

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار تجريبي بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

1

[كتاب الطالب لعام 2018](#)

2

[مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات](#)

4

[حلول واحابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

5

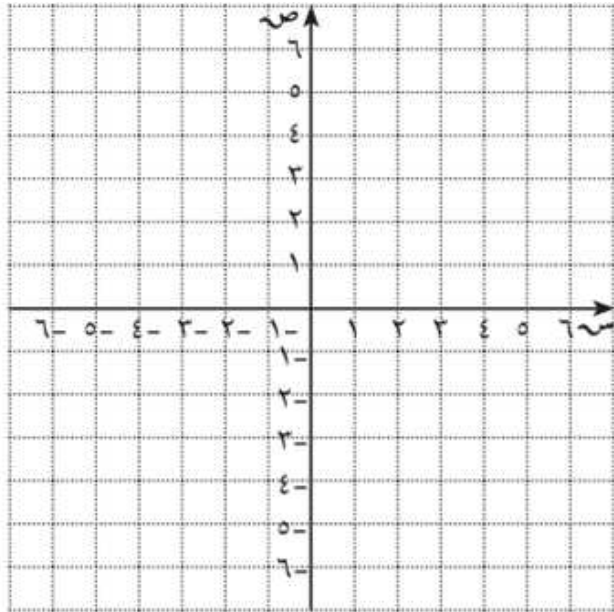
١٢

القسم الأول: أسئلة المقالالسؤال الأول:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

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

٤



ارسم المثلث أ ب و، الذي رؤوسه أ (٢ ، ٥) ،

ب (٤ ، ٢) ، و (٠ ، ٠) ، ثم ارسم صورته

بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠°

مع اتجاه حركة عقارب الساعة.

٤

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{٥ - ٢ن}{٣ - ن} \times \frac{١٢ - ن + ٢}{٢٠ - ن٣ + ٢ن}$$

٤

تابع: نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف (التاسع) العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م

١٢

السؤال الثاني

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{1}{1-s} - \frac{1}{1+s}$$

٤

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

٣

ج) حل تحليلا تاما:

$$(١) \quad s^2 - 3s + 3 = 0$$

$$(٢) \quad s^2 + 2s - 3 = 0$$

٥

تابع: نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف (التاسع) العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م

السؤال الثالث:

١٢. يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٤ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. أوجد سحبت كرة واحدة عشوائيا. أوجد

(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (بيضاء) =

(٣) ل (ليست خضراء) =

ب. أوجد مجموعه حل المعادلة في ح:

$$3 = | 1 + 2s |$$

ج. يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطره ومساحته، اليك بعض

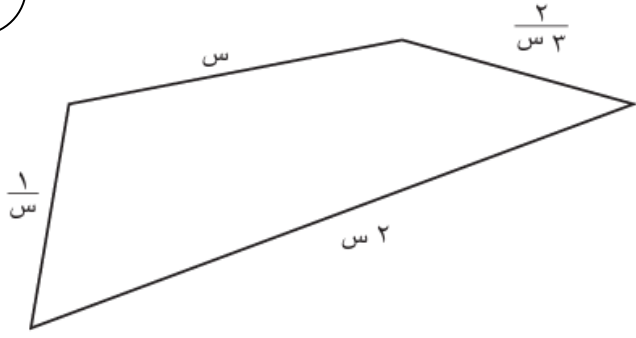
الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧، ١٤، ١٠، ٩، ٢٥، ٨، ١٢، ٧، ٦، ١٥، ٣، ٤، ٥

اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذه الأسعار:

السؤال الرابع:

أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة

١٢



٥

ب) لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها

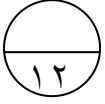
٣٠٠ م<sup>٢</sup>. أوجد بعدي أرضيه المخزن.

٤

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

$$٥ > ٩ - س$$

٤



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة  
ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة.

