

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الأول مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠١٩-٢٠٢٠م الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٦
--	---	--

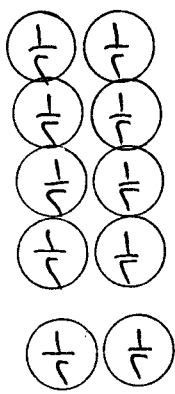
ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة المقالية التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

١٢

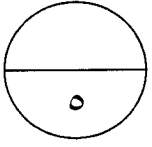
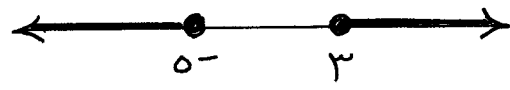
نموذج الإجابة

السؤال الأول:

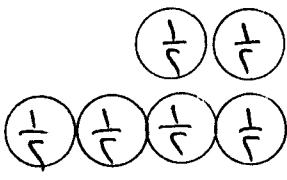
أ) أوجد مجموعة حل المتباينة: $|س + ١| ≤ ٤$ في ح، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية



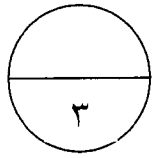
$$\begin{aligned}
 |س + ١| ≤ ٤ \\
 س + ١ ≤ ٤ \quad \text{أو} \quad س + ١ ≥ -٤ \\
 س ≤ ٣ \quad \text{أو} \quad س ≥ -٥ \\
 \text{مجموعة الحل} = [٣, ∞) \cup (-∞, -٥]
 \end{aligned}$$



ب) حل تحليلياً تاماً:

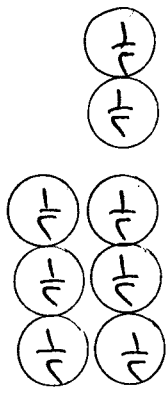


$$٨س^٤ + ٢٧س = ٨س(٨س^٣ + ٢٧)$$



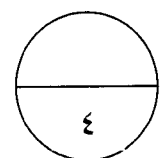
$$= ٨س(٢ + س)(٣ + س)(٤س^٢ - ٦س + ٩)$$

ج) إذا كان $\overline{أب}$ قطر في دائرة حيث أ (٢، ٠) ، ب (٨، -٤)



أوجد طول قطر الدائرة

$$\begin{aligned}
 \text{طول قطر الدائرة} &= \sqrt{(٨-٢)^٢ + (-٤-٠)^٢} \\
 &= \sqrt{٦^٢ + (-٤)^٢} \\
 &= \sqrt{٣٦ + ١٦} \\
 &= \sqrt{٥٢} = ١٠ \text{ وحدة طول}
 \end{aligned}$$

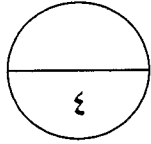
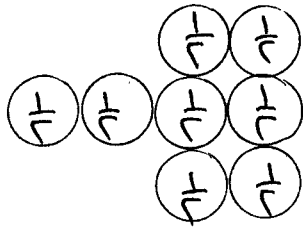


(١) ملاحظة: تراعى الحلول الصحيحة الأخرى

السؤال الثاني:

١٢

نموذج الإجابة



حل تحليلًا تامًا: (أ)

$$\begin{aligned} & \text{س}^3 - \text{س}^2 + \text{س}^3 - 6 \\ & (\text{س}^3 - \text{س}^2) + (\text{س}^3 - 6) = \\ & \text{س}^2(\text{س} - 1) + (\text{س}^3 - 6) = \\ & (\text{س} - 1)(\text{س}^2 + \text{س} + 1) + (\text{س}^3 - 6) = \end{aligned}$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{2}{3+n} - \frac{3}{2-n}$$



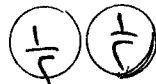
$$\frac{(2-n)2}{(3+n)(2-n)} - \frac{(3+n)3}{(3+n)(2-n)} =$$



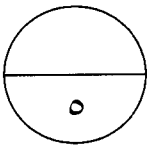
$$\frac{4-n2}{(3+n)(2-n)} - \frac{9+n3}{(3+n)(2-n)} =$$



$$\frac{4+n2-9+n3}{(3+n)(2-n)} =$$



$$\frac{13+n}{(3+n)(2-n)} =$$



أكمل كلاما يلي: (ج)

١) احتمال (سحب كرة خضراء) من حقيبة تحتوي على ٤ كرات خضراء و ٣ كرات حمراء يساوي $\frac{4}{7}$

٢) ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٥) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ يساوي $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

٣) إذا كان ترجيح حدث ما هو ٢ : ٩ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي $\frac{2}{11}$

(٢) ملاحظة: ترى الحلول الصحيحة الأخرى

السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة : (أ)

$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{10} + \sqrt{8 \times 2} =$$

$$\frac{3}{10} + \sqrt{16} =$$

$$\frac{3}{10} + 4 =$$

$$4\frac{3}{10} =$$

نموذج الإجابة

- اختصارات $\left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{1}{10}\right)$
 $\left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{1}{10}\right)$
 $\left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{1}{10}\right)$
 $\left(\frac{1}{10}\right)$

١٢

٤

أوجد الناتج في أبسط صورة : (ب)

$$\frac{س^2 - ٥س}{س - ٥} \times \frac{س - ١}{س^2 + ٢س + ١}$$

$$\frac{(س - ٥)(س + ١)}{(س - ٥)} \times \frac{س - ١}{(س + ١)(س + ١)} =$$

$$\frac{س + ١}{س - ١} =$$

تحليل البسط $\left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{1}{10}\right)$

تحليل المقام $\left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{1}{10}\right)$

البسط $\left(\frac{1}{10}\right)$
المقام $\left(\frac{1}{10}\right)$

٣

ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي : (ج)

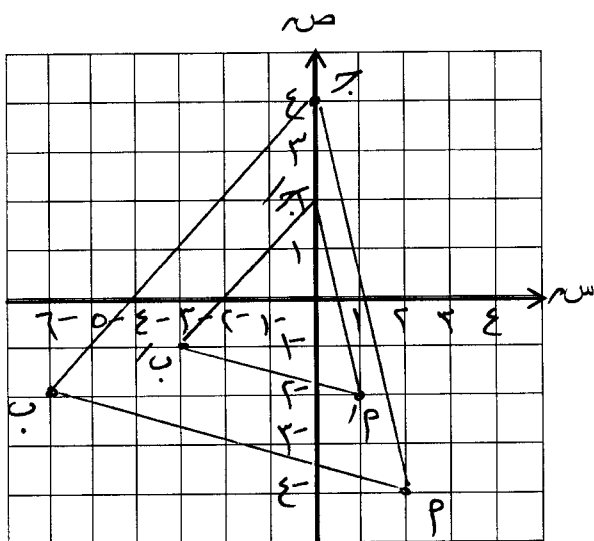
أ (٤، ٢) ، ب (٦، -٢) ، ج (٠، ٤)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و، $\frac{1}{4}$)

حيث (و) نقطة الأصل

- أ (٤، ٢) ← ت (و، $\frac{1}{4}$)
 ب (٦، -٢) ← ت (و، $\frac{1}{4}$)
 ج (٠، ٤) ← ت (و، $\frac{1}{4}$)

- $\left(\frac{1}{10}\right)$
 $\left(\frac{1}{10}\right)$
 $\left(\frac{1}{10}\right)$



تدرج المحاور $\left(\frac{1}{10}\right)$

تحسين كل نقطة $\left(\frac{1}{10}\right) \times ٣$

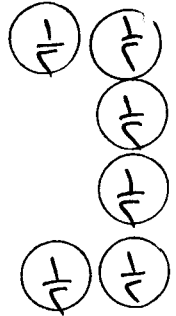
تحسين صورة كل نقطة $\left(\frac{1}{10}\right) \times ٣$

٥

السؤال الرابع :

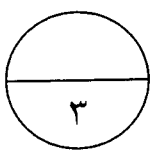
أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$$\begin{aligned} & 10 \times 9,1 + 10 \times 3,1 \\ & = (9,1 + 3,1) \times 10 \\ & = (12,2) \times 10 \\ & = 10 \times 122 = 1220 \end{aligned}$$



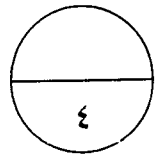
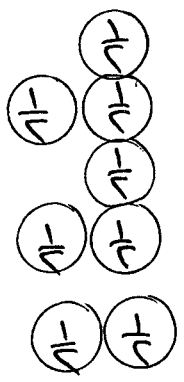
نموذج الإجابة

١٢



ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

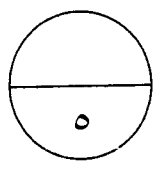
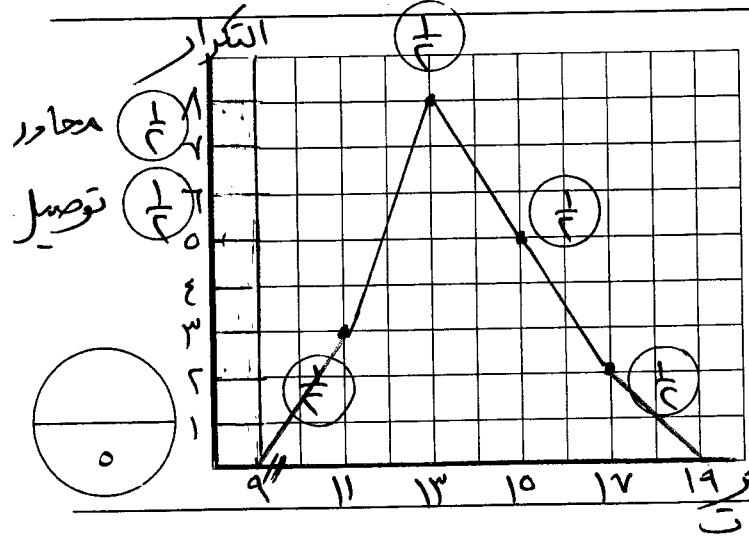
$$\begin{aligned} & 10 + 2s = s^2 \\ & s^2 - 2s - 10 = 0 \\ & = (s - 5)(s + 3) \\ & s - 5 = 0 \quad \text{أو} \quad s + 3 = 0 \\ & s = 5 \quad \text{أو} \quad s = -3 \\ & \text{مجموعة الحل} = \{ -3, 5 \} \end{aligned}$$



