سما- المعلم الذكي

i teacher المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

نماذج اختبارات نهاية الفصل الأول

الرياضيات

الصف

9

المعهد الديني

www.samakw.com
iteacher_q8
60084568 / 50855008
حولي مجمع بيروت الدور الأول

الرياضيات

الصف التاسع

المعهد الديني

الفصل الدراسي الأول

اختبارات السنوات السابقة

www.samakw.net

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني

امتحان الفترة الدراسية الأولى (الرياضيات)
الصف : التاسع
٢٠٢٣-٢٠٢٤م

١٤

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

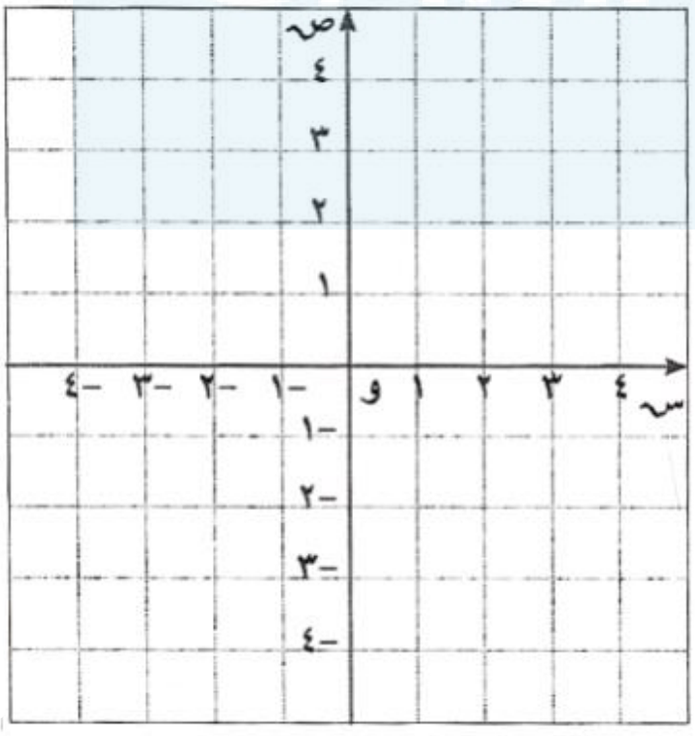
السؤال الأول

أ أوجد الناتج في أبسط صورة

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

٧

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



٧

السؤال الثاني

١٤

أ أكمل كلا مما يلي حيث و نقطة الأصل

أ (-٢ ، ٤) $\xleftarrow{\text{د (و ، ١٨٠°)}}$

ب (-٢ ، ٤) $\xleftarrow{\text{د (و ، ٩٠°)}}$

جـ (٢ ، ٥) $\xleftarrow{\text{د (و ، ٢٧٠°)}}$

هـ (٤ ، -٢) $\xleftarrow{\text{ت (و ، } \frac{١}{٢} \text{)}}$

٨

ب اوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية .

$٣ > ٢ س - ١ \geq ٥$

SAMA

٦

السؤال الثالث

١٤

أ) اوجد مجموعة حل المتباينة في ح مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية.

$$|٢ س - ١| \geq ٣$$

٦

ب) (١) اوجد احداثيات النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (٣ ، ٥) ، ب (-٣ ، ١)

٤

---

(٢) اوجد البعد بين النقطتين أ (٤ ، ٢) ، ب (٧ ، ٦)

