تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي لمنطقة العاصمة التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

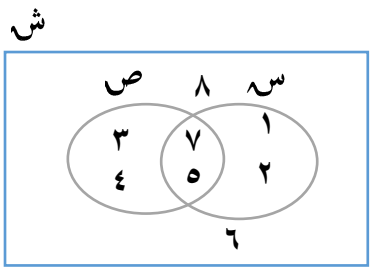
وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة سالم الحسينان م. بنين

العام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
الفصل الدراسي: الأول
الصف: الثامن
الزمن: ساعتان

اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

(أ) من خلال شكل فن أكمل ما يلي: ١٢



(١) س =

(٢) $\overline{ص}$ =

(٣) س ∪ ص =

(٤) س ∩ ص = ٤

(ب) في احدى المدارس المتوسطة يتناول ٤٨٠ متعلما إفطارهم قبل الذهاب للمدرسة و يمثلون ٨٠٪ من عدد متعلمي المدرسة ، فما عدد متعلمي المدرسة ؟ ٣

(جـ) أوجد ناتج مايأتي في أبسط صورة

$$\left(١\frac{١}{٤} + \frac{٢}{٥}\right) \times ١\frac{١}{٥}$$

٥

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

(أ) **إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ }**

و كانت ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }

(ا) اكتب ع بذكر عناصرها ؟

(ب) مثل ع بمخطط سهمي ؟

١٢

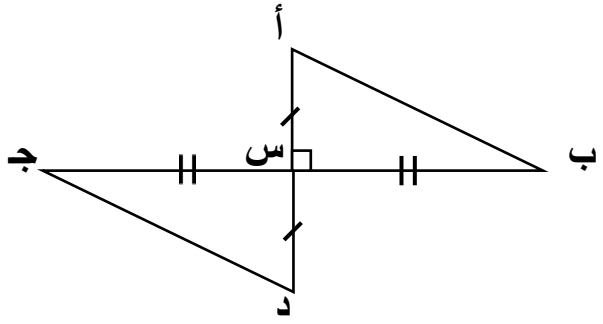
٤

(ب) **أوجد الناتج في أبسط صورة :**

$$٩\frac{١}{٢} - ٤,\overline{٣} =$$

٥

(جـ) **في الشكل المقابل :**



برهن أن :

Δ أ س ب ≅ Δ د س جـ

٣

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

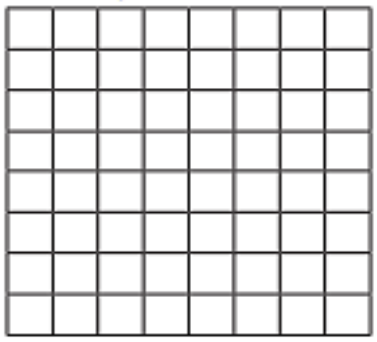
(أ) **إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، أ ≥ ٢ } ، ص = { ٤ ، ٧ }**

أوجد بذكر العناصر كل من :

١) س =

٢) س ∩ ص =

٣) س × ص =



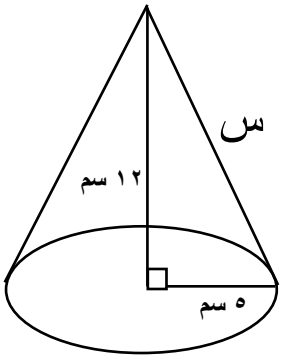
٤) مثل س × ص بمخطط بياني :

١٢

٤

(ب) **الشكل المقابل مخروط دائري قائم**

١) أوجد قيمة س ؟



٢) أوجد حجم المخروط ؟

علماً بأن π = ٣.١٤

٥

(ج) **يلزم ١٤ عامل لصبغ منزل في ١٢ ساعة كم عاملا بنفس القدرة و الكفاءة**

يلزم لصبغ نفس المنزل في ٨ ساعات

٣

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

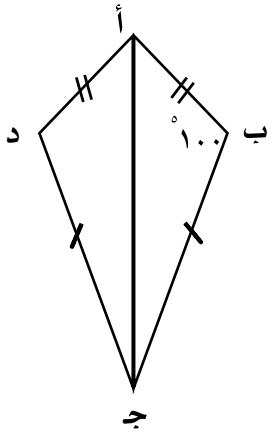
(أ) أوجد ناتج

$$٧\sqrt{٢٥} - ٣\sqrt[٣]{-٨}$$

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل:



١) اثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

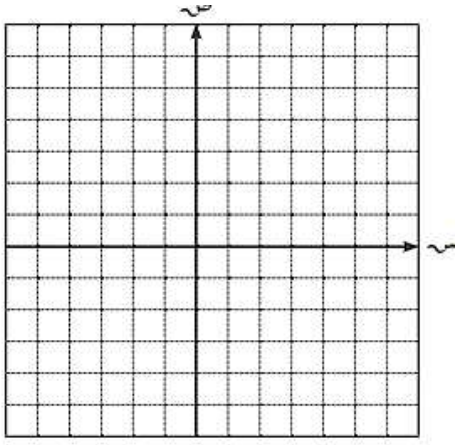
٢) أوجد ق($\hat{د}$)

٤

(جـ) إذا كان المثلث ل مَ نَ هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)،

وكانت ل(٣،٠) ، م (٤،٥) ، ن (−٢،−٢)

عين احداثيات الرؤوس لَ مَ نَ ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات

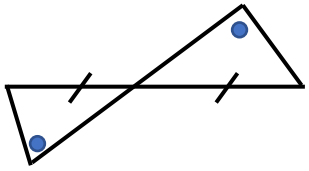


٤

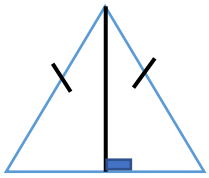
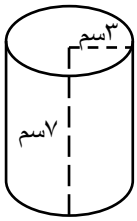
١٢

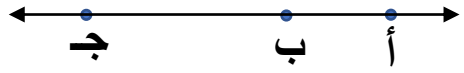
السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ – ٤) : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	لأي مجموعة س يكون $\emptyset \subseteq$ س	أ	ب
٢	إذا كانت $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ فإن س = ١٥	أ	ب
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣سم ، ٦سم ، ٥سم يكون قائم الزاوية	أ	ب
٤	في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بـ (ز ، ض ، ز) 	أ	ب

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

٥	في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بـ  أ (ض،ض،ض) ب (ض،ز،ض) جـ (ز،ض،ز) د جميع ما سبق
٦	في الشكل المقابل أسطوانة دائرية قائمة فإن حجمها=  أ ٦٣ π سم^٣ ب ٤٩ π سم^٣ جـ ٢١ π سم^٣ د ١٠ π سم^٣
٧	منشور ثلاثي قائم مساحة قاعدته ٢١ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم فإن حجمه = أ ٢١٠سم^٣ ب ٣١ سم جـ ٢١٠٠سم^٣ د ١١ سم^٣
٨	عدد ما ٣٠٪ منه = ٤٥، فإن هذا العدد هو: أ ١٥ ب ٧٥ جـ ١٥٠ د ٣٥٠

	تابع السؤال الخامس
٩	**صورة النقطة أ (−٤، −١) باستخدام قاعدة الازاحة (س، ص) ⟵ (س+٥، ص−٤) هي:** **(أ) أَ(١، ٣) (ب) أَ(١،−٥) (جـ) أَ(٩،−٥) (د) أَ(٥،٩)**
١٠	**في الشكل المقابل $\overline{أب} \not\supset$**  **(أ) $\overleftarrow{أجـ}$ (ب) $\overleftarrow{ب أ}$ (جـ) $\overleftarrow{ب جـ}$ (د) $\overleftrightarrow{ب جـ}$**
١١	$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ **(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢ (جـ) ٨ (د) $\frac{١}{٢}$**
١٢	**الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:** **(أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧** **(جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$**

