$ °

١٠) شكل هندسي مساحته ٤ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^٢ فان معامل التكبير هو

- أ) ٣ °
ب) $٤,٥$ °
ج) ٩ °
د) ٨١ °

١١) اذا كانت م منتصف $\overline{أب}$ حيث $أ (-١, ٣)$ ، ب $(٧, -١)$ فان م =

- أ) $(٣, ١)$ °
ب) $(١, ٣)$ °
ج) $(٣, -١)$ °
د) $(-١, ٣)$ °

١٢) ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة هو :

- أ) $٣ : ١$ °
ب) $٢ : ١$ °
ج) $١ : ٢$ °
د) $٤ : ٣$ °

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد
رئيسة القسم : أ.دلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري
الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

جدول تظليل إجابات الموضوعي

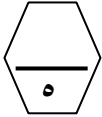
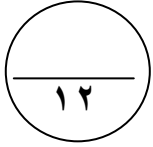
| الإجابة | | رقم السؤال |
|---------|---|------------|
| | ب | ١ (١) |
| | ب | ١ (٢) |
| | ب | أ (٣) |
| | ب | ١ (٤) |
| د | ج | ب ١ (٥) |
| د | ج | ب ١ (٦) |
| د | ج | ب ١ (٧) |
| د | ج | ب ١ (٨) |
| د | ج | ب ١ (٩) |
| د | ج | ب ١ (١٠) |
| د | ج | ب ١ (١١) |
| د | ج | ب ١ (١٢) |

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٢ | ٥ س - ٧ | + ٤ = ١٢$$



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س^٢ + س - ١٠ = ٤س$$

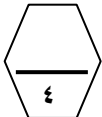
(ج) إذا كان \overline{AB} قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، ١-) ، ب (١- ، ٧) أوجد :

(١) النقطة م مركز الدائرة =

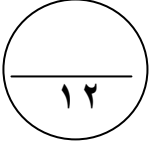
.....

(٢) طول نصف قطر الدائرة =

.....



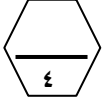
السؤال الثاني



أ) حلل تحليلاً تاماً :-

$$= ٨٠٠٠٨ \text{ س } ٣ - ٢٧٠٠٢٧ \text{ ص } ٣$$

$$= ١٢ - ٣ \text{ س } + ٢ \text{ س } ٢$$



=====

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{٨ \text{ س } ٣}{٢ \text{ س } ٢ + ٣ \text{ ص } ٣} \div \frac{٤ \text{ س } ٤}{٣ \text{ ص } ٣ + ٣ \text{ س } ٣}$$



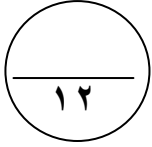
=====

ج) تصفحت حصة كتباً دعائياً لأحد متاجر الملابس سجلت أسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالتالي :

. ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠ .

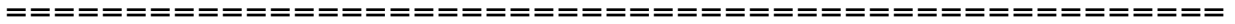
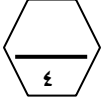
ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .





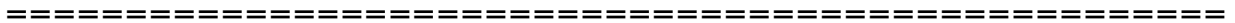
السؤال الثالث

(أ) أوجد الناتج في الصورة العلمية :
 $= (٣^{-١٠} \times ٤,١) \times (١٠^{\circ} \times ٣)$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

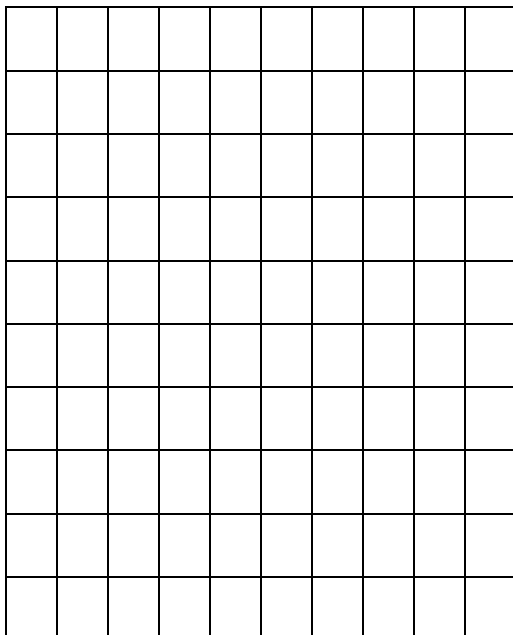


(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه ل (-١ ، ٠) ، م (٢ ، ٥) ، ن (-٥ ، ٣) ، ثم ارسم صورته

بدوران حول نقطة الاصل وبزاوية ٢٧٠ °

مع اتجاه عقارب الساعة

ثم عين احداثيات المثلث ل م ن .