٤

١٤

السؤال الرابع

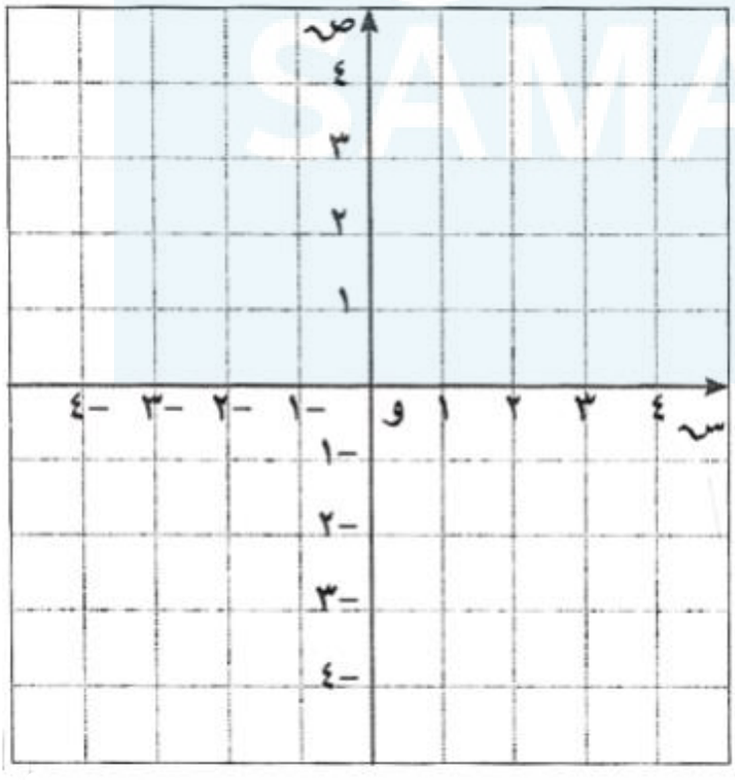
أ اوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$|\ ٣س - ٢\ | = ٧$$

٧

ب ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ (-١ ، ٤) ، ب (٢ ، ٣) ، جـ (-٢ ، ١) .

ثم ارسم صورته تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ ° مع أتجاه حركة عقارب الساعة.



٧

السؤال الخامس

الأسئلة الموضوعية

١٤

في البنود (١ – ٥) عبارات، ظلل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، [ب] إذا كانت العبارة خاطئة :

١	اذا كانت س = ٢ ، فان قيمة |س – ٢| + ٥ هي ٥	ب
٢	$\sqrt{١٠}$ = ٥	أ
٣	مجموعة حل المتباينة |٢س - ١| ≥ ٣ في ح هي : [- ٤ ، ٢]	أ
٤	د (و ، ١٠٠°) يكافئ دوران د (و ، - ٢٦٠°)	ب
٥	اذا كان معامل التكبير يساوي ١ فإن الشكل وصورته يكونان متطابقان	ب

في البنود (٦ – ١٤) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٦	الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٣ والأكبر من - ٣ هي : أ (- ٣، ٣) ب (- ٣، ٣] جـ [- ٣، ٣) د [- ٣، ٣]
٧	الفترة الممثلة على خط الأعداد ←●→ هي : (٣) أ (٣، ∞) ب [٣ ، ∞) جـ (-∞، ٣) د (-∞، ٣]
٨	$٤ \times -\frac{٣}{٢} = \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}}$ أ ٩ ب ٣ جـ $١\frac{١}{٢}$ د $١ - \frac{١}{٢}$
٩	مجموعة حل المعادلة |س| = ١ في ح هي : أ {١ ، - ١} ب {- ١} جـ {١} د Φ

نموذج إجابة

١٠ العدد غير النسبي في ما يلى هو :

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

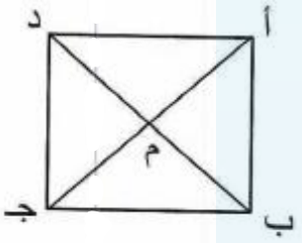
١١ اذا كانت ق (٠ ، ١) ، ك (١ ، ٠) فان : ق ك =..... وحدة طول.

أ) ٤ ب) ٢ جـ) $\sqrt{٢}$ د) ٢-

١٢ اذا كانت جـ منتصف $\overline{أ ب}$ وكانت جـ (١ ، ٤) ، أ (١ ، ٣) فإن احداثي النقطة ب هو :

أ) (١ ، ٥) ب) (٥ ، ٧) جـ) (٤ ، ٨) د) (١ ، ٢)

١٣ أب جـ د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :



أ) Δ ب جـ م ب) Δ أ ب م جـ) Δ جـ د م د) Δ د أ م

١٤ اذا كانت النقطة جـ (٤ ، ٢) هي صورة النقطة أ بتكبير ت (و ، ٢) فان أ هي :

أ) (-٨ ، -٤) ب) (-٢ ، -١) جـ) (٢ ، ١) د) (٨ ، ٤)

سما SAMA

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني

امتحان الفترة الدراسية الأولى (الرياضيات)
الصف : التاسع
٢٠٢٢-٢٠٢٣م

السؤال الأول

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

١٤

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٨}{\sqrt{٢٥}} \div ٤ + ٣ \times ٢$$

٧

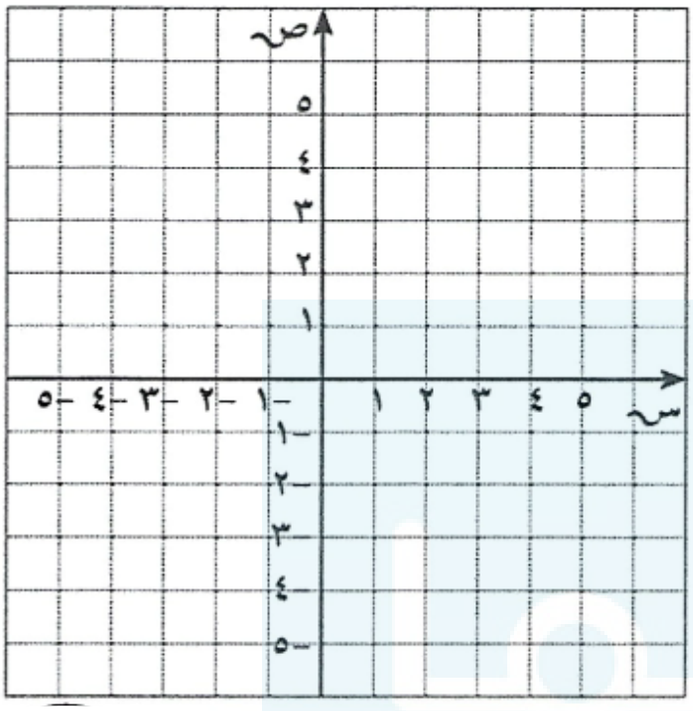
ب) أوجد البعد بين النقطتين ع (٦ ، ٥) ، ل (٣ ، -١)

٧

السؤال الثاني

١٤

أ ارســـم المثلث أ ب حـ الذي إحداثيات رؤوسه : أ (٤ ، ٢) ، ب (-١ ، ١) ، حـ (٢ ، ٣) ، ثم ارســم صورته بدوران حول نقطة الأصل و بزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



٨

ب أوجـــد مجموعة حل المتباينة ٢ص + ٧ > -١ في ح ، و مثلها على خط الأعداد الحقيقة .

٦

السؤال الثالث

١٤

أ) أوجـد مجمـوعة حـل المعادلـة التاليـة في ح :

| ٣س – ٥ | = ٧

٧

ب) إذا كانت ك (٥ ، ٣) تنصف $\overline{س ص}$ حيث س (-٢ ، ١) ، فأوجد إحداثي النقطة ص

٧

السؤال الرابع

١٤

أ رتـب تصاعديـًا الأعـداد التاليـة :

$$\pi 2- \ ، \ \sqrt{10} \ ، \ 3,\overline{13}- \ ، \ 6\frac{1}{4}$$

٧

ب أوجد مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| - ١ \geq ٩$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