انتهت الأسئلة

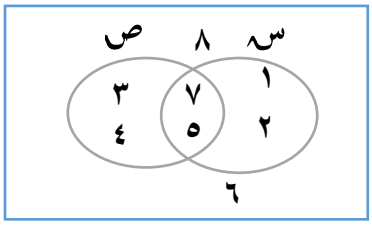
وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة سالم الحسينان م . بنين

العام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
الفصل الدراسي: الأول
الصف: الثامن
الزمن: ساعتان

اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

(أ) من خلال شكل فن أكمل ما يلي:



(١) س = {١ ، ٢ ، ٥ ، ٧}

(٢) $\overline{ص}$ = {١ ، ٢ ، ٦ ، ٨}

(٣) س ∪ ص = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧}

(٤) س ∩ ص = {٥ ، ٧}

١٢ ٤

(ب) في احدى المدارس المتوسطة يتناول ٤٨٠ متعلما إفطارهم قبل الذهاب للمدرسة و يمثلون ٨٠٪ من عدد متعلمي المدرسة ، فما عدد متعلمي المدرسة ؟

نفرض أن عدد متعلمى المدرسة هو س فيكون

٨٠٪ س = ٤٨٠

$\frac{٨٠}{١٠٠}$ × س = ٤٨٠

س = $\frac{١٠٠}{٨٠}$ × ٤٨٠ = ٦٠٠ متعلم

٣

(جـ) أوجد ناتج مايأتي في أبسط صورة

$١\frac{١}{٥} \times \left(\frac{٢}{٥} + ١\frac{١}{٤} \right)$

$= \left(١\frac{٥}{٢٠} + \frac{٨}{٢٠} \right) \times \frac{٦}{٥}$

$= \left(١\frac{١٣}{٢٠} \right) \times \frac{٦}{٥}$

$= \frac{٣٣}{٢٠} \times \frac{٣٦}{٥} = \frac{٩٩}{٥٠} = ١\frac{٤٩}{٥٠}$

٥

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

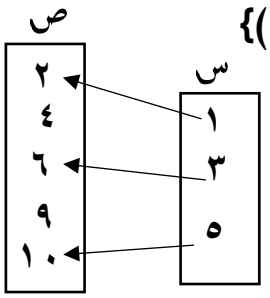
(أ) **إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ }**

و كانت ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }

(ا) اكتب ع بذكر عناصرها ؟

ع = **{ (١، ٢) ، (٣، ٦) ، (٥، ١٠)}**

(ب) مثل ع بمخطط سهمي ؟



١٢

٤

(ب) **أوجد الناتج في أبسط صورة :**

$= ٤,\overline{٣} - ٩\frac{١}{٢}$

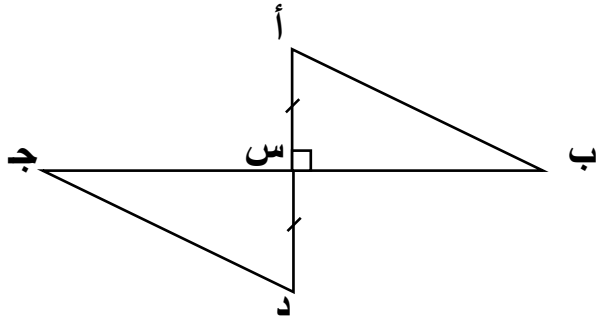
$= ٤\frac{١}{٣} - ٩\frac{١}{٢}$

$= ٤\frac{٢}{٦} - ٩\frac{٣}{٦}$

$= ٥\frac{١}{٦}$

٥

(جـ) **في الشكل المقابل :**



برهن أن :

Δ أ س ب ≅ Δ د س جـ

البرهان: ΔΔ ﻫس ب ، د س جـ فيهما :

(١) ق(ﻫس ب) = ق(د س جـ) بالتقابل بالرأس

(٢) $\overline{\text{ﻫ س}} \cong \overline{\text{د س}}$

(٣) $\overline{\text{ب س}} \cong \overline{\text{جـ س}}$

∴ Δ ﻫس ب ≅ Δ د س جـ بحالة (ض . ز. ض)

