وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
	الصف: التاسع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي: ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م	عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول: أسئلة المقال

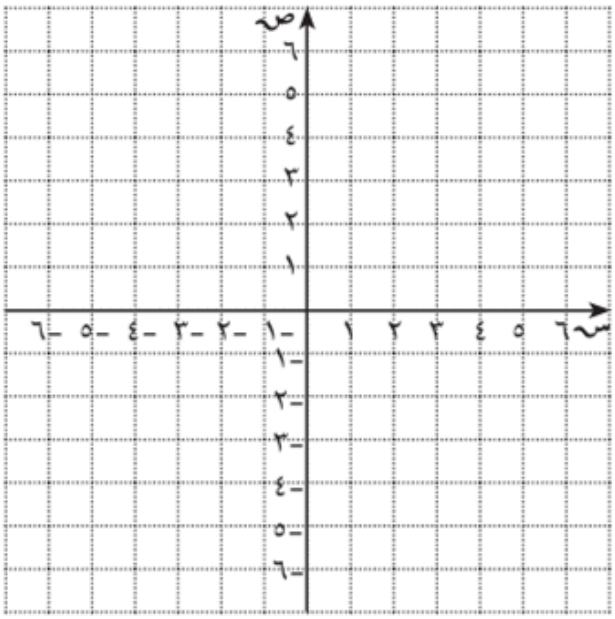
السؤال الأول:

أ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٤} - ٧ \times ٢$$

٤

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



٤

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{ن^{٢} + ن - ١٢}{٢ن + ٣ن - ٢٠} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣}$$

٤

السؤال الثاني

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{١}{س + ١} - \frac{١}{س - ١}$$

٤

ب أوجد البعد بين النقطتين ع (-٣ ، ٣) ، ك (٠ ، -٢)

٣

ج حلل تحليلا تاما:

(١) $س^{٢} - ٣ س - س ص + ٣ ص$

(٢) $س^{٢} + ٢ س - ٣$

٥

السؤال الثالث:

١٢

أ) يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٤ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائيا. أوجد

(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (بيضاء) =

(٣) ل (ليست خضراء) =

٣

ب) أوجد مجموعه حل المعادلة في ح:

| ٢ س + ١ | = ٣

٥

ج) يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطره ومساحته، اليك بعض الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧ ، ١٤ ، ١٠ ، ٩ ، ٢٥ ، ٨ ، ١٢ ، ٧ ، ٦ ، ١٥ ، ٣ ، ٤، ٥

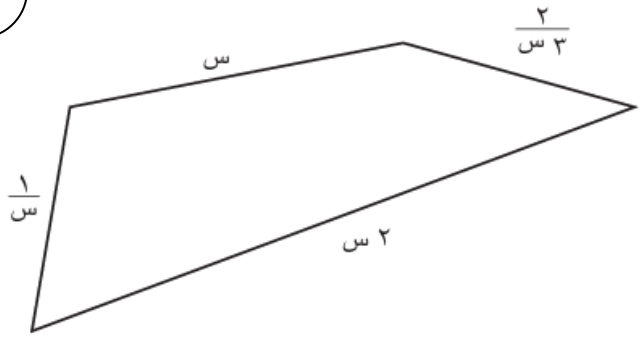
اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذه الأسعار:

٤

١٢

السؤال الرابع:

أ أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة



٥

ب لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها ٣٠٠ م^{٢}. أوجد بعدى أرضيه المخزن.

٤

ج أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها علي خط الاعداد الحقيقية :

س – ٩ > ٥

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $١,٤ \times ١٠^{٣} = ١٤٠٠$	(أ)	(ب)
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
(٣) اذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، −٥) ، فان $\overline{أ ب}$ توازى محور السينات	(أ)	(ب)
(٤) الدوران تحويل هندسى لا يحافظ علي الابعاد	(أ)	(ب)

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

(٥) الفترة التي تعبر عن مجموعة الاعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والاكبر من أو تساوى −٥ هي :

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

(٦) أكبر الاعداد الاتيه هو :

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

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١١}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

(٨)الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

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

---

(٩) اذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣}$ = ٥١ فان $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ =

أ) ١٧ ب) ٤٨ ج) ٥٤ د) ١٥٣

---

(١٠) شكل هندسي مساحته ٢ $سم^{٢}$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ $سم^{٢}$ فان معامل التكبير هو :

أ) ١٢,٥ ب) ٢٥ ج) ٥ د) ١٠٠

---

(١١) س (س – ٣) – ٣س + ٩ =

أ) (س – ٣)(س + ٣) ب) $(س + ٣)^{٢}$

ج) (س – ٣)(س + ١) د) $(س - ٣)^{٢}$

---

(١٢)$(س - ١)^{٣}$ + ١ =

أ) س (س^{٢} –٣س + ٣) ب) س ($س^{٢}$ + ٣س + ٣)