السؤال الخامس

بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

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

| | | | |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| ١ | إذا كانت $s = 4$ فإن قيمة $ s + 3 - 7$ هي ١٤ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٢ | مجموعة حل المتباينة $ s + 1 \leq 3$ في ح هي $[-4, 2]$ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٣ | $\frac{2s}{s+1} = \frac{3}{s+1} + \frac{s}{s+1}$ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٤ | إذا كان $s^2 - 9 = 0$ فإن s مربعاً كاملاً فإن احدى قيم s هي -١٢ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| ٥ | $8 \times \frac{3}{2} + \frac{\sqrt{27}}{3}$ | (أ) ١٥ <input type="radio"/> | (ب) ١٢ <input type="radio"/> | (ج) ٢١ <input type="radio"/> | (د) ٩ <input type="radio"/> |
| ٦ | إذا كانت $3s^2 + m - 4 = (3s - 1)(s + 4)$ فإن $m =$ | (أ) ١١ <input type="radio"/> | (ب) ١٣ <input type="radio"/> | (ج) ١ <input type="radio"/> | (د) ٤ <input type="radio"/> |
| ٧ | إذا كانت : $(a - b) = 3$ ، $(a^2 + ab + b^2) = 6$ فإن $(a^3 - b^3) =$ | (أ) ١٨- <input type="radio"/> | (ب) ١٨ <input type="radio"/> | (ج) ٢ <input type="radio"/> | (د) ٩ <input type="radio"/> |
| ٨ | الحدودية النسبية في أبسط صورة هي : | (أ) $\frac{1+s}{1-s^2}$ <input type="radio"/> | (ب) $\frac{1-2n}{1+n^2}$ <input type="radio"/> | (ج) $\frac{1-s^2}{1-s}$ <input type="radio"/> | (د) $\frac{3+m^3}{1+m}$ <input type="radio"/> |

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) أكبر الأعداد التالية هو :

- أ) $١٠ \times ٤,٢٣$ °
ب) ٣٨٠٠٠ °
ج) $١٠ \times ٤,٢٣$ °
د) $١٠ \times ٩,٣٧$ °

١٠) شكل هندسي محيطه ٤ سم ومحيط صورته تحت تأثير تكبير ما هي ١٢ اسم فان معامل التكبير هو

- أ) ٣
ب) ٤
ج) ٩
د) ١٢

١١) اذا كانت م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (١-، ٣) ، ب (٧-، ١) فان م =

- أ) (٣، ١)
ب) (١، ٣)
ج) (٣، ١-)
د) (٢، ٤-)

١٢) ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة هو :

- أ) ٣ : ١
ب) ٢ : ١
ج) ١ : ٢
د) ٤ : ٣

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد
رئيسة القسم : أ.بدلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري
الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

جدول تظليل إجابات الموضوعي

| الإجابة | | رقم السؤال |
|---------|---|------------|
| | ب | ١ (١) |
| | ب | ١ (٢) |
| | ب | أ (٣) |
| | ب | ١ (٤) |
| د | ج | ب ١ (٥) |
| د | ج | ب ١ (٦) |
| د | ج | ب ١ (٧) |
| د | ج | ب ١ (٨) |
| د | ج | ب ١ (٩) |
| د | ج | ب ١ (١٠) |
| د | ج | ب ١ (١١) |
| د | ج | ب ١ (١٢) |

(أ) حل المعادلة الآتية :

$$3 = | 2س + 5 |$$

(ب) حلل تحليلا تاما :

$$(أ) 2س^2 + 7س + 3$$

$$(ب) 125س^3$$

(ج) في تجربة رمى حجر نرد مرقم من (١ - ٦) مرة واحدة . إذا ظهر عدد زوجي تفوز منى بنقطة , و إذا ظهر عدد فردي تفوز أمل بنقطة , و إذا ظهر عدد يقبل القسمة علي ٣ تفوز ايمان بنقطة أوجد :