٣

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

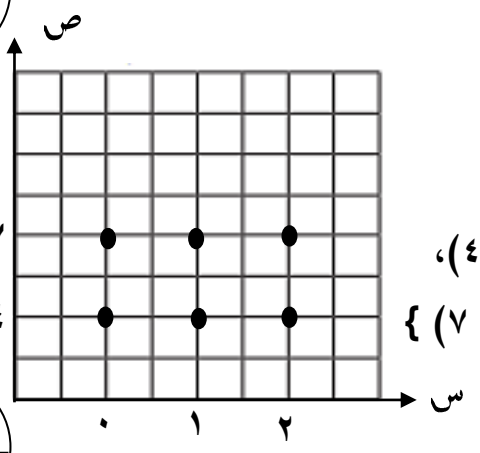
(أ) **إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، أ ≥ ٢ } ، ص = { ٤ ، ٧ }**

أوجد بذكر العناصر كل من :

١) س = { ٠ ، ١ ، ٢ }

٢) س ∩ ص = ∅

٣) س × ص = { (٠، ٤) ، (٠، ٧) ، (١، ٤)، (١، ٧) ، (٢، ٤) ،(٢، ٧) }

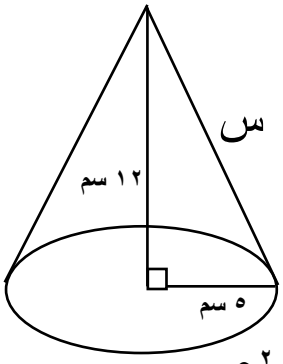


٤) مثل س × ص بمخطط بياني :

١٢

٤

(ب) **الشكل المقابل مخروط دائري قائم**



١) أوجد قيمة س؟

س^{٢} = (١٢)^{٢} + (٥)^{٢} **نظرية فيثاغورث**

= ١٤٤ + ٢٥ = ١٦٩

س = $\sqrt{١٦٩}$ = ١٣ سم

٢) أوجد حجم المخروط ؟ علماً بأن π = ٣.١٤

حجم المخروط الدائري القائم ح = $\frac{١}{٣}$ × م × ع = $\frac{١}{٣}$ × نق^{٢}ع

= $\frac{١}{٣}$ × ٣,١٤ × (٥)^{٢} × ١٢^{٤}

= ٣,١٤ × ٢٥ × ٤

= ٣,١٤ × ١٠٠ = ٣١٤ سم^{٣}

٥

(ج) **يلزم ١٤ عامل لصبغ منزل في ١٢ ساعة كم عاملا بنفس القدرة و الكفاءة**

يلزم لصبغ نفس المنزل في ٨ ساعات

لنفرض أن عدد العمال اللازم س

نوع التناسب عكسي

عدد العمال	الأيام
١٤	١٢
س	٨

زيادة ↓ ، نقصان ↓

$\frac{س}{١٤} = \frac{١٢}{٨}$

س = $\frac{٣\ ١٢ \times ٧\ ١٤}{١\ ٨}$ = ٢١ عامل

٣

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

(أ) أوجد ناتج

١٢

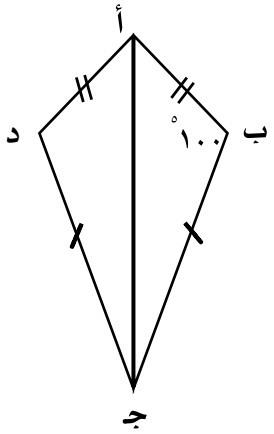
$$٧\sqrt{٢٥} - ٣\sqrt[٣]{-٨}$$

$$= ٧ \times ٥ - ٣ \times (-٢)$$

$$= ٣٥ + ٦ = ٤١$$

٤

(ب) في الشكل المقابل:



١) اثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

٢) أوجد ق($\hat{د}$)

البرهان: ΔΔ ؞ب جـ ، ؞ د جـ فيهما :

١) ؞ب = ؞د

٢) ب جـ = د جـ

٣) ؞جـ ضلع مشترك

∴ Δ ؞ب جـ ≅ Δ ؞د جـ بحالة (ض .ض. ض)

