

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 ولجميع 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>

* لتحميل جميع ملفات المدرس منطقة الأحمدية التعليمية اضغط هنا

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

ورقة تظليل البنود الموضوعية

١٢

١	٢	ب	ج	د
٢	٢	ب	ج	د
٣	٢	ب	ج	د
٤	٢	ب	ج	د
٥	٢	ب	ج	د
٦	٢	ب	ج	د
٧	٢	ب	ج	د
٨	٢	ب	ج	د
٩	٢	ب	ج	د
١٠	٢	ب	ج	د
١١	٢	ب	ج	د
١٢	٢	ب	ج	د

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التطعيمية

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

زمن الامتحان : ساعتان وربع

المجال الدراسي : الرياضيات



أولاً: أسئلة المقال

(يراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :-

١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٢| - ٣ > ٥$ في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

١		$ س + ٢ ≥ ٨$
١		$٨ ≥ س + ٢ ≥ ٨ -$
١		$٦ ≥ س ≥ ١٠ -$
١		م. ح = $[٦, ١٠ -]$
١		

٢) إذا كان \overline{PM} قطر في الدائرة التي مركزها م حيث $م(٥, -١)$ ، $ب(١, -٧)$ فأوجد كل من

٢- طول قطر الدائرة	١- إحداثي النقطة م مركز الدائرة
$\frac{1}{4}$ ط $\sqrt{(١س - ٢س)^2 + (١ص - ٢ص)^2} = ٥$	$\frac{1}{4}$ نقطة المنتصف م $(\frac{١س + ٢س}{٢}, \frac{١ص + ٢ص}{٢})$
$\frac{1}{4}$ $\sqrt{(١-٧)^2 + (٥-١-)^2} =$	$\frac{1}{4}$ $(\frac{٧ + (١-)}{٢}, \frac{(١-) + ٥}{٢}) =$
$\frac{1}{4}$ $\sqrt{(٨)^2 + (٦-)^2} =$	$\frac{1}{4}$ $(-\frac{٦}{٢}, -\frac{٤}{٢}) =$
$\frac{1}{4}$ $\sqrt{٦٤ + ٣٦} =$	$\frac{1}{4}$ $(٣, ٢) =$
$\frac{1}{4}$ $\sqrt{١٠٠} = ١٠$ وحدة طول	

٣) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٥ = ٩ - (س + ٢)^2$

١		$٥ = (س + ٢ + ٣)(س + ٢ - ٣)$
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$		إما $س - ١ = ٥$ أو $س + ٥ = ٥$
$\frac{1}{4}$		أو $س = ١$ أو $س = -٥$
$\frac{1}{4}$		م. ح = $\{١, -٥\}$

السؤال الثالث :-

١) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{27} \times \sqrt{3} - 3 \times \sqrt{6}$$

$$\sqrt{27 \times 3} - 3 \times \sqrt{6} =$$

$$\sqrt{81} - 2 =$$

$$9 - 2 =$$

$$7 =$$

٢- رتب الأعداد التالي تنازلياً :

$$3, \sqrt{5}, \sqrt{17}, \pi$$

الترتيب هو :

$$\sqrt{17}, \pi, 3, \sqrt{5}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

٢) ضع في أبسط صورة :

$$\frac{1-s^2}{s^3+4s+3}$$

$$\frac{(1+s)(1-s)}{(1+s)(3+s)} =$$

$$\frac{1-s}{3+s} =$$

التحليل ١+١

التبسيط $\frac{1}{4}$

الناتج $\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{4}$$

٣) في مستوى الإحداثيات . ارسم المثلث P ب ج الذي رؤوسه هي :