٧

١٤

السؤال الخامس — الأسئلة الموضوعية

أولا :في البنود (١ – ٥) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	إذا كان س ، ص عددين نسبيين موجبين فإن $\sqrt{س \times ص} = \sqrt{س} \times \sqrt{ص}$	(أ)	(ب)
٢	الدوران لا يحافظ على التوازي و الأبعاد	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت س = ٨ فإن قيمة | س -٣ | -٩ هـــــي ٤	(أ)	(ب)
٤	إذا كانت أ(-١ ، ٢) ، ب(-٥ ، ٨) فإن احداثي نقطة المنتصف هـ هي (-٢ ، ٣)	(أ)	(ب)
٥	$١٠ \times \frac{٤}{٥} - \frac{\sqrt{١٦}}{\sqrt{٤}} = ٦$	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٦ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٦ العـــدد غير النسبي في ما يلي هـــــو

(أ) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ (ب) $\sqrt{١٢}$ (جـ) $٠,\overline{٦}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

٧ إذا كانت م (٦ ، ٠) ، ل (٠ ، ٨) فإن م ل = ... وحدة طول

(أ) ١٠٠ (ب) $\sqrt{١٠٠}$ (جـ) ١٠ (د) -١٠

٨ الفتـــرة التي تمثـل مجموعـــة الأعـــداد الحقيقيـــة الأصغـــر مـن أو تســاوي ٩ و الأكبـــر مـــن أو تســـاوي -٩ هـــــي :

(أ) [-٩ ، ٩) (ب) (-٩ ، ٩) (جـ) (-٩ ، ٩] (د) [-٩ ، ٩]

٩ د (و ، ٣٠٠°) يكافـــئ

(أ) د(و ، -٣٠٠°) (ب) د(و ، ١٨٠°) (جـ) د(و ، ٦٠°) (د) د(و ، -٦٠°)

١٠ الفترة الممثلة على خط الأعداد هـــي :

(أ) (٢ ، ∞) (ب) [٢ ، ∞) (جـ) (- ∞ ، ٢) (د) (- ∞ ، ٢]

١١ مجمـوعة حـل المتباينـة | س + ١ | > ٢ في ح ، هـــي :

(أ) (- ∞ ، -٣) ∪ (١ ، ∞) (ب) (- ∞ ، -٣] ∪ [١ ، ∞)

(جـ) (- ∞ ، -٣) (د) (١ ، ∞)

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني

امتحان الفترة الدراسية الأولى (الرياضيات)
الصف : التاسع
٢٠٢١-٢٠٢٢م

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

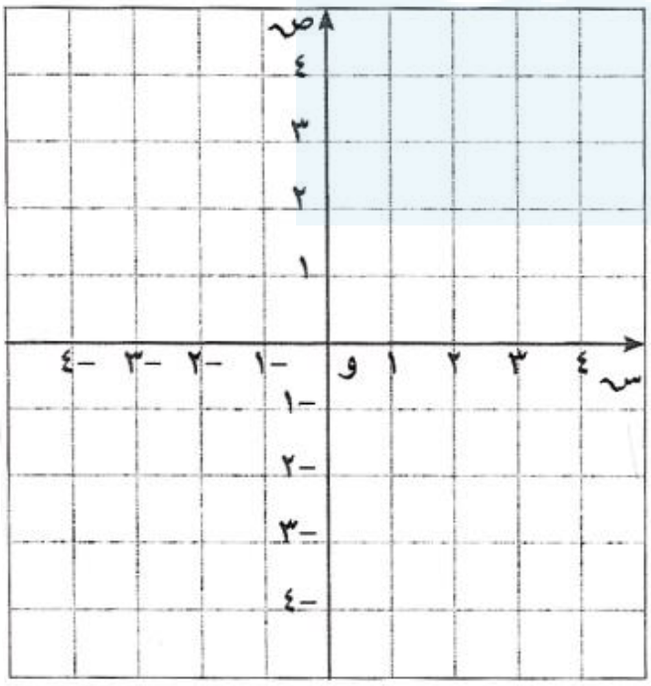
أ أ وجد ناتج في ابسط صورة :

$$٨ - \sqrt{٣٦} \div ٠,\overline{٣} + ٢ \times ٣$$

١٤

٨

ب ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ(٢، ٠) ، ب(٠، ٢)
، جـ (−٢ ، −٢) ثم ارسم
صورته تحت تأثير ت(و، ٢) حيث و نقطة الأصل