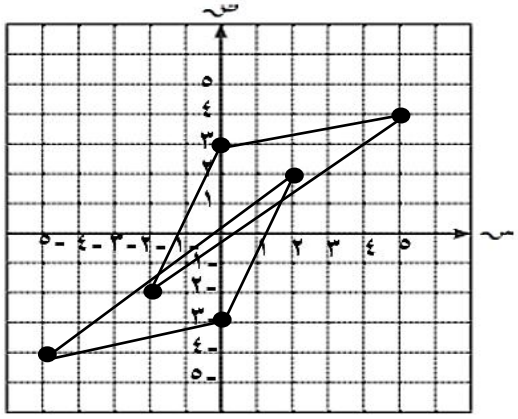
وينتج أن ق($\hat{ب}$) = ق($\hat{د}$) = ١٠٠°

٤

(جـ) إذا كان المثلث لَ مَ نَ هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)،

وكانت ل(٣،٠) ، م (٣،٥) ، ن (-٥،-٣)

عين احداثيات الرؤوس لَ مَ نَ ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



ل (٠ ، ٣) ⟵ لَ (٠ ، -٣)

م (٥ ، ٤) ⟵ مَ(-٥ ، -٤)

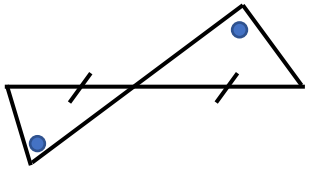
ن (-٢ ، -٢) ⟵ نَ (٢ ، ٢)

٤

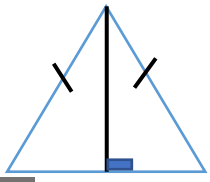
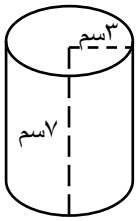
١٢

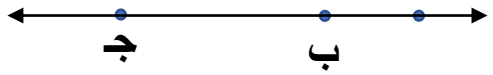
السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ – ٤) : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	لأي مجموعة س يكون $\emptyset \subseteq$ س	أ	ب
٢	إذا كانت $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ فإن س = ١٥	أ	ب
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣سم ،٦سم ، ٥سم يكون قائم الزاوية	أ	ب
٤	في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بـ (ز ، ض ، ز) 	أ	ب

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

٥	في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بـ  أ (ض،ض،ض) ب (ض،ز،ض) جـ (ز،ض،ز) د جميع ما سبق
٦	في الشكل المقابل أسطوانة دائرية قائمة فإن حجمها=  أ ٦٣ π سم^٣ ب ٤٩ π سم^٣ جـ ٢١ π سم^٣ د ١٠ π سم^٣
٧	منشور ثلاثي قائم مساحة قاعدته ٢١ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم فإن حجمه = أ ٢١٠سم^٣ ب ٣١ سم جـ ٢١٠٠سم^٣ د ١١ سم^٣
٨	عدد ما ٣٠٪ منه = ٤٥، فإن هذا العدد هو: أ ١٥ ب ٧٥ جـ ١٥٠ د ٣٥٠

	تابع السؤال الخامس
٩	**صورة النقطة أ (−٤، −١) باستخدام قاعدة الازاحة** **(س، ص) ⟵ (س+٥، ص−٤) هي:** **(أ) أ′(١، ٣) (ب) أ′(١،−٥) (جـ) أ′(٩،−٥) (د) أ′(٥،٩)**
١٠	**في الشكل المقابل $\overline{أب} \not\supset$**  **(أ) $\overleftarrow{أجـ}$ (ب) $\overleftarrow{ب أ}$ (جـ) $\overleftarrow{ب جـ}$ (د) $\overleftrightarrow{ب جـ}$**
١١	$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ **(أ)** $\frac{١}{٨}$ **(ب) ٢ (جـ) ٨ (د)** $\frac{١}{٢}$
١٢	**الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:** **(أ)** $-\frac{١}{٩}، -\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ **(ب)** $-\frac{٢}{٣}، -\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧ **(جـ)** ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}، -\frac{١}{٩}$ **(د)** ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}، -\frac{١}{٩}$

انتهت الأسئلة