Ⓐ	Ⓑ	(١) $١٤٠٠ = ٣١٠ \times ١,٤$
Ⓐ	Ⓑ	(٢) $س^٢ + س + ١ = (س + ١)^٢$
Ⓐ	Ⓑ	(٣) إذا كانت أ (١، ٣) ، ب (١، -٥) ، فإن $\overline{أب}$ توازي محور السينات
Ⓐ	Ⓑ	(٤) الدوران تحويل هندسي لا يحافظ علي الأبعاد

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 الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من أو تساوى -٥ هي :

- Ⓐ (٥، -٥)    Ⓑ (-٥، ٥)    Ⓒ [-٥، ٥]    Ⓓ [-٥، ٥)

(٦) أكبر الاعداد الاتيه هو :

- Ⓐ  $١٠ \times ٤,٢٣$     Ⓑ ٣٨٠٠٠    Ⓒ  $١٠ \times ٩,٣٧$     Ⓓ  $١٠ \times ٤,٢٣$

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

- Ⓐ  $\sqrt{١١}$     Ⓑ  $\frac{٥}{٩}$     Ⓒ  $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$     Ⓓ  $\sqrt[٣]{٠,٣}$

(٨) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{٣ - م^٣}{١ - م} \quad \text{د} \quad \text{Ⓧ}$$

$$\frac{٧ - س}{س - ٧} \quad \text{ج} \quad \text{Ⓧ}$$

$$\frac{١ - ن^٢}{٤ + ن^٢} \quad \text{ب} \quad \text{Ⓧ}$$

$$\frac{١ + ص}{١ - ص^٢} \quad \text{أ} \quad \text{Ⓧ}$$

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

$$١٥٣ \quad \text{د} \quad \text{Ⓧ}$$

$$٥٤ \quad \text{ج} \quad \text{Ⓧ}$$

$$٤٨ \quad \text{ب} \quad \text{Ⓧ}$$

$$١٧ \quad \text{أ} \quad \text{Ⓧ}$$

(١٠) شكل هندسى مساحته ٢ سم<sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ سم<sup>٢</sup> فان

معامل التكبير هو :

$$١٠٠ \quad \text{د} \quad \text{Ⓧ}$$

$$٥ \quad \text{ج} \quad \text{Ⓧ}$$

$$٢٥ \quad \text{ب} \quad \text{Ⓧ}$$

$$١٢,٥ \quad \text{أ} \quad \text{Ⓧ}$$

$$(١١) \quad س(س - ٣) - (٣ - س)^٢ = ٩ + س^٣$$

$$\text{ب} \quad (س + ٣)^٢ \quad \text{Ⓧ}$$

$$\text{أ} \quad (س - ٣)(س + ٣) \quad \text{Ⓧ}$$

$$\text{د} \quad (س - ٣)^٢ \quad \text{Ⓧ}$$

$$\text{ج} \quad (س + ١)(س - ٣) \quad \text{Ⓧ}$$

$$(١٢) \quad (١ - س)^٣ + ١ =$$

$$\text{ب} \quad س(س^٢ + س^٣ + ٣) \quad \text{Ⓧ}$$

$$\text{أ} \quad س(س^٢ - س^٣ + ٣) \quad \text{Ⓧ}$$

$$\text{د} \quad س(س^٢ - س^٣ - ٣) \quad \text{Ⓧ}$$

$$\text{ج} \quad س(س^٢ + س^٣ - ٣) \quad \text{Ⓧ}$$

((انتهت الأسئلة))

القسم الأول : أسئلة المقالالسؤال الأول :

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$2 \times 7 - 0,4 \div \sqrt{16} \times 5$$

$$14 - \frac{4}{9} \div 4 \times 5 =$$

$$31 = 14 - 45 = 14 - \frac{9}{14} \times 45 =$$

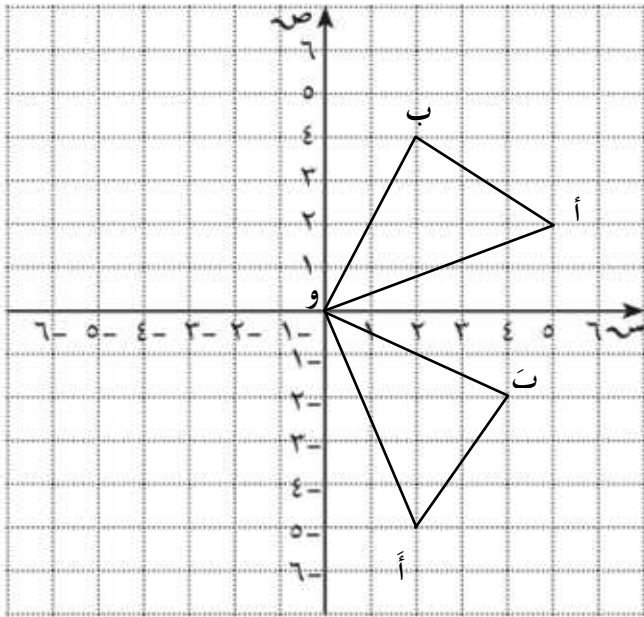
ارسم المثلث أ ب و ، الذي رؤوسه أ ( ٢ ، ٥ ) ،