$$(١) \text{ ترجيح فوز منى } = \dots\dots\dots$$

$$(٢) \text{ ترجيح فوز ايمان } = \dots\dots\dots$$

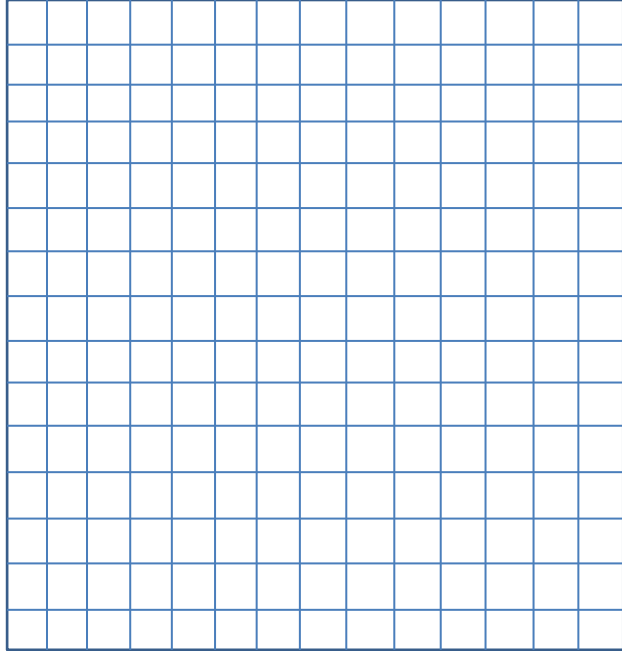
$$(٣) \text{ ترجيح فوز أمل } = \dots\dots\dots$$

$$(٤) \text{ إذن اللعبة } \dots\dots\dots$$

السؤال الثاني :

(أ) فى المستوى الإحداثى ارسم المثلث س ص ع فيه س (٣ ، ٤) ، ص (١- ، ٤)

ع (٢- ، ٠) . ثم ارسم س ص ع صورة المثلث س ص ع بدوران ٩٠ فى اتجاه حركة عقارب الساعة ومركزه نقطة الأصل .



س (٣ ، ٤)

ص (١- ، ٤)

ع (٢- ، ٠)

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية :

$$س^٢ - ١٦ س + ٥٥ = ٠$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^٣ - ٢٧}{س^٢ - ٩} \div \frac{س^٢ + ٣س + ٩}{س + ٢}$$

السؤال الثالث :

(أ) اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة البيانات التالية و التي توضح الأيام التي تم قضاؤها في معمل المشروعات:

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

ثم حدد الوسيط (الارباعي الأوسط) ، الارباعي الأدنى ، الأرباعي الأعلى

(ب) حل المتباينة التالية :

$$7 \geq | 1 - 2s |$$

(ج) في المستوى الإحداثي : أ ب قطعة مستقيمة حيث أ (-١ ، ٣) ، ب (٧ ، -١)

فأوجد (١) طول $\overline{أب}$ (٢) إحداثي نقطة م منتصف $\overline{أب}$

السؤال الرابع

(أ) حلل تحليلا تاما : $س^٢ - ٣س - ٤س + ١٢$

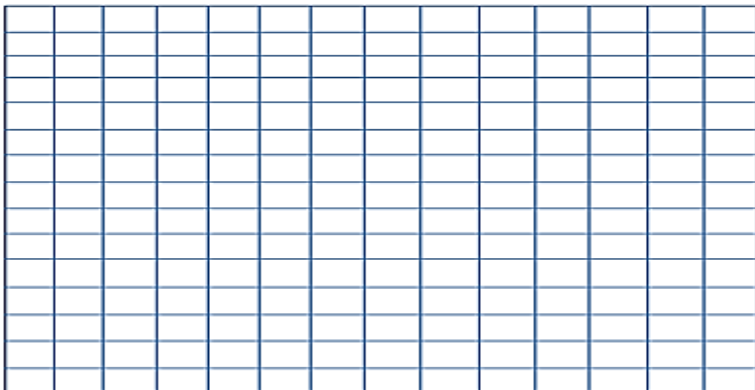
(ب) أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{٣ - ن}{٩ - ن^٢} - \frac{٣ + ن}{٦ - ن + ن^٢}$$

(ج) يبين الجدول التالي المسافة المقطوعة بالكيلومتر من قبل ٨٤ سائقا في احدي الشركات سيارات الأجرة في يوم من الأيام.

| الفئات | -١٠٠ | -١٥٠ | -٢٠٠ | -٢٥٠ | -٣٠٠ | -٣٥٠ |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| التكرار | ٦ | ٩ | ١٦ | ٢٤ | ١٨ | ١١ |

مثل البيانات في الجدول السابق بمدرج تكراري.



السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

| | | | |
|---|--|-------|-------|
| ١ | إذا كانت $s + ٥ = ص$, $s - ٥ = ص$ فإن $s = ١١$ فإن $s^٢ - ص^٢ = ٥٥$ | (أ) | (ب) |
| ٢ | الاعداد π , $\frac{٥}{٨}$, $\sqrt{١٧}$ مرتبة تصاعدياً | (أ) | (ب) |
| ٣ | $١ = \frac{s-٣}{s-٣}$ | (أ) | (ب) |
| ٤ | طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤ | (أ) | (ب) |

ثانياً : في البنود من (٤ - ١٠) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

| | | | |
|---|---|------------------|------------------|
| ٥ | الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الاصغر من ٥ و الاكبر من او تساوي -٥ هي: | (أ) | (ب) |
| | | (أ) (٥ ، ٥-) | (ب) (٥ ، ٥-] |
| | | (ج) (٥ ، ٥-) | (د) (٥ ، ٥-] |
| ٦ | قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $s^٢ - ٦s + ٩$ مربعاً كاملاً هي | (أ) | (ب) |
| | | (أ) ٩- | (ب) ٩ |
| | | (ج) ٣ | (د) ٣٦ |
| ٧ | $\frac{s^٢}{s-٢} - \frac{٤}{s-٢} =$ | (أ) | (ب) |
| | | (أ) $s-٢$ | (ب) $s^٢ - ٤$ |
| | | (ج) $s+٢$ | (د) ١ |
| ٨ | شكل هندسي مساحته ٤ سم ^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم ^٢ فإن معامل التكبير هو | (أ) | (ب) |
| | | (أ) ٣ | (ب) ٩ |
| | | (ج) ٤,٥ | (د) ٨١ |
| ٩ | إذا كان الترجيح لحدث ما هو ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي | (أ) | (ب) |
| | | (أ) ٥ : ٢ | (ب) ٢ : ٣ |
| | | (ج) ٣ : ٢ | (د) ٥ : ٣ |

| | | |
|---|------------------------------|----|
| العدد غير النسبي فيما يلي هو | | ١٠ |
| (أ) $15\sqrt{2}$ | (ج) $0,3$ | |
| (ب) $\frac{7}{9}$ | (د) $\frac{1}{\sqrt[3]{64}}$ | |
| <p>أب جد مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، - ٢٧٠°) هي :</p> | | ١١ |
| (أ) Δ ب ج م | (ج) Δ أ ب م | |
| (ب) Δ ج د م | (د) Δ د أ م | |
| أكبر الأعداد التالية هو | | ١٢ |
| (أ) $10 \times 4,23$ | (ج) ٣٨٠٠٠ | |
| (ب) $10 \times 4,23$ | (د) $10 \times 9,37$ | |

" انتهت الأسئلة "

السؤال الأول

الأسئلة المقالية

١٢

أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

أ

٥

ب تصفح خالد عرضاً لأحد متاجر الملابس . سجلت أسعار الملابس الرياضية وكانت الأسعار

فيه (بالدينار) كالتالي : ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٠ .

اصنع مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه البيانات السابقة .

ب

٤

ج حل ما يلي تحليلاً تاماً : $س^٣ - ٣س^٢ - ٢س + ٦$

ج

٣

السؤال الثاني

حل المعادلة التالية في ح :

$$| 3s - 4 | = 8$$

١٢

٥

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

(أ) ل (أزرق)

(ب) ل (أصفر)

(ج) ل (ليس أخضر)

(د) ل (أصفر)

٣

ج في المستوى الإحداثي إذا كان أ (٣- ، ٤) ، ب (٣ ، -٤)
أوجد طول \overline{AB} ؟

٤

السؤال الثالث

أ) أوجد صورة النقطة أ (٣، ٤)

تحت تأثير التحويلات الهندسية التالية :

١ تكبير معامله ٢ ومركزه نقطة الأصل

٢ دوران زاوية ١٨٠ في اتجاه دوران عقرب الساعة حول نقطة الأصل

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :
$$= ٤ \times ٦ + ٠,٧ \div \sqrt{٤٩} \times ٦$$

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :
$$= \frac{٥}{٥ - س} + \frac{س٥ + ٢س}{٢٥ - ٢س}$$

السؤال الرابع

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

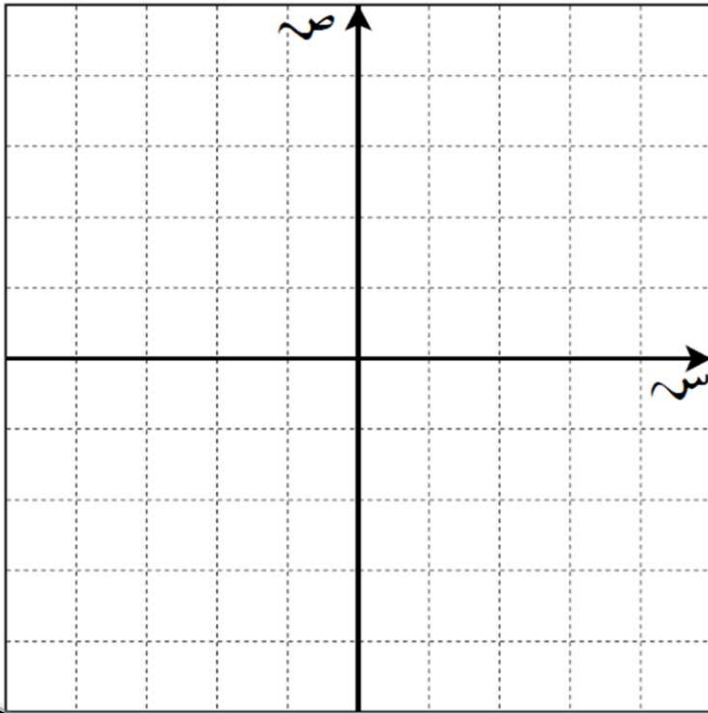
$$س^2 = ٢س + ٣٥$$

١٢

٦

ب

رسم المثلث ك م ل الذي إحداثيات رؤوسه : ك (٢ ، ٤) ، م (٢ - ، ٠) ، ل (-٣ ، ٤)
ثم رسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقرب الساعة .



٦

السؤال الخامس

وَأولاً : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند ظل في المكان المخصص
 (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

| | |
|---|--|
| ١ | مجموعة حل المعادلة $ س = ٥$ في ح، هي $\{٥، -٥\}$ |
| ٢ | الاعداد ١٠، ٦، ٣، ٢ مرتبة ترتيباً تنازلياً |
| ٣ | $\frac{٥س}{٣س-٢} = \frac{٢س}{٣س-٢} - \frac{٣س}{٣س-٢}$ |
| ٤ | إذا كان $٤ص^٢ + ٦ص + ٩$ مربعاً كاملاً فإن احدي قيم ج هي ١٢ |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

| | | |
|---|--|--|
| ٥ | العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو : | (أ) $٤٣,٥ \times ١٠^{-٤}$ (ب) $٤٣,٥ \times ١٠^{-٣}$ (ج) $٤٣,٥ \times ١٠^{-٢}$ (د) $٤٣,٥ \times ١٠^{-١}$ |
| ٦ | $(٣-س)^٢ - ١٦ =$ | (أ) $(٥-س)(١١+س)$ (ب) $(٥+س)(١١-س)$ (ج) $(١-س)(٧+س)$ (د) $(١+س)(٧-س)$ |
| ٧ | إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٢ + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل^٢ - ل م + م^٢ =$ | (أ) ١٧ (ب) ٤٨ (ج) ٥٤ (د) ١٥٣ |
| ٨ | الحدودية النسبية في أبسط صورة هي : | (أ) $\frac{ص+١}{ص-١}$ (ب) $\frac{١-٢ن}{١+٢ن}$ (ج) $\frac{٧-س}{س-٧}$ (د) $\frac{٣-م^٣}{١-م}$ |

٩ إذا كان $4ص^2 + جص + ٩$ مربعاً كاملاً فإن إحدي قيم ج هي

- أ) ٦ ب) ١٢ - ج) ٤ د) ٣ -

١٠ ناتج الحدودية $\frac{٣ - س}{س - ٣}$ في أبسط صورة .

- أ) ٣س ب) س - ٣ ج) ١ - د) ٣

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

- أ) ٧ : ٤ ب) ٤ : ١١ ج) ٧ : ٤ د) ٧ : ١٨

١٢ مركز الفئة الثالثة هو :

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

- أ) ١٨ ب) ٢٠ ج) ٢٢ د) ٢٤

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،