٦

السؤال الثاني

أ إذا كان أ(٨ ، – ٣) ، ب(٢ ، ٥) فأوجد :

١٤

أ) طول $\overline{أ ب}$ ب) النقطة ج منتصف القطعة المستقيمة $\overline{أ ب}$

٧

ب أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثل الحل على خط الأعداد الحقيقية:

| ٥ س ـ ٣ | > ٨

٧

السؤال الثالث

أ أكمل كلاً مما يلي حيث (و) نقطة الأصل :

١٤

أ) أ (١ ، ـ ٣) $\xleftarrow{\text{د (و ، ٩٠°)}}$ .....

ب) أ (٢ ، ـ ٥) $\xleftarrow{\text{د (و ، ـ ٩٠°)}}$ .....

ج) أ (ـ ١ ، ٤) $\xleftarrow{\text{د (و ، ـ ١٨٠°)}}$ .....

٦

ب رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$\sqrt{٩}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $٣\frac{١}{٨}$ ، π

٨

السؤال الرابع

أ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثل الحل على خط الأعداد الحقيقية :

| ٢ س ـ ٥ | < ١

١٤

ب أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

| ٢ س ـ ٣ | = ٧

٧

٧

١٤

السؤال الخامس — الأسئلة الموضوعية

أولا : في البنود (١ – ٥) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	إذا كانت س = ٣ ، فإن قيمة |س ـ ٣| + ٧ هي ٧	(أ)	(ب)
٢	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة .	(أ)	(ب)
٣	مجموعة حل المعادلة |س| = ٥ هي { ٥ ، – ٥ }	(أ)	(ب)
٤	إن ٣,١٤ < π .	(أ)	(ب)
٥	مجموعة حل المتباينة: س + ١ < ٣ في ح ، هي (٤ ، ∞)	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٦ – ١١) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

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

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

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

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ـ٢

٨ الفترة الممثلة علي خط الأعداد المقابل هي :

(أ) (٤ ، ∞) (ب) (ـ ٤ ، ∞]

(جـ) [٤ ، ∞) (د) (ـ ٤ ، ∞)

٥

٩ العدد غير النسبي في ما يلي هو:

أ) $\sqrt{١٥}$ ب) $\frac{٧}{٩}$

جـ) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ د) $٠,\overline{٣}$

١٠ إذا كانت النقطة جـ (٤ ، ٢) هي صورة النقطة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن أ هي :

أ) (٨ ، ٤) ب) (١ ، ٢) جـ) (٤ ، ٨) د) (٤ ، ٦)

١١ $٦ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

أ) ٩ ب) ٦ جـ) $١\frac{١}{٢}$ د) $١\frac{-١}{٢}$

انتهت الأسئله

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

SAMA
سما SAMA

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني

امتحان الفترة الدراسية الأولى (الرياضيات)
الصف : التاسع
٢٠١٩ - ٢٠٢٠م

السؤال الأول

١٤

أ حدد ما إذا كان كل عدد مما يلي عدداً نسبياً ام عدد غير نسبي:

١) $\sqrt{٢٥}$

٢) $\sqrt{٢٠}$

٣) $١,\overline{٢٧}$

٤) $-٠,٧٧$

٥) ٣π

٧

ب أكمل الجدول التالي:

رمز الفترة	نوع الفترة	رمز الفترة	التمثيل البياني	التعبير اللفظي
[٢ ، ٥]			٢ ٥	
(٤ ، ∞)	نصف مغلقه وغير محدده من الأعلى			مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٤

٧

١٤

السؤال الثاني

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صوره

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

الحل

٥

ب أوجد مجموع حل المعادلة التالية في ح :

$|٢ س + ١| = ٣$

الحل

٥

ج أكمل كلاً مما يأتي حيث (و) نقطة الاصل:

١- (١ ، ٤) $\xrightarrow{د (و ، ٩٠^\circ)}$ (،)

٢- (٦ ، ٠) $\xrightarrow{د (و ، ١٨٠^\circ)}$ (،)

٣- (-٣ ، -٧) $\xrightarrow{د (و ، -١٨٠^\circ)}$ (،)

٤- (٠ ، ٤) $\xrightarrow{د (و ، ٢٧٠^\circ)}$ (،)

السؤال الثالث

١٤

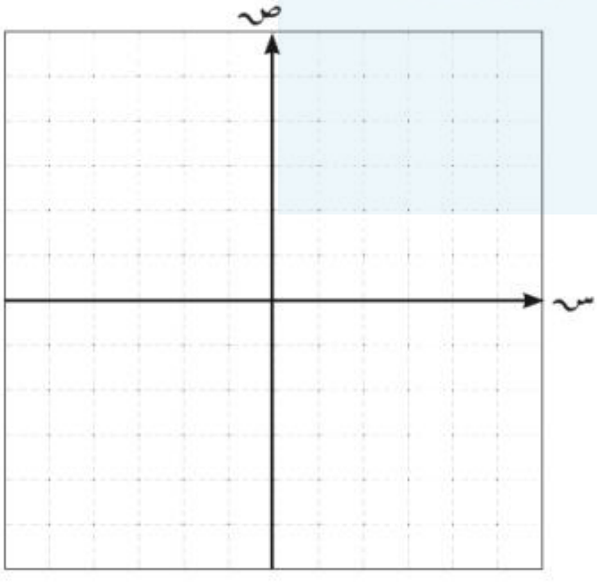
أ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية :

$$١ \geq ٢س + ٣ > ١١$$

الحل

٧

ب ارسم المثلث ع م ل الذي رؤوسه : ع (٠ ، -٤) ، م (-٣ ، ٠) ، ل (٢ ، ١) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٢٧٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



.....

.....

.....

.....

.....

٧

١٤

السؤال الرابع

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

الحل

٧

ب أوجد النقطة ت منتصف أ ب حيث أ (١٧ ، - ١٠) ، ب (١٣ ، - ٤)

الحل

SAMA

٧

١٤

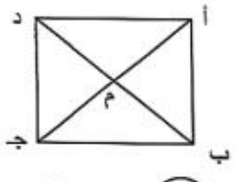
السؤال الخامس

الأسئلة الموضوعية

أولا :- في البنود من (١ – ٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	(أ)	(ب)
٢	$-٢\pi > -٦,٢$	(أ)	(ب)
٣	$\sqrt{٢} \times \sqrt{٥} \times \sqrt{٤} = (\sqrt{٢} \times \sqrt{٥}) \times \sqrt{٤}$	(أ)	(ب)
٤	الدوران لا يحوي نقاطاً صامده	(أ)	(ب)
٥	مجموعة حل المتباينة | س | = -٥ في ح هي { ٥ ، -٥ }	(أ)	(ب)

ثانيا :- في البنود من (٦ – ١١) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة :

٦	
٧	قيمة | س × ٥ + ٣ | عندما س = ٢ هي : (أ) ١٠ (ب) ١١ (جـ) ١٣ (د) ٣٠
٨	أ ب جـ د مربع تقاطع قطريه في نقطة م كما بالشكل صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، - ٢٧٠°) هي :  (أ) Δ ب جـ م (ب) Δ أ ب م (جـ) Δ جـ د م (د) Δ د أ م

٩	إذا كانت النقطة س (٢ ، ٤) هي صورة النقطة ص بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن ص هي : (أ) ($\frac{١}{٢}$٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٤) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٤ ، ٨) (د) (٤ ، ٦)
١٠	إذا كان ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن ق ك = ... وحدة طول (أ) -٢ (ب) $\sqrt{٢}$ (جـ) ٤ (د) ٢
١١	إذا كان أ/ (١٢ ، ٣) صورة النقطة أ (٤ ، ١) فإن معامل التكبير أو التصغير (م) هو (أ) ٣ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٢ (د) $\frac{١}{٢}$

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ....

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب		
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