ب ( ٤ ، ٢ ) ، و ( ٠ ، ٠ ) ، ثم ارسم صورته

بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠°

مع اتجاه حركة عقارب الساعة .

أ ( ٥ ، ٢ ) ، ب ( ٤ ، ٢ ) ، و ( ٠ ، ٠ )



أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

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

$$1 = \frac{5 - 2n}{3 - n} \times \frac{(3 - n)(4 + n)}{(4 + n)(5 - 2n)} =$$

١٢

### السؤال الثاني

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{1}{1-s} - \frac{1}{1+s}$$

$$= \frac{1+s}{(1-s)(1+s)} - \frac{1-s}{(1-s)(1+s)} =$$

$$\frac{2}{(1-s)(1+s)} = \frac{1-s-1-s}{(1-s)(1+s)} =$$

٤

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

$$ع ك = \sqrt{(1-s-2)^2 + (1-s-3)^2}$$

$$= \sqrt{(3-2)^2 + ((3^-) - 0)^2} =$$

$$= \sqrt{3^2} = \sqrt{25+9} = \sqrt{(5^-) + (3)} =$$

٣

ج) حل تحليلًا تامًا:

$$(1) \quad 3s^2 - 3s + 3 - s = 3s^2 - 4s + 3$$

$$= (3s^2 - 3s) - (s - 3) =$$

$$= 3s(s-1) - (s-3) =$$

$$= (3-s)(s-1)$$

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

$$= (3+s)(s-1)$$

٥

تابع: نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف (التاسع) العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م

### السؤال الثالث:

١٢. يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٤ كرات حمراء و كرة واحدة بيضاء. أوجد

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

$$(٢) \text{ ل (بيضاء) } = \frac{١}{١٦}$$

$$(٣) \text{ ل (ليست خضراء) } = \frac{١٣}{١٦}$$

ب. أوجد مجموعه حل المعادلة في ح :

$$٣ = |١ + ٢س|$$

$$٣ = ١ + ٢س \quad \text{أو} \quad ٣^- = ١ + ٢س$$

$$٢ = ٢س - ١ \quad \text{أو} \quad ٢س - ٣ = ١$$

$$٢ = ٢س \quad \text{أو} \quad ٢س = ٤^-$$

$$١ = ٢س \quad \text{أو} \quad ٢س = ١^- \quad \text{مجموعة الحل} = \{١, ٢^-\}$$

ج. يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطر ومساحته ، اليك بعض

الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧، ١٤، ١٠، ٩، ٢٥، ٨، ١٢، ٧، ٦، ١٥، ٣، ٤، ٥

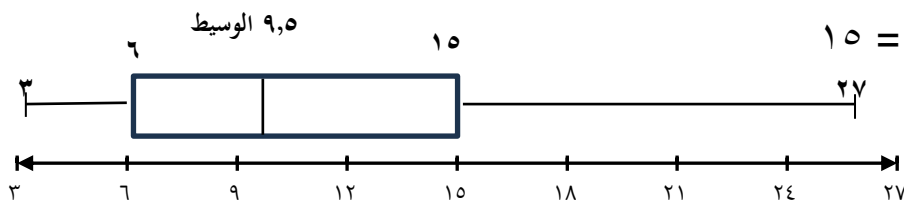
اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذه الأسعار :

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

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

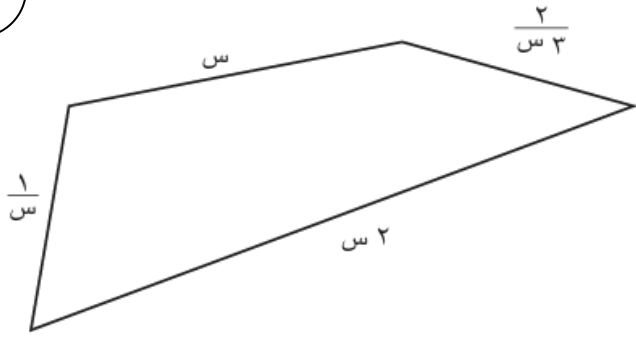
الارباعي الأدنى = ٦

الارباعي الأعلى = ١٥



السؤال الرابع:

١٢



أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة

$$\frac{1}{س} + س + ٢س + \frac{٢}{س٣} =$$

توحيد مقامات  $\frac{1}{س} + \frac{٢}{س٣} + ٣س =$

$$\frac{٥+٢س٩}{س٣} = \frac{٣}{س٣} + \frac{٢}{س٣} + \frac{٢س٩}{س٣} =$$

٥

ب) لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها

٣٠٠ م<sup>٢</sup> . أوجد بعدي أرضيه المخزن .

$$٠ = ١٠ - س \quad ٠ = ٣٠ + س$$

$$١٠ = س \quad ٣٠ - = س$$

$$س = ٣٠ - مرفوض$$

$$١٠ = س$$

$$١٠ = العرض$$

$$٣٠ = الطول$$

$$عرض = س ، الطول = س + ٢٠$$

$$مساحة الشكل = الطول \times العرض$$

$$٣٠٠ = س (س + ٢٠)$$

$$٣٠٠ = س٢ + ٢٠س$$

$$٠ = ٣٠٠ - س٢ - ٢٠س$$

$$٠ = (س + ٣٠) (س - ١٠)$$

٤

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

$$س - ٩ > ٥$$



$$س - ٩ + ٩ > ٥ + ٩$$

مجموعة الحل (١٤ ، -∞)

$$س > ١٤$$

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل  إذا كانت العبارة صحيحة  
 إذا كانت العبارة خاطئة .

$$(١) \quad ١٤٠٠ = ٣١٠ \times ١,٤$$

ب

أ

$$(٢) \quad ٢س + ١ = ١ + (١ + س)٢$$

ب

أ

(٣) إذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، -٥) ، فإن  $\overline{AB}$  توازي محور السينات

ب

أ

(٤) الدوران تحويل هندسي لا يحافظ علي الأبعاد

ب

أ

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 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 الآتية هو :

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

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

د  $٠,٣$

ج  $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$

ب  $\frac{٥}{٩}$

أ  $\sqrt{١١}$

(٨) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{3 - m^3}{1 - m} \quad \text{د}$$

$$\frac{7 - s}{s - 7} \quad \text{ج}$$

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

$$\frac{1 + v}{1 - v^2} \quad \text{أ}$$

(٩) اذا كان  $l + m = 3$  ،  $l^2 + m^2 = 5$  فان  $l^2 - m^2 =$

$$153 \quad \text{د}$$

$$54 \quad \text{ج}$$

$$48 \quad \text{ب}$$

$$17 \quad \text{أ}$$

(١٠) شكل هندسى مساحته ٢ سم<sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ سم<sup>٢</sup> فان

معامل التكبير هو :

$$100 \quad \text{د}$$

$$5 \quad \text{ج}$$

$$25 \quad \text{ب}$$

$$12,5 \quad \text{أ}$$

$$(11) \quad s(s - 3) - (s^3 + 9) =$$

$$\text{ب} \quad (s + 3)^2$$

$$\text{أ} \quad (s - 3)(s + 3)$$

$$\text{د} \quad (s - 3)^2$$

$$\text{ج} \quad (s + 1)(s - 3)$$

$$(12) \quad = 1 + (1 - s)^3$$

$$\text{ب} \quad s(s^3 + s^2 + 3)$$

$$\text{أ} \quad s(s^3 - s^2 + 3)$$

$$\text{د} \quad s(s^3 - s^2 - 3)$$

$$\text{ج} \quad s(s^3 + s^2 - 3)$$

((انتهت الأسئلة))