ج) من الجدول التالي:

الفئات	-16	-14	-12	-10
التكرار	2	5	8	3
مراكز الفئات	17	15	13	11

١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات
٢) مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري



ملاحظة: تراعى الحلول الصحيحة الأخرى .

١٢

نموذج الإجابة

السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية) :

أولاً: في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	<input checked="" type="radio"/>	الأعداد $\frac{1}{2}$ ، $\sqrt{4}$ ، $\frac{1}{3}$ مرتبة ترتيباً تنازلياً	١
ب	<input checked="" type="radio"/>	إذا كان $ص^2 + جص + ١٦$ مربعاً كاملاً ، فإن إحدى قيم ج هي ٨	٢
<input checked="" type="radio"/>	أ	$\frac{1}{3+س} = \frac{3}{3+س} + \frac{س}{3+س}$	٣
ب	<input checked="" type="radio"/>	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي -٤ هي $(-\infty, -٤]$	٤

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

		مجموعة حل المعادلة $ ٢س = ٤$ هي :	٥
	<input checked="" type="radio"/>	$\{٢\}$	أ
	<input checked="" type="radio"/>	$\{٢, -٢\}$	ب
	<input checked="" type="radio"/>	$\{٤, -٤\}$	د
	<input checked="" type="radio"/>	$\{٢, -٢, ٤, -٤\}$	ج
		العدد غير النسبي فيما يلي هو :	٦
	<input checked="" type="radio"/>	$\sqrt[3]{١٦}$	ب
	<input checked="" type="radio"/>	$\sqrt[3]{٤}$	أ
	<input checked="" type="radio"/>	$\frac{٤}{٧}$	ج
	<input checked="" type="radio"/>	π	د
		$ص^٣ - ٦٤ =$	٧
	<input checked="" type="radio"/>	$(ص + ٤)(ص^٢ - ٤ص + ١٦)$	أ
	<input checked="" type="radio"/>	$(ص - ٤)(ص^٢ + ٤ص + ١٦)$	ب
	<input checked="" type="radio"/>	$(ص - ٤)(ص^٢ - ٤ص + ١٦)$	ج
	<input checked="" type="radio"/>	$(ص + ٤)(ص^٢ + ٤ص + ١٦)$	د
		$٢س^٢ - ١١س - ٢١ =$	٨
	<input checked="" type="radio"/>	$(٣ - س)(٧ + ٢س)$	أ
	<input checked="" type="radio"/>	$(٧ + س)(٣ - ٢س)$	ب
	<input checked="" type="radio"/>	$(٧ - س)(٣ + ٢س)$	د
	<input checked="" type="radio"/>	$(٧ - س)(٣ - ٢س)$	ج

٩	$= \frac{٧ - ص}{ص - ٧}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">نموذج الإجابة</div>
	<input checked="" type="radio"/> أ - ١	<input type="radio"/> ب ١
	<input type="radio"/> ج $\frac{١}{٧}$	<input type="radio"/> د $\frac{١}{ص}$
١٠	صورة النقطة ل (١ ، ٣-) تحت تأثير د (و ، -٢٧٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي :	
	<input type="radio"/> أ ل (٣- ، ١-)	<input type="radio"/> ب ل (٣- ، ١)
	<input checked="" type="radio"/> ج ل (٣ ، ١)	<input type="radio"/> د ل (١- ، ٣)
١١	إذا كانت ط (٢ ، ٣-) ، ق (٤- ، ٥-) فإن إحداثي النقطة م منتصف $\overline{ط ق}$ هو :	
	<input type="radio"/> أ (١- ، ١-)	<input type="radio"/> ب (١- ، ١)
	<input type="radio"/> ج (٤ ، ١)	<input checked="" type="radio"/> د (١- ، ٤-)
١٢	في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو :	
	<input type="radio"/> أ ٦	<input checked="" type="radio"/> ب ١٥
	<input type="radio"/> ج ٩,٥	<input type="radio"/> د ٢٧

انتهت الأسئلة