$$P(2, 2), B(2, -5), J(-1, 0)$$

ثم ارسم صورته بدوران د (و ، ٩٠°) حيث و هي نقطة الأصل

$$\frac{5}{4}$$

$$P(2, 2) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} P'(-2, 2)$$

$$B(2, -5) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} B'(-5, -2)$$

$$J(-1, 0) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} J'(0, -1)$$

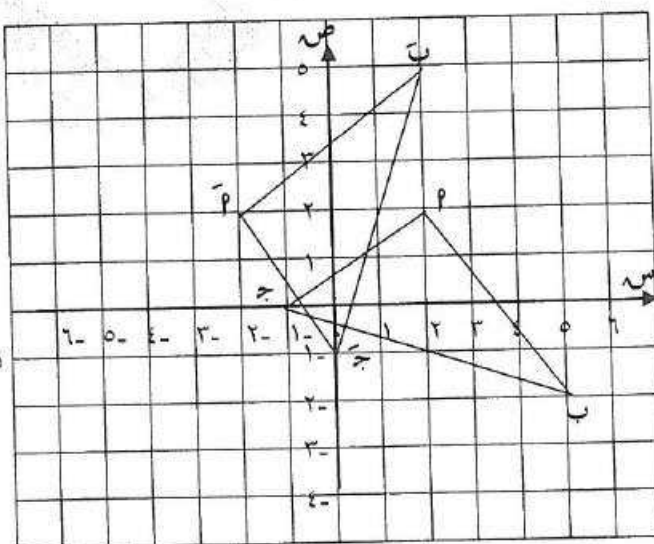
$$J(-1, 0) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} J'(0, -1)$$

رسم كل $\frac{1}{4}$

القاعدة $\frac{1}{4}$

ايجاد كل

نقطة $\frac{1}{4}$



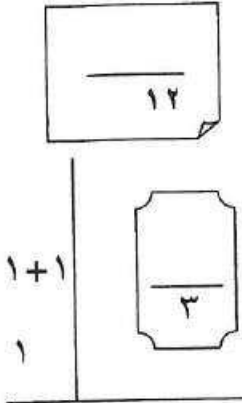
السؤال الرابع :

Ⓐ أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$${}^{-1}10 \times 1,7 + {}^{-1}10 \times 4,2$$

$${}^{-1}10 \times (1,7 + 4,2) =$$

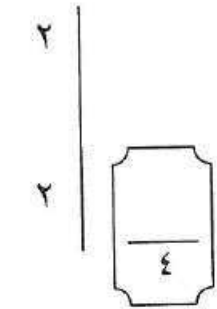
$${}^{-1}10 \times 5,9 =$$



Ⓑ حل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

$$\textcircled{1} \quad 1 + 8س^2 = (1 + 2س) (1 + 4س^2 - 2س) \quad (1 + س)$$

$$\textcircled{2} \quad 7س^2 - 5س - 7 = (7س - 2) (1 + س)$$



Ⓒ في مجموعة البيانات التالية :

٢٣ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، أوجد كلاً ما يلي :

(١) القيم مرتبة تصاعدياً : ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥

(٢) القيمة الصغرى لتلك البيانات : ١٦

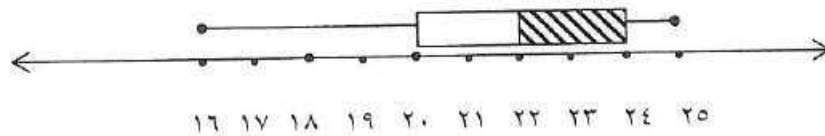
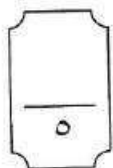
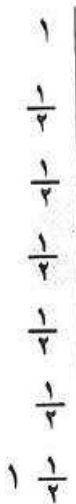
(٣) القيمة الكبرى لتلك البيانات : ٢٥

(٤) الوسيط هو : ٢٢

(٥) الأرباعي الأدنى هو : ٢٠

(٦) الأرباعي الأعلى هو : ٢٤

(٧) ارسم مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١-٤)، عبارات ظلل (P) في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة، (B) إذا كانت العبارة خطأ

١	مجموعة حل المتباينة : $4 + س > ١$ هي \emptyset	(P)	(B)
٢	الحدودية : $ص^2 + ٨ ص - ١٦$ تمثل مربعاً كاملاً	(P)	(B)
٣	إذا كانت النقطة $(٢، ٣)$ هي صورة النقطة $(٤، -٦)$ بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله م فإن $م = ٢$	(P)	(B)
٤	في لعبة إلقاء حجر نرد منتظم يفوز خالد بنقطة إذا حصل على عدد أكