

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة العاصمة التعليمية

الملف إجابة الاختبار النهائي لمنطقة العاصمة التعليمية

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](#)

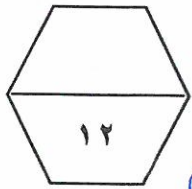
[التربية الاسلامية](#)

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 واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات	5

أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال



نموذج الإجابة

السؤال الأول :

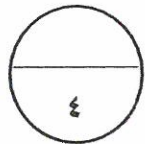
(أ)

أوجد الناتج في أبسط صورة : $3 \times 0,6 - \sqrt{27} \times \sqrt{3}$

الحل :

$$\begin{aligned} & \sqrt{27} \times \sqrt{3} - 0,6 \times 3 \\ & \sqrt{81} - \frac{6}{10} \times 3 = \\ & 9 - \frac{2}{5} \times 3 = \\ & 9 - \frac{6}{5} = 9 - 1,2 = 7,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1 + \frac{1}{2} \\ & 1 + \frac{1}{2} \\ & 1 + \frac{1}{2} \\ & 1 + \frac{1}{2} \end{aligned}$$



(ب)

أوجد الناتج في أبسط صورة :

الحل :

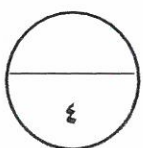
$$\begin{aligned} & \frac{1}{3+s} \div \frac{2s}{3-s+5s} \\ & \frac{1}{3+s} \times \frac{3-s+5s}{2s} = \\ & \frac{3-s+5s}{2s(3+s)} = \\ & \frac{3-s+5s}{2s(3+s)} = \\ & \frac{3-s+5s}{2s(3+s)} = \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

١ للتحليل

١ للاختصار

١



(ج)

يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ،

أوجد كلا مما يلي :

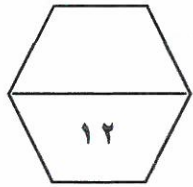
$$(١) \text{ المدى } = 60 - 10 = 50$$

$$(٢) \text{ الوسيط } = 30$$

$$(٣) \text{ الأرباعي الأدنى } = 25$$

$$(٤) \text{ الأرباعي الأعلى } = 45$$

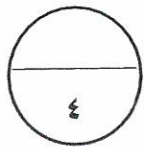
السؤال الثاني :



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$1 + 1$$

$$\frac{1}{2}$$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{2+s} + \frac{4}{s}$$

الحل :

$$\frac{3 \times s}{s(2+s)} + \frac{4 \times (2+s)}{s(2+s)} =$$

$$\frac{3s}{s(2+s)} + \frac{8+4s}{s(2+s)} =$$

$$\frac{3s+8+4s}{s(2+s)} =$$

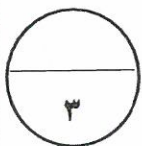
$$\frac{7s+8}{s(2+s)} =$$

(ب) في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة ، أكمل كلا مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد فردي أكبر من ١) $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

(٢) ل (ظهور عامل من عوامل العدد ٤) $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

(٣) ترجيح (ظهور عدد أولي) $1 = \frac{3}{3}$



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $24 = 2s + s^2$ في ح .

الحل :

$$24 = 2s + s^2$$

$$0 = 24 - 2s - s^2$$

$$0 = (s - 4)(s + 6)$$

$$s - 4 = 0 \quad \text{أو} \quad s + 6 = 0$$

$$s = 4 \quad \text{أو} \quad s = -6$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ 4, -6 \}$$

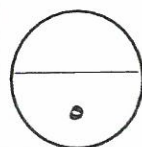
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$1 + 1$$

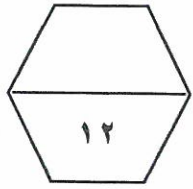
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



السؤال الثالث :

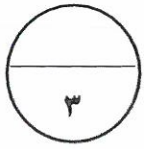


(أ) حل تحليلًا تامًا : $5س^4 + 40س$

الحل :

$$5س^4 + 40س = 5س(س^3 + 8)$$

$$= 5س(س + 2)(س^2 - 2س + 4)$$



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|5س + 2| = 11$ في ح

الحل :

$$5س + 2 = 11 \quad \text{أو} \quad 5س + 2 = -11$$

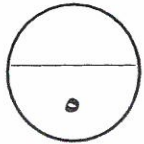
$$5س = 11 - 2 \quad \text{أو} \quad 5س = -11 - 2$$

$$5س = 9 \quad \text{أو} \quad 5س = -13$$

$$س = \frac{9}{5} \quad \text{أو} \quad س = -\frac{13}{5}$$

مجموعة الحل = $\{-\frac{13}{5}, \frac{9}{5}\}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

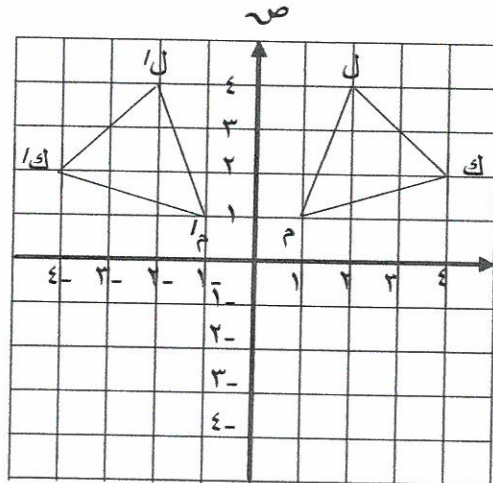


$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

(ج) اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث ك م ل المرسوم في المستوى الإحداثي المقابل ،

ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها 90° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

الحل :



النقاط $1 \frac{1}{2}$

الصورة $1 \frac{1}{2}$

التوصيل 1

د (و، 90°) \rightarrow (س، ص)

ك (2، 4) \rightarrow ك' (-2، 4) \rightarrow د (و، 90°)

م (1، 1) \rightarrow م' (-1، 1) \rightarrow د (و، 90°)

ل (4، 2) \rightarrow ل' (-4، 2) \rightarrow د (و، 90°)

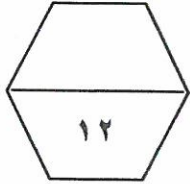
Δ ك م ل \rightarrow Δ ك' م' ل' \rightarrow د (و، 90°)

السؤال الرابع :

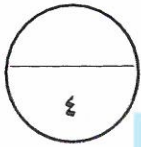
(أ) إذا كانت ل (٣، ١) م، (٨، ٢-) أوجد طول ل م.

الحل :

$$\begin{aligned} \sqrt{(1-3)^2 + (2-1)^2} &= \text{ل م} \\ \sqrt{(-2)^2 + (1)^2} &= \\ \sqrt{4 + 1} &= \\ \sqrt{5} &= \\ \sqrt{25 + 9} &= \\ 34 &= \text{وحدة طول} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \end{aligned}$$



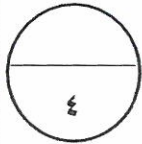
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل تحليلًا تامًا : $س^3 - ٢س^٢ + ٣س - ٦$

الحل :

$$\begin{aligned} (س^3 - ٢س^٢ + ٣س - ٦) &= (س^٢ - ٣س + ٦) (س - ٢) \\ (س^٢ - ٣س + ٦) &= (س - ٢) (س + ٣) \\ (س - ٢) (س + ٣) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \end{aligned}$$



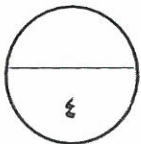
(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة : $١ \leq ٢ص + ٣ < ١٥$ ، $ص \in \mathbb{Z}$

الحل :

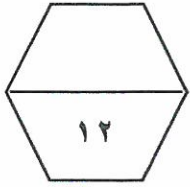
$$\begin{aligned} ١ \leq ٢ص + ٣ < ١٥ \\ ٣ - ١٥ < ٢ص - ٣ + ٣ < ١٥ - ٣ \\ ٢ص < ١٢ < ١٢ \\ \frac{١٢}{٢} > \frac{٢ص}{٢} > \frac{١٢}{٢} \\ ٦ > ص > ٦ \end{aligned}$$

مجموعة الحل = $(٦، ١٢)$

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \end{aligned}$$



السؤال الخامس :



أولا : في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	إذا كان $٢س + س - ١٠ = ل (س - ٢)$ فإن $ل = (٢س + ٥)$	ب	أ
٢	الأعداد : π ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\sqrt{١٧}$ مرتبة ترتيبا تنازليا	ب	أ
٣	إذا كانت ج منتصف $\overline{أب}$ وكانت ج (٣ ، ٥) ، $أ (١ - ، ٣)$ فإن ب (١ ، ٤)	ب	أ
٤	شكل هندسي مساحته $٢سم^٢$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي $٥٠سم^٢$ فإن معامل التكبير هو ٥	ب	أ

ثانيا : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ،
ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥	قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٤س + ج$ مربعا كاملا هي :	أ - ٤	ب ٣	ج ٤	د ١٦
٦	العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو :	أ $١٠^{-٢} \times ١,٢٣$	ب $١٠^{-٣} \times ١,٢٣$	ج $١٠^{-٢} \times ٣,١٢$	د $١٠^{-٢} \times ١,٢٣$
٧	إذا كان $٢س + س - ٧ = (١ - س) (س + ٧)$ ، فإن م =	أ ١٥	ب ١٣	ج ١٤	د ١٥

٨	العدد غير النسبي في ما يلي هو :	<input type="radio"/> (أ) ٠,٧١٧	<input type="radio"/> (ب) $\frac{5}{8}$	<input checked="" type="radio"/> (ج) $\frac{1}{121}$	<input type="radio"/> (د) $\sqrt{11}$										
٩	مجموعة حل المتباينة $ 2س - 1 < 7$ في ح هي :	<input type="radio"/> (أ) $(-\infty, 4)$	<input checked="" type="radio"/> (ج) $(-\infty, 4) \cup (-3, \infty)$	<input type="radio"/> (ب) $(-3, \infty)$	<input type="radio"/> (د) $(4, 3-)$										
١٠	الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :	<input type="radio"/> (أ) $\frac{ص + 1}{ص - 1}$	<input type="radio"/> (ب) $\frac{س - 6}{س - 6}$	<input checked="" type="radio"/> (ج) $\frac{٢ن - ١}{٤ + ٢ن}$	<input type="radio"/> (د) $\frac{٣ - م}{١ - م}$										
١١	$(س - 1)(٩ - ٤) =$	<input type="radio"/> (أ) $(٦ - س)(٦ + س)$	<input checked="" type="radio"/> (ج) $(٦ - س)(٨ + س)$	<input type="radio"/> (ب) $(٨ - س)(٨ + س)$	<input type="radio"/> (د) $(٦ + س)(٨ - س)$										
١٢	مركز الفئة الثالثة هو :	<table><tr><td>الفئة</td><td>-١٤</td><td>-١٨</td><td>-٢٢</td><td>-٢٦</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>٦</td><td>١٨</td><td>١٨</td><td>١٠</td></tr></table>				الفئة	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦	التكرار	٦	١٨	١٨	١٠
الفئة	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦											
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠											
		<input type="radio"/> (أ) ١٨	<input type="radio"/> (ب) ٢٠	<input checked="" type="radio"/> (ج) ٢٢	<input type="radio"/> (د) ٢٤										

انتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع

جدول تظليل إجابات الموضوع

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الإجابة				رقم السؤال
		<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> م	(١)
		<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(٢)
		<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(٣)
		<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> م	(٤)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(٥)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> م	(٦)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(٧)
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(٨)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(٩)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(١٠)
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(١١)
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> م	(١٢)