ج) س ($س^{٢}$ + ٣س – ٣) د) س ($س^{٢}$ – ٣س – ٣)

((انتهت الأسئلة))

وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
	الصف: التاسع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي: ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م	عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال

السؤال الأول :

أ أوجد الناتج في أبسط صورة:

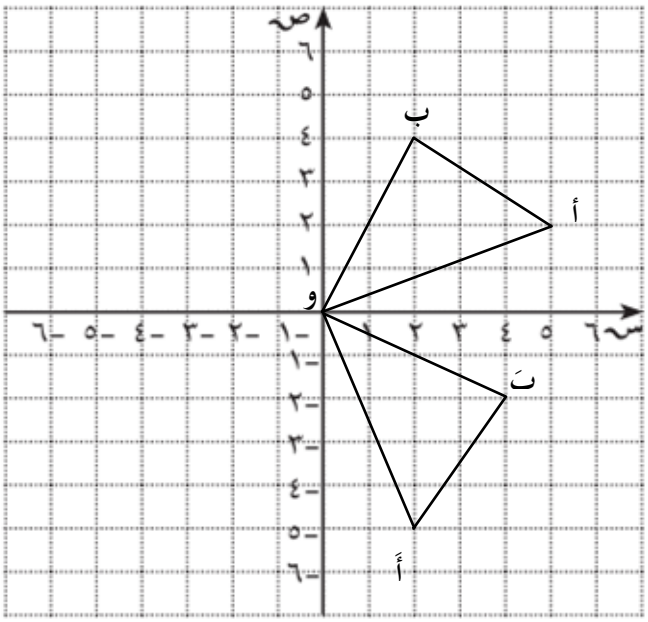
$$٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٤} - ٧ \times ٢$$

$$= ٥ \times ٤ \div \frac{٤}{٩} - ١٤$$

٤

$$= ٢٠ \times \frac{٩}{١٤} - ١٤ = ٤٥ - ١٤ = ٣١$$

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



أَ (٢ ، ⁻ ٥) ، بَ (٤ ، ⁻ ٢) ، و (٠ ، ٠)

٤

ج أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

$$\frac{ن^{٢} + ن - ١٢}{٢ن + ٣ن - ٢٠} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣}$$

$$= \frac{(ن + ٤)(ن - ٣)}{(٢ن - ٥)(ن + ٤)} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣} = ١$$

٤

السؤال الثاني

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١}{س + ١} - \frac{١}{س - ١}$$

$$= \frac{س - ١}{(س + ١)(س - ١)} - \frac{س + ١}{(س + ١)(س - ١)}$$

$$= \frac{س - ١ - س - ١}{(س + ١)(س - ١)} = \frac{-٢}{(س + ١)(س - ١)}$$

٤

ب أوجد البعد بين النقطتين ع (−٣ ، ٣) ، ك (٠ ، −٢)

$$ع ك = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$$

$$= \sqrt{(٠ - (-٣))^٢ + (-٢ - ٣)^٢}$$

$$= \sqrt{(٣)^٢ + (-٥)^٢} = \sqrt{٩ + ٢٥} = \sqrt{٣٤}$$

٣

ج حلل تحليلا تاما :

(١) $س^٢ - ٣س - س ص + ٣ ص$

$= (س^٢ - ٣ س) - (س ص + ٣ ص)$

$= س (س - ٣) - ص (س - ٣)$

$= (س - ٣)(س - ص)$

(٢) $س^٢ + ٢ س - ٣$

$= (س + ٣)(س - ١)$

٥

السؤال الثالث:

١٢

أ يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٤ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائيا. أوجد

(١) ل (زرقاء) = $\frac{٨}{١٦}$ = $\frac{١}{٢}$

(٢) ل (بيضاء) = $\frac{١}{١٦}$

(٣) ل (ليست خضراء) = $\frac{١٣}{١٦}$

٣

ب أوجد مجموعه حل المعادلة في ح :

| ٢ س + ١ | = ٣

٢ س + ١ = ٣ أو ٢ س + ١ = $^{-}$٣

٢ س = ٣ – ١ ٢ س = $^{-}$٣ – ١

٢ س = ٢ ٢ س = $^{-}$٤

س = ١ س = $^{-}$٢ مجوعة الحل = { ١، $^{-}$ ٢ }

٥

ج يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطرة ومساحته ، اليك بعض الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧ ، ١٤ ، ١٠ ، ٩ ، ٢٥ ، ٨ ، ١٢ ، ٧ ، ٦ ، ١٥ ، ٣ ، ٤ ، ٥

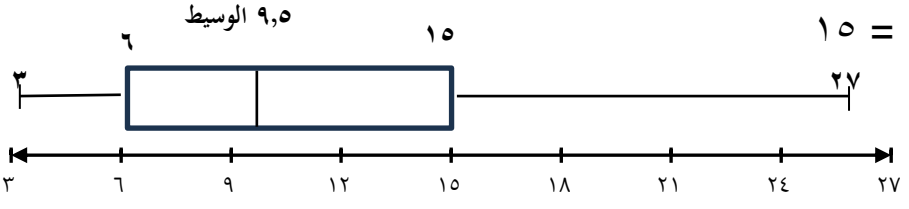
اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذة الأسعار :

الترتيب : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ٢٥ ، ٢٧

المدى = ٢٧ – ٣ = ٢٤ الوسيط = $\frac{٩ + ١٠}{٢}$ = ٩,٥

الارباعي الأدنى = ٦

الارباعي الأعلى = ١٥

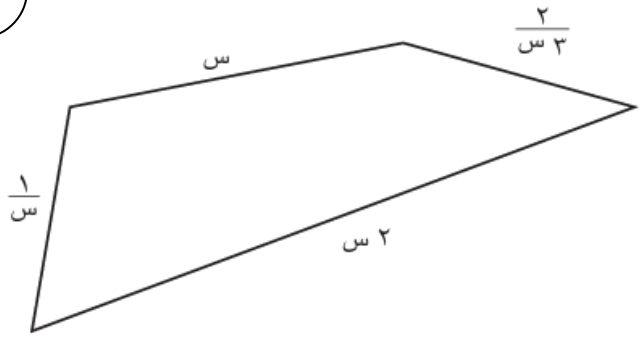


٤

١٢

السؤال الرابع:

أ أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة



$= \frac{٢}{٣س} + س + ٢س + \frac{١}{س}$

$= ٣س + \frac{٢}{٣س} + \frac{١}{س}$ توحيد مقامات

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

٥

ب لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها ٣٠٠ م^{٢} . أوجد بعدى أرضيه المخزن .

عرض = س ، الطول = س+ ٢٠

مساحة الشكل = الطول × العرض

٣٠٠ = س (س + ٢٠)

٣٠٠ = س^{٢} + ٢٠ س

س٢ + ٢٠ س – ٣٠٠ = ٠

(س + ٣٠) (س – ١٠) = ٠

س + ٣٠ = ٠ ، س – ١٠ = ٠

س = $^{-}$ ٣٠ ، س = ١٠

س = – ٣٠ مرفوض

س = ١٠

العرض = ١٠

الطول = ٣٠

٤

ج أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها علي خط الاعداد الحقيقيه :

س – ٩ > ٥

س – ٩ + ٩ > ٥ + ٩



س > ١٤ مجموعة الحل (–∞ ، ١٤)

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) $١,٤ \times ١٠^{٣} = ١٤٠٠$ (أ) (ب)

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

(٣) اذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، -٥) ، فان $\overline{أ ب}$ توازى محور السينات (أ) (ب)

(٤) الدوران تحويل هندسى لا يحافظ علي الابعاد (أ) (ب)

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

(٥) الفترة التي تعبر عن مجموعة الاعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والاكبر من أو تساوى -٥ هي :

(أ) (-٥، ٥) (ب) (-٥ ، ٥] (ج) [-٥ ، ٥] (د) [-٥ ، ٥)

(٦) أكبر الاعداد الاتيه هو :

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

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١١}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

(٨)الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

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

(٩) اذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣}$ = ٥١ فان $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ =

أ) ١٧ ب) ٤٨ ج) ٥٤ د) ١٥٣

(١٠) شكل هندسي مساحته ٢ $سم^{٢}$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ $سم^{٢}$ فان معامل التكبير هو :

أ) ١٢,٥ ب) ٢٥ ج) ٥ د) ١٠٠

(١١) س (س – ٣) – ٣س + ٩ =

أ) (س – ٣)(س + ٣) ب) $(س + ٣)^{٢}$

ج) (س – ٣)(س + ١) د) $(س - ٣)^{٢}$

(١٢)$(س - ١)^{٣}$ + ١ =

أ) س $(س^{٢} - ٣س + ٣)$ ب) س ($س^{٢}$ + ٣س + ٣)

ج) س ($س^{٢}$ + ٣س – ٣) د) س ($س^{٢}$ – ٣س – ٣)

((انتهت الأسئلة))