



مذكرة

مادة الرياضيات

الفلة

الكورس
الأول

الصف
التاسع

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store

جميع حقوق الطبع محفوظة

تمكن Tmkn

WWW.TMKNKW.COM



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

وزارة التربية

العالم الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الصفحات: (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

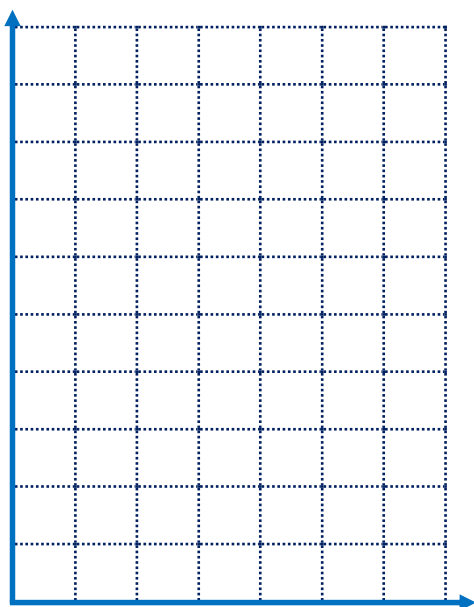
السؤال الأول أولاً أسئلة المقال



أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية | ٤ ص - ١٢ = ٦ في ح

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة: $٠ = ١٢ - س - س^٢$ 

ج) يوضح الجدول التكراري المقابل الزمن بالدقائق الذي استغرقه ١٩ متعلماً للوصول من المنزل إلى المدرسة ، اصنع مدرجاً تكرارياً لهذه البيانات .



الفئات	التكرار
-١٠	٩
-١٥	٦
-٢٠	٤





السؤال الثاني أ حل ما يلي تحليلًا تاماً

(أ) $٢س٢ + ٥س + ٣$

(ب) $٢س٢ + ٣س - ٢$



ب أوجد الناتج في أبسط صورة : $٦\sqrt{٤٩} \div \sqrt{٧} - ٦ \times ٩ =$



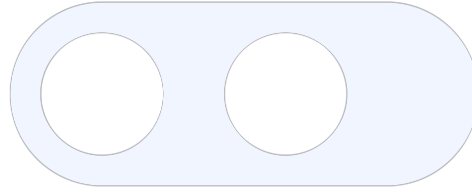
ج أوجد النقطة ن منتصف $\overline{ب د}$ حيث ب (٢، -٣)، د (-٦، ١)





السؤال الثالث أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{3}{س+1} - \frac{6}{س-1}$$



ب حل ما يلي تحليلاً تاماً :
ص^٢ - ١٦



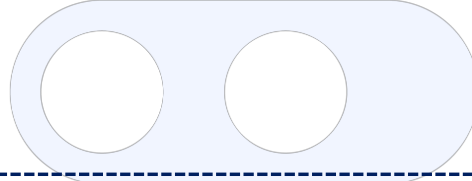
ج أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد
| ٢س + ٣ | ≥ ٧





أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{س^2 + س - 6}{س - 2} \times \frac{1}{س^2 + 6س + 9}$$



ب) يحتوي كيس على ٥ كرات زرقاء ، ٢ كرات خضراء ، ٧ كرات حمراء ، سحبت كرة عشوائياً فأوجد كلا مما يلي :

ل (كرة خضراء) =

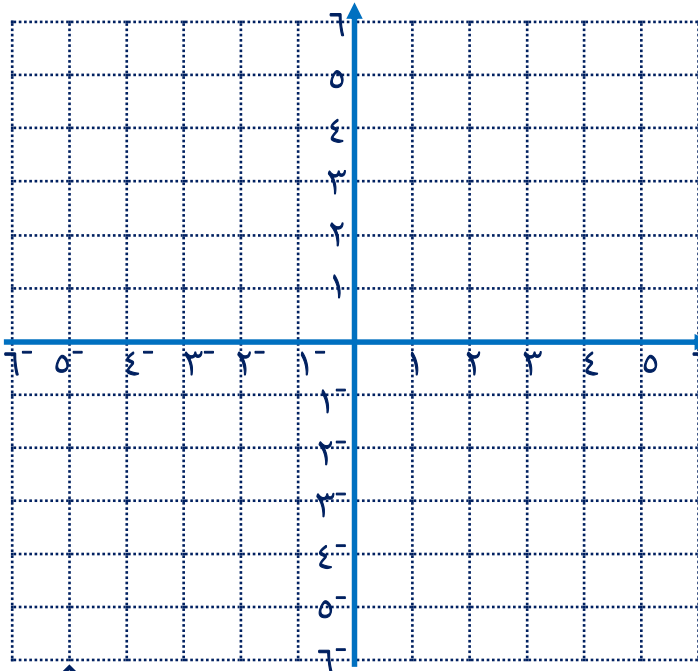
ل (ليست حمراء) =

ترجيح (سحب كرة زرقاء) =



ج) ارسم صورة المثلث م ب و حيث م (٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٢) ، و (٠ ، ٠)

تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة





ثانياً : البنود الموضوعية

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

ب	أ	$1 - = \frac{7 - س}{س - 7}$	١
ب	أ	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد	٢
ب	أ	الأعداد π ، $٣,٦$ ، $\sqrt[١٧]{١٧}$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً	٣
ب	أ	$٢ب + ٢ب = ٢(ب + ب)$	٤

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

العدد ٣٢٥٤١ بالصورة العلمية هو:

- أ $٤١٠ \times ٣,٢٥٤١$ ب $٤^{-١٠} \times ٣,٢٥٤١$ ج $٢١٠ \times ٣,٢٥٤١$ د $٤١٠ \times ٣٢,٥٤١$

٦ مجموعة حل المعادلة $س (س - ٢) = ١٥$ في ح هي:

- أ $\{٥, ٣-\}$ ب $\{٥, ٣\}$ ج $\{٢, ٠\}$ د $\{٥, ٣-\}$

٧ مجموعة حل المعادلة $|س| = ١ -$ في ح

- أ $\{١, ١-\}$ ب \emptyset ج $\{١\}$ د $\{١-\}$

٨ $= \frac{٤}{٢ - س} - \frac{٢س}{٢ - س}$

- أ ٢ ب ٢س ج $\frac{٢س}{٢ - س}$ د ١



٩ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٨س + ج$ مربعاً كاملاً هي

١٦- (د)

٤ (ج)

١٦ (ب)

٦٤ (أ)

١٠ اذا كانت ق(٠، ٤)، ك(٠، ١) فإن ق ك = وحدة طول

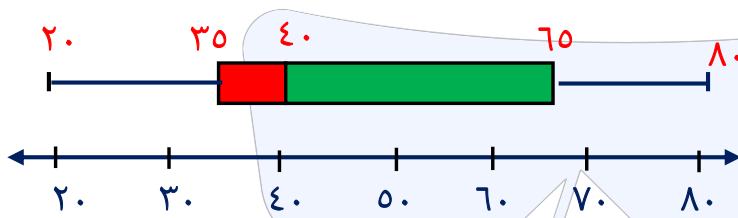
٣٧ (د)

٣ (ج)

٣- (ب)

٩ (أ)

١١ في مخطط الصندوق ذي العارضتين الاربعي الأعلى لهذه البيانات هو



٢٠ (د)

٣٥ (ج)

٤٠ (ب)

٦٥ (أ)

-١٦	-١٤	-١٢	-١٠	الفئات
٢٢	١٨	١٧	٨	التكرار

١٢ في الجدول التالي مركز الفئة الثالثة هو:

١١ (د)

١٣ (ج)

١٥ (ب)

١٨ (أ)

انتهت الأسئلة



٢

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

العالم الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

عدد الصفحات : (٦)

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير

الصف التاسع

زمن الامتحان : ساعتان

وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول أولاً أسئلة المقال



أ أوجد قيمة | س - ٥ | + | ٣,٢ - س | عندما س = -٤



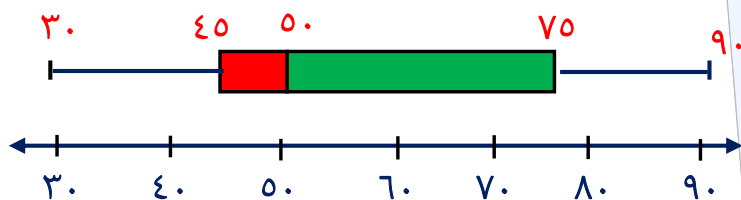
ب حل ما يلي تحليلًا تاماً

$$س^٣ - ٢س^٢ - ٩س + ١٨$$



ج يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات

أوجد ما يلي :



المدى =

الوسيط =

الأربعي الأدنى =

الأربعي الأعلى =





أوجد مجموعة حل المعادلة

السؤال الثاني

ص^٢ - ١٠ ص - ١١ = ٠



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

|س + ٧| > ٥



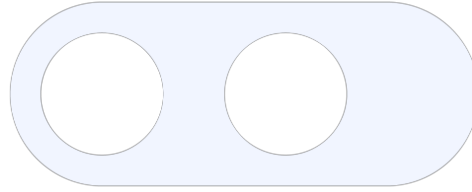
ج) أوجد البعد بين النقطتين P(٠، ٤) ، ب(٠، -٢)





السؤال الثالث أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{3}{س+2} - \frac{4}{س}$$



ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :
١ - ٢٧ هـ^٢



ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $|٤س + ١| = ٣$





أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{2+m}{7-m} \div \frac{18+m}{7+m} \cdot \frac{11+m}{8-m}$$



ب يحتوي كيس على 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء ، 5 كرات حمراء ، وكرة واحدة بيضاء
سحبت كرة عشوائياً ، فأوجد كلا مما يلي :

ل (كرة زرقاء) =

ل (ليست كرة خضراء) =

ترجيح (سحب كرة حمراء) =



ج أكمل كلا مما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

د (و ، ٩٠°) ← (١ ، ٤)

ت (و ، ٢) ← (٣- ، ٢)

د (و ، ١٨٠°) ← (٣- ، ٧-)

د (و ، ٢٧٠°) ← (٢ ، ١٠-)





ثانياً : البنود الموضوعية

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

ب	أ	$\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$	١
ب	أ	إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ ، فإن $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$	٢
ب	أ	$١ - = \frac{س - ٣}{س - ٣}$	٣
ب	أ	إذا كانت ج منتصف $\overline{أب}$ وكانت ج (٣ ، ٥) ، $أ (١ - ، ٣)$ فإن ب (١ ، ٤)	٤

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

٥ $\frac{\sqrt{٢٧٧}}{\sqrt{٣٧}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$ (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) $١ - \frac{١}{٢}$ (د) $١ - \frac{١}{٢}$

٦ العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية (أ) $٣١٠ \times ٥,٤٣$ (ب) $٣^{-١٠} \times ٥,٤٣$ (ج) $٢١٠ \times ٥٤,٣$ (د) $٣^{-١٠} \times ٥٤٣$

٧ مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٣س = ٠$ ، $س \in ح$ هي (أ) $\{٣\}$ (ب) $\{٣, ٣-\}$ (ج) $\{٣, ٠\}$ (د) $\{٣-, ٠\}$

٨ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي

(أ) -٩ (ب) ٣ (ج) ٣٦ (د) ٩



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

- أ) $s - 2$ ب) $s^2 - 4$ ج) $s + 2$ د) 1

١٠) إذا كانت النقطة جـ (٤، ٢) هي صورة النقطة م بتصغيرت (و، $\frac{1}{4}$) فإن م

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

١١) إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو:

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

١٢) في الجدول التالي مركز الفئة الثالثة هو:

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

- أ) ٢٤ ب) ٢٠ ج) ٢٢ د) ١٨

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الجبراء

وزارة التربية

العالم الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الصفحات : (٦)

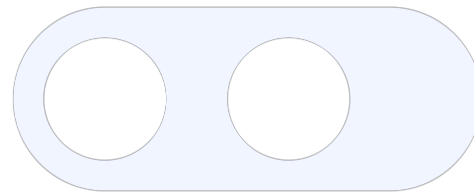
زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



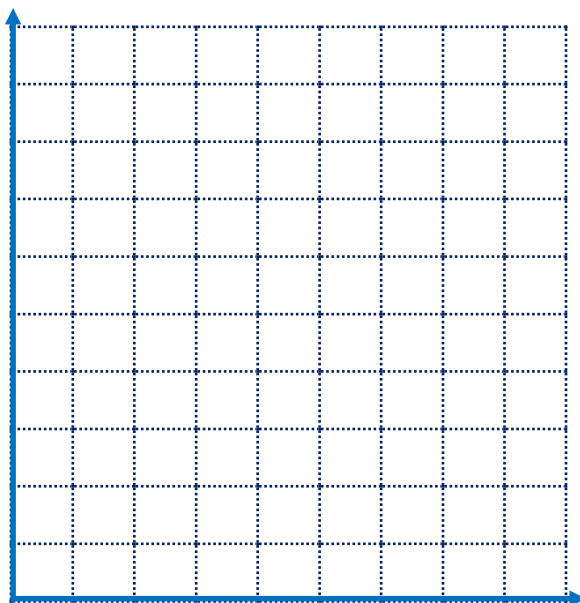
السؤال الأول أولاً أسئلة المقال

أ رتب تصاعدياً الأعداد التالية:

٦,٥ ، $\sqrt{27}$ ، π^2 ب أوجد مجموعة حل المعادلة: $س^2 - ٧س + ١٠ = ٠$ 

ج يوضح الجدول التكراري المقابل الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٤٠ متعلماً للوصول من المنزل

إلى المدرسة ، اصنع مدرجاً تكرارياً لهذه البيانات



الفئات	التكرار
-١٠	١٤
-١٥	١١
-٢٠	٦
-٢٥	٩
-٣٠	٥

كم عدد المتعلمين الذين يصلون إلى

المدرسة في أقل من ٢٠ دقيقة :

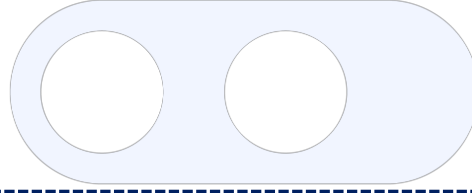




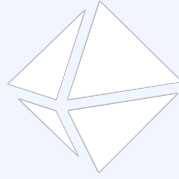
السؤال الثاني أ حل ما يلي تحليلًا تاماً

(أ) $٢س٢ + ٦س - ٨$

(ب) $٢٧ + ٣س$



ب أوجد الناتج في أبسط صورة : $٦\sqrt{٤٩} \div \sqrt{٧} - ٦ \times ٩ =$



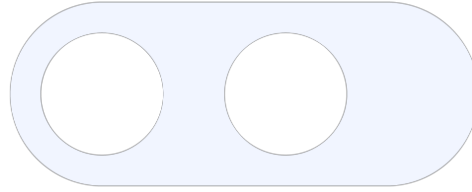
ج أوجد البعد بين النقطتين ع $(٥, ٣-)$ ، ن $(٢, ١-)$





السؤال الثالث أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{8 - 2n}{3 - n} \times \frac{n^2 + n - 12}{n^2 - 16}$$



ب حل ما يلي تحليلاً تاماً :

$$س^3 - 3س^2 + 3س - 3ص$$



ج أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

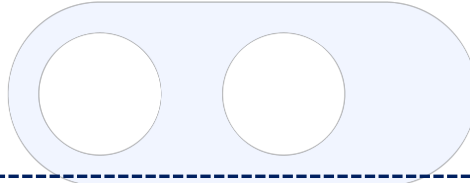
$$3س - 12 = 4$$





أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{3}{س + 2} + \frac{4}{س}$$



ب أوجد ترجيح سحب قرص أزرق من حقيبة تحتوي على قرصين أزرقين اللون و

٥ أقراص حمراء اللون و ٤ أقراص بيضاء اللون ، أكمل :
عدد نواتج (سحب قرص أزرق) =

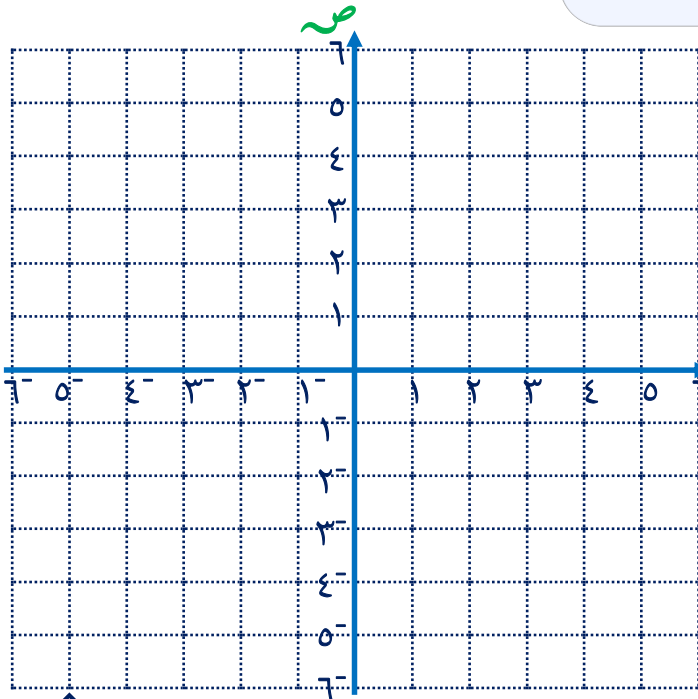
عدد نواتج (عدم سحب قرص أزرق) =

ترجيح (سحب قرص أزرق) =



ج ارسم صورة المثلث م ب ج حيث م (٢، ٤) ، ب (١، ١) ، ج (٥، ٢)

تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزاوية
قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة





ثانياً : البنود الموضوعية

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

ب	أ	٦ = $\sqrt{18} \times \sqrt{2}$	١
ب	أ	$٢س^٢ - ٧س + ٣ = (٢س + ١)(س + ٣)$	٢
ب	أ	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد	٣
ب	أ	$١ - = \frac{٩ - س}{س - ٩}$	٤

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

٥ مجموعة حل المتباينة : $٥ + |س| > ٧$ في ح

- أ (٢ ، ∞) ب (٥ ، ٧) ج (٢- ، ٢) د (∞- ، ٢)

٦ العدد ٠,٠٠٢٥٦ بالصورة العلمية

- أ $٢,٥٦ \times ١٠^{-٣}$ ب $٢,٥٦ \times ١٠^{-٢}$ ج $٢,٥٦ \times ١٠^{-١}$ د $٢,٥٦ \times ١٠^٠$

٧ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $٤س^٢ + ٢جس + ٩$ مربعاً كاملاً هي

- أ $٦ \pm$ ب $٣٦ \pm$ ج $١٢ \pm$ د $١٣ \pm$

٨ إذا كانت ل (٢ ، ١) ، ن (٠ ، ٣) فإن النقطة م التي تنصف ل ن =

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



$$= \frac{3}{2+s} \div \frac{6}{2+s} \quad \text{٩}$$

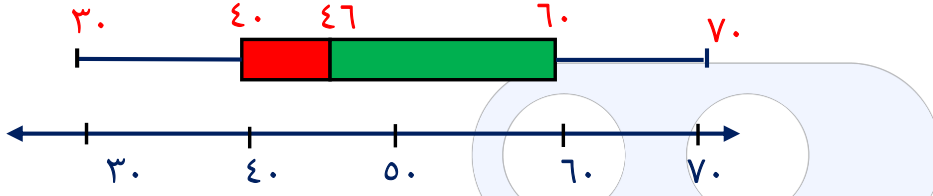
$$\frac{2s}{2+s} \quad \text{د}$$

$$3 \quad \text{ج}$$

$$3s \quad \text{ب}$$

$$2s \quad \text{أ}$$

١٠ في مخطط الصندوق ذي العارضتين الارباعي الأعلى لهذه البيانات هو



$$4 \quad \text{د}$$

$$4.6 \quad \text{ج}$$

$$6 \quad \text{ب}$$

$$7 \quad \text{أ}$$

١١ اذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٥ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي

$$\frac{2}{7} \quad \text{د}$$

$$\frac{3}{7} \quad \text{ج}$$

$$\frac{2}{3} \quad \text{ب}$$

$$\frac{2}{5} \quad \text{أ}$$

$$= 8 - 3s \quad \text{١٢}$$

$$(2-s)(2s^2+2s+4) \quad \text{ب}$$

$$(4-s)(2s^2+4s+16) \quad \text{أ}$$

$$(2-s)(2s^2+2s-4) \quad \text{د}$$

$$(2+s)(2s^2+2s+4) \quad \text{ج}$$

انتهت الأسئلة



٤

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة حولي

وزارة التربية

العالم الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الصفحات: (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



السؤال الأول

أولاً أسئلة المقال

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$



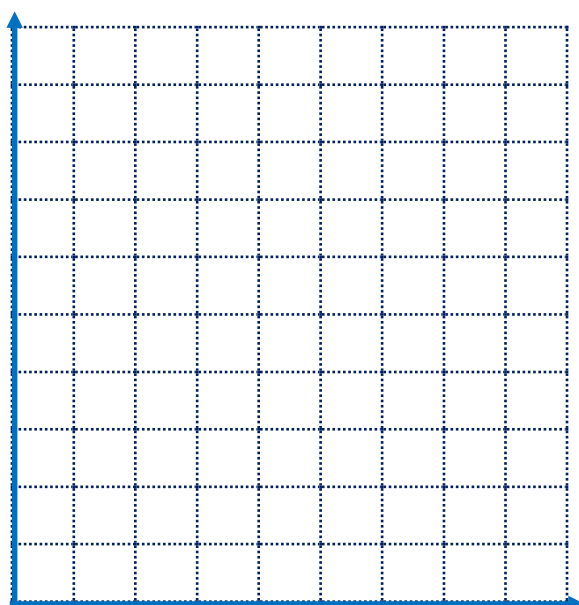
ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً

$$(أ) \quad 3س^3 - 24س^2$$

$$(ب) \quad 15س + 54س^2$$



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



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

أكمل الجدول التالي بإيجاد مراكز الفئات

مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري

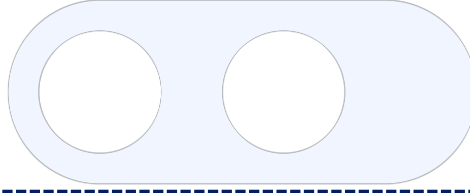




أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

السؤال الثاني

$$ص^2 - ١٠ص - ١١ = ٠$$



ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد

$$٨ > ٥ - | ٢ + س^٣ |$$



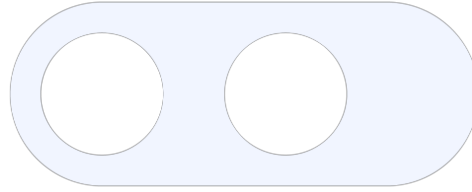
ج) أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} بالنقطتين $A(-١, ٣)$ ، $B(٧, -١)$





السؤال الثالث أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{س^2 - 3س + 9}{س^2 - 2س - 16} \div \frac{س^3 + 27}{س^2 - 5س - 24}$$



ب حل ما يلي تحليلاً تاماً :

$$س^3 + 2س^2 - 25س - 50$$



ج أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$8 = | 3 - س^5 |$$

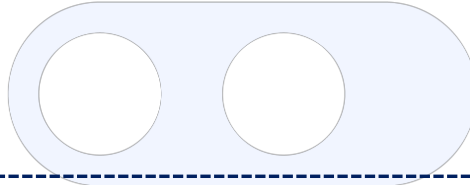




$$\frac{3}{2س + 4} + \frac{4}{3س + 6}$$

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

أ



ب) من مجموعة البيانات التالية : ٦ ، ٧ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤ أوجد ما يلي :

ب

(الوسيط) :

الأربعي الأعلى :

الأربعي الأدنى :

ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



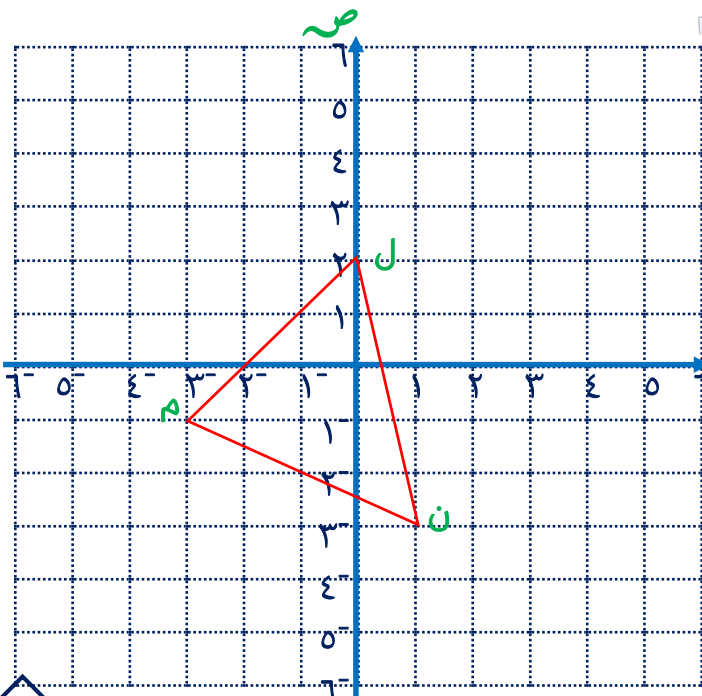
ج) اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث

ج

ل م ن ثم ارسم المثلث ل م ن صورة المثلث

ل م ن تحت تأثيرت (و ، ٢) حيث

و نقطة الأصل





ثانياً : البنود الموضوعية

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

(أ)	(ب)	$\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$	(١)
(أ)	(ب)	$س^٢ + ٢س + ١ = (س + ١)^٢$	(٢)
(أ)	(ب)	$٦س = \frac{٦ + س^٣}{س^٢} \times \frac{س^٢}{س + ٢}$	(٣)
(أ)	(ب)	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة	(٤)

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة أكبر الأعداد التالية هو :

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

(٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٤

- (أ) $(-\infty, ٤)$ (ب) $(-\infty, ٤]$ (ج) $(٤, -\infty)$ (د) $(٤, -\infty)$

(٧) إذا كانت $ل + م = ٣$ ، $ل^٣ + م^٣ = ٥١$ ، فإن $ل - م = ٢$

- (أ) ١٧ (ب) ٤٨ (ج) ٥٤ (د) ١٥٣

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

- (أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٢- (د) ٢



٩ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^2 + ج س + ٨١$ مربعاً كاملاً هي

١٧ (د)

١٨ (ج)

١١ (ب)

٩ (أ)

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

٢:١ (د)

١:٢ (ج)

٤:٣ (ب)

٣:١ (أ)

١١ صورة النقطة ع (-١، ٤) تحت تأثير د (و، -٩٠°) هي:

(١، ٤) (د)

(٤، -١) (ج)

(-١، -٤) (ب)

(٤، ١) (أ)

في أبسط صورة تساوي

$$\frac{٣-ص}{ص-٣}$$

١٢ الحدودية

١-ص (د)

١- (ج)

١-ص (ب)

١-ص (أ)

انتهت الأسئلة



٥

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الصفحات: (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



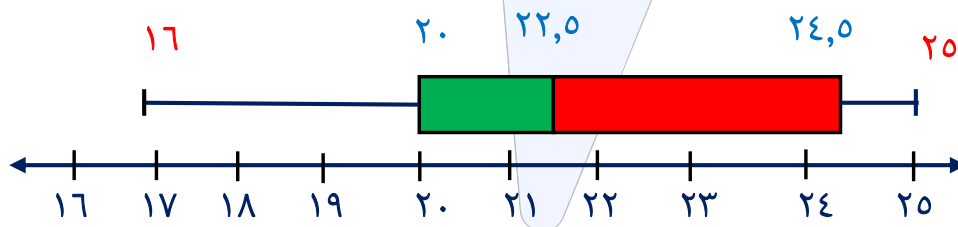
السؤال الأول أولاً أسئلة المقال

أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً

$$\frac{1}{3} , \frac{2}{5} , \bar{0},4$$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : $٢س = ١٥ + س$ 

ج) بين مخطط الصندوق ذي العارضتين أسعار الفساتين لأحد المتاجر ، أكمل كلا مما يلي



..... (أ) المدى :

..... (ب) الوسيط :

..... (ج) الأرباعي الأدنى :

..... (د) الأرباعي الأعلى :

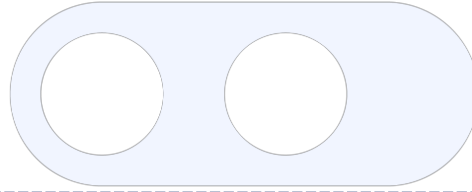




أ حل ما يلي تحليلاً تاماً :

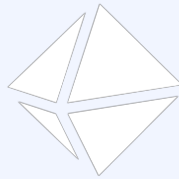
السؤال الثاني

س^٢ - ٣ س^٢ - ٤ س + ١٢



ب أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد

س - ٢ ≥ ٦



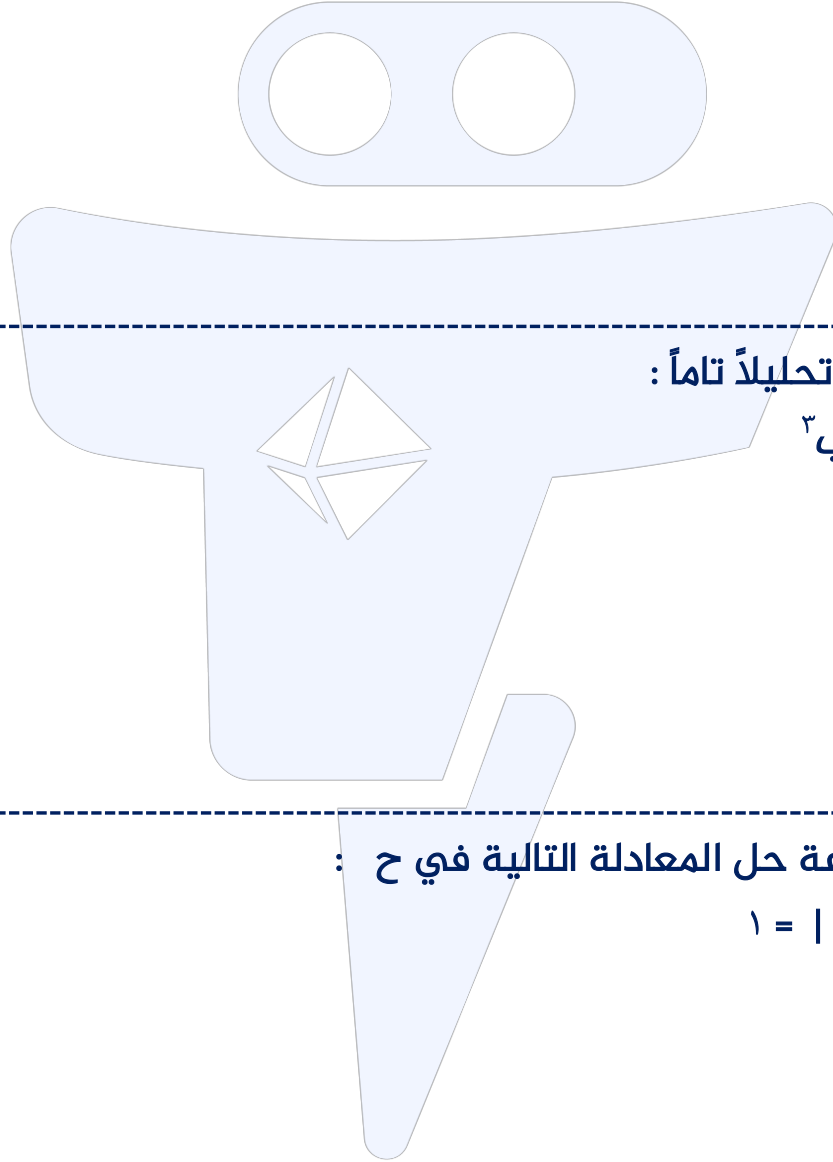
ج أوجد البعد بين النقطتين م (٥، ٢) ، ب (٨، -٣)





السؤال الثالث أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{2}{س+2} - \frac{3}{س-3}$$



ب حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$٦٤س^٣ + ٣ب^٣$$



ج أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

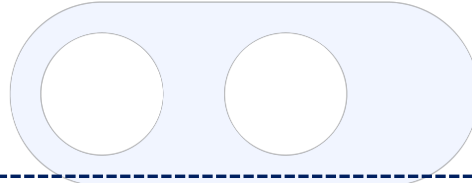
$$١ = |٣س - ٣|$$





أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{س - ٥}{س + ٢ + ٥ + ٦} \div \frac{س - ٢٥}{س + ٢}$$



ب يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء ، ٣ كرات خضراء ، ٥ كرات حمراء ، وكرة واحدة بيضاء
سحبت كرة عشوائياً ، فأوجد كلا مما يلي :

ل (كرة زرقاء) =

ل (ليست كرة خضراء) =

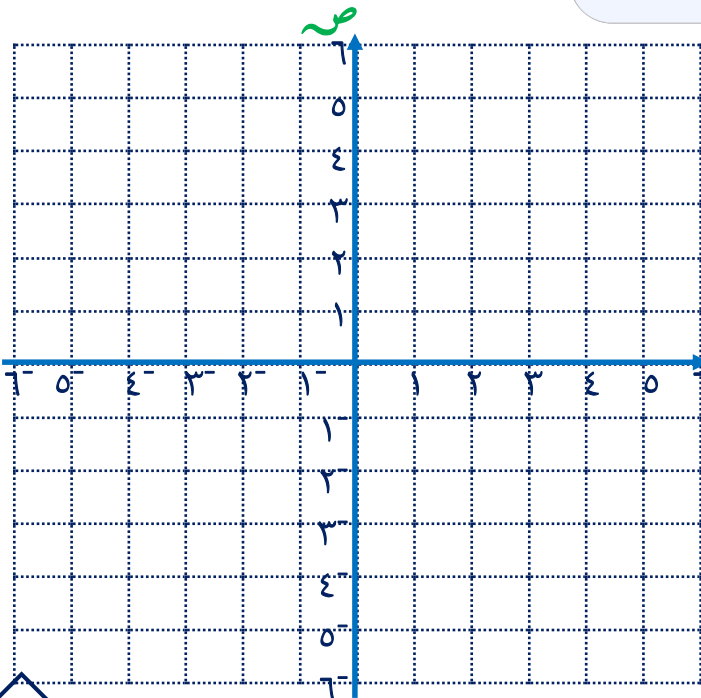
ترجيح (سحب كرة حمراء) =



ج ارسم المثلث م ب ج الذي رؤوسه

م (٠، ٢) ، ب (١، ٠) ، ج (٢-، ٢-)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث
و نقطة الأصل





ثانياً : البنود الموضوعية

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

(أ)	(ب)	١	$\sqrt{20}$ عدد نسبي
(أ)	(ب)	٢	$س^٢ + ٢س - ٣ = (س - ٣)(س + ١)$
(أ)	(ب)	٣	الدوران يحافظ على الأبعاد
(أ)	(ب)	٤	$٢س^٢ = \frac{١٤س^٦}{٧س^٢}$

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

العدد $٠,٠٠٦٢٤$ بالصورة العلمية

- (أ) $٣١٠ \times ٦,٢٤$ (ب) ٣١٠×٦٢٤ (ج) $٣-١٠ \times ٦,٢٤$ (د) $٣-١٠ \times ٦٢٤$

٦ $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٢٤

٧ $٢س^٢ + ٥س + ٣ =$

(أ) $(٢س + ١)(س + ١)$ (ب) $(٢س + ١)(س + ٢)$

(ج) $(٢س + ٣)(س + ١)$ (د) $(٢س + ١)(س + ٣)$

٨ $\frac{٥س}{٢ص} = \frac{٥س}{٢ص} \times \frac{٣س}{٢ص}$

- (أ) $\frac{٥س}{ص}$ (ب) $\frac{٥س}{ص}$ (ج) $\frac{٥س}{ص}$ (د) $\frac{٥س}{ص}$



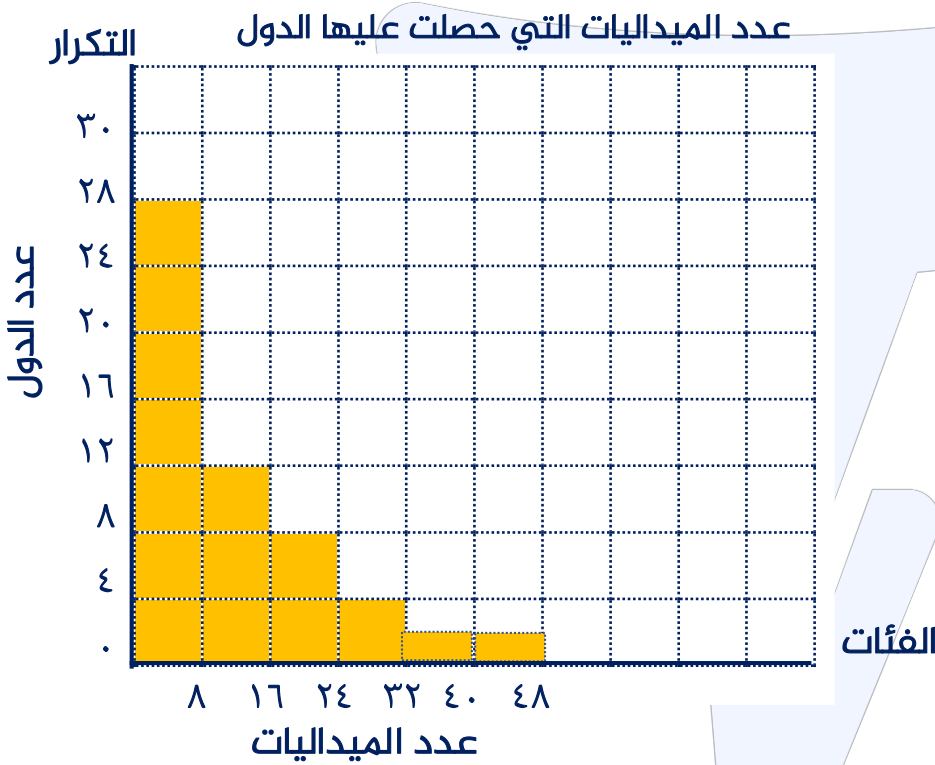
٩ إذا كانت أ (٢، ٣)، ب (-٤، -٥) فإن النقطة ج التي تنصف أ ب =

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

١٠ $س^٢ + ١٠س + ٢٥ =$

- أ $س^٢ - ٢٥$ ب $(س - ٥)^٢$
 ج $س^٢ + ٢٥$ د $(س + ٥)^٢$

١١ في المدرج التكراري المقابل طول الفئة هو:



- أ ٤ ب ٨
 ج ١٠ د ١٢

-١٨٠	-١٧٠	-١٦٠	-١٥٠	-١٤٠	الفئات
٢	٤	٩	٧	٣	التكرار

١٢ في الجدول التالي مركز الفئة الأكثر تكراراً هو:

- أ ١٤٥ ب ١٥٥ ج ١٦٥ د ١٧٥

انتهت الأسئلة



٦

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية

وزارة التربية

العالم الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول أولاً أسئلة المقال



أ) أوجد قيمة | س - ٣ | + ٧ عندما س = ٣



ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً

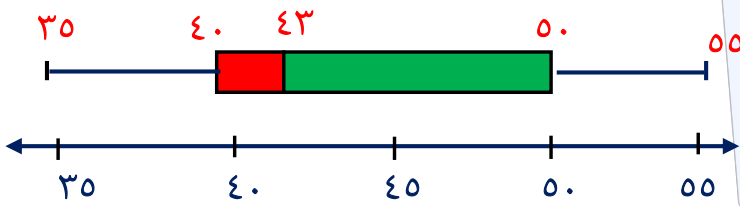
$$(أ) \quad ٣س^٢ + ٥س + ٣$$

$$(ب) \quad ٢٧ - ٣س$$



ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات

أوجد ما يلي :



المدى =

الوسيط =

الأربعاني الأدنى =

الأربعاني الأعلى =

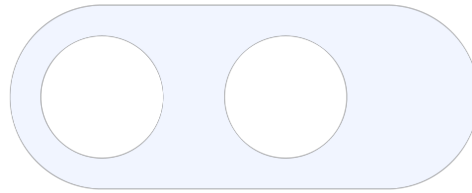




أوجد مجموعة حل المعادلة

السؤال الثاني

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$



$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

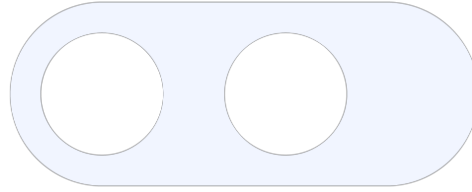


أوجد إحداثي النقطة س منتصف \overline{AB} حيث: $A(3, -5)$ ، $B(-3, 1)$





السؤال الثالث أ أوجد مجموعة حل المتباينة في ح :
| س + ٤ | > ٧ ومثلها على خط الأعداد



ب حل ما يلي تحليلاً تاماً :

$$٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س$$



ج ضع في أبسط صورة

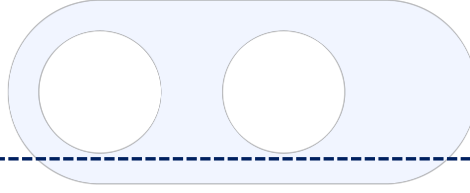
$$\frac{٢س + ٢س}{٢س + ٢س}$$

$$٢س + ٢س + ٢س + ٢س$$



أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{ص^2 - ص - 6}{ص^2 - 49} \div \frac{ص + 2}{ص + 7}$$

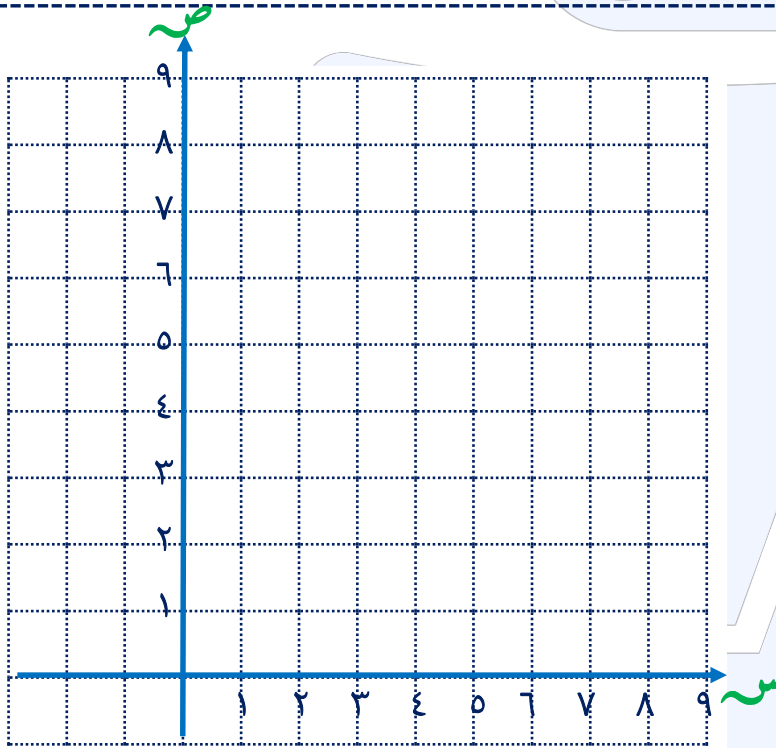


ب ارسم المثلث ب ج حيث

ب (١، ١)، ب (٣، ١)، ج (٢، ٤)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (٢، و)

حيث (و) نقطة الاصل



ج في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة ، أكمل ما يلي:

أ ل (ظهور العدد ٢) =

ب ل (ظهور عدد فردي) =

ج ل (ظهور عامل من عوامل العدد ٦) =





ثانياً : البنود الموضوعية

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

ب	أ	١ الأعداد : π ، $\sqrt{2}$ ، -3 ، مرتبة ترتيباً تنازلياً
ب	أ	٢ $(س + ص)^2 = س^2 + ص^2$
ب	أ	٣ $\frac{س^3}{٢-س^3} = \frac{س^2}{٢-س^3} - \frac{س^٥}{٢-س^3}$
ب	أ	٤ إذا كانت النقطة جـ (٢ ، ١) فإن صورتها تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزواوية ١٨٠° عكس اتجاه عقارب الساعة هي جـ (-٢ ، -١)

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

٥ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

- أ $\frac{1}{\sqrt{9}}$ ب $٠,٤$ ج $\frac{٧}{٩}$ د π

٦ العدد $٠,٠٠٠٣٢٦$ بالصورة العلمية

- أ $٣١٠ \times ٠,٣٢٦$ ب $٤١٠ \times ٣,٢٦$ ج $٤١٠ \times ٣,٢٦$ د ٤١٠×٣٢٦

٧ إذا كان $٢^٢ - ٢ = ٨$ ، $٢ = (ب + ٢)$ فإن $(ب - ٢) =$

- أ ٢ ب ٨ ج ٤ د ٦

٨ مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٢ = س$ ، $س \in ح$ هي

- أ $\{٠\}$ ب $\{٢, ٠\}$ ج $\{٢, ٠, ٠\}$ د $\{٢-\}$



$$= \frac{2}{2+s} + \frac{s}{2+s} \quad \text{٩}$$

١ د

٢ ج

ب ٢س

أ $\frac{s^2}{2+s}$

١٠ إذا كانت س (٠، ٣) ، ص (٠، ١) فإن س ص = وحدة طول

٢- د

ج $\sqrt{2}$

ب ٤

أ ٢

١١ إذا كان التوزيع لحدث ما يساوي ٢:٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث هو :

د $\frac{3}{5}$

ج

ب $\frac{2}{3}$

أ $\frac{2}{5}$

١٢ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة هو :

د ٢٥

ج ٢٠

ب ١٥

أ ١٠

انتهت الأسئلة



٧

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة للتعليم الخاص

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



السؤال الأول

أولاً أسئلة المقال

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$



ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً

$$(أ) \quad ٢س^٤ + ١٦س$$



$$(ب) \quad ٦س - ٥س^٢$$

ج) من مجموعة البيانات التالية : ١٦ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٦

أوجد كلاً مما يلي

القيمة الصغرى للبيانات :

القيمة العظمى للبيانات :

(الوسيط) :

الأربعاء الأدنى : الأربعاء الأعلى :

ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



أ حل تحليلاً تاماً :
س^٢ - ٣س - ٢س + ٦

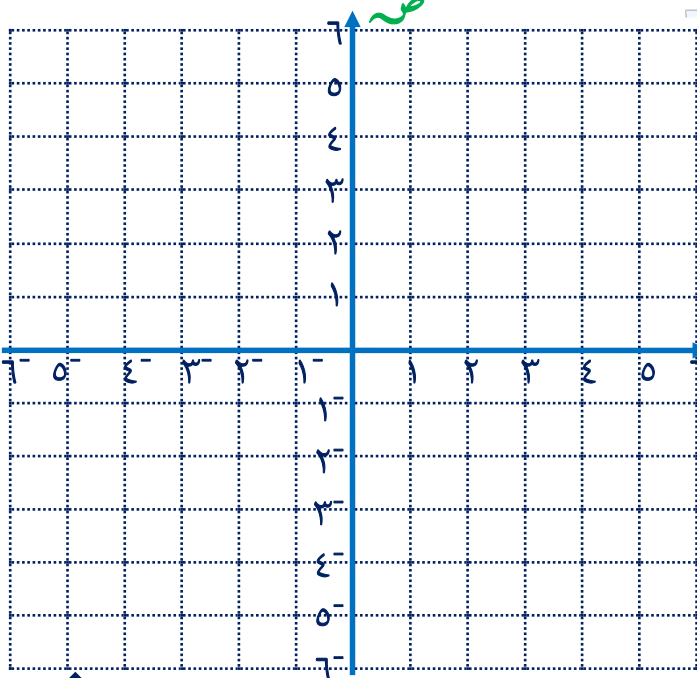


ب أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $| ١ + ٢س | ٣ =$



ج ارسم صورة المثلث م ب ج حيث م (-١، -٤)، ب (-٢، ٤)، ج (٢، ٣)

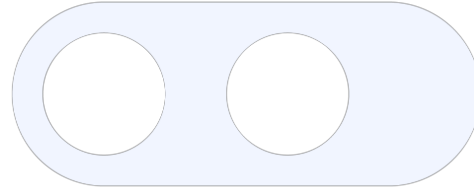
تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة





السؤال الثالث أ أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{4m+8}{1-m} \times \frac{1-m}{2+m}$$



ب أوجد مجموعة حل المعادلة : $x^2 - 36 = 0$



ج أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ثم مثلها على خط الأعداد

$$|s+7| > 5$$

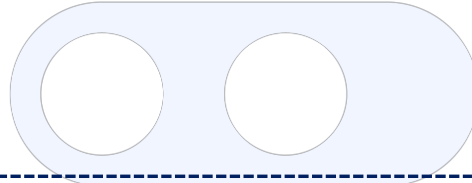




$$\frac{5}{س + 2} - \frac{6}{س - 3}$$

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

أ



ب) يحتوي كيس على 6 كرات زرقاء ، 3 كرات خضراء ، 5 كرات حمراء ، وكرة واحدة بيضاء
سحبت كرة عشوائياً ، فأوجد كلا مما يلي :

ل (كرة زرقاء) =

ل (ليست كرة خضراء) =

ترجيح (سحب كرة زرقاء) =



ج) إذا كانت ل (3 ، 8) ، م (-2 ، 3) أوجد كل مما يلي :

(أ) طول $\overline{ل م}$

(أ) إحداثي ه نقطة منتصف $\overline{ل م}$





ثانياً : البنود الموضوعية

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

(أ)	(ب)	$\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$	(١)
(أ)	(ب)	$(ص + س)^2 = ص^2 + س^2$	(٢)
(أ)	(ب)	$\frac{١}{٣ + ص} = (٢ + ص) \div \frac{٢ + ص}{٣ + ص}$	(٣)
(أ)	(ب)	مثلث أطوال أضلعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم ، فإن محيط صورته تحت تأثير تكبيرت (و ، ٢) هو ٢٨ سم	(٤)

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة
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 العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية

- (أ) $٣١٠ \times ٥,٤٣$ (ب) $٣-١٠ \times ٥,٤٣$ (ج) $٢١٠ \times ٥٤,٣$ (د) $٣-١٠ \times ٥٤٣$

٧ إذا كانت $٣ = م + ل$ ، $٥١ = ل + م + م$ ، فإن $ل - م + م =$

- (أ) ١٧ (ب) ٤٨ (ج) ٥٤ (د) ١٥٣

٨ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي

- (أ) -٩ (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ٣٦



٩ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{3-m^3}{1-m} \quad \text{د}$$

$$\frac{7-s}{7-s} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1-n^2}{n^2+4} \quad \text{ب}$$

$$\frac{1+v}{1-v^2} \quad \text{أ}$$

١٠ إذا كانت النقطة جـ (٢، ٤) هي صورة النقطة هـ بتصغيرت (و، $\frac{1}{4}$) فإن هـ هي :

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{2}{4} \right) \quad \text{د}$$

$$(2, 1) \quad \text{ج}$$

$$(6, 4) \quad \text{ب}$$

$$(8, 4) \quad \text{أ}$$

١١ إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :

$$18:7 \quad \text{د}$$

$$4:7 \quad \text{ج}$$

$$11:4 \quad \text{ب}$$

$$7:4 \quad \text{أ}$$

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

١٢ مركز الفئة الثالثة هو :

$$24 \quad \text{د}$$

$$22 \quad \text{ج}$$

$$20 \quad \text{ب}$$

$$18 \quad \text{أ}$$

انتهت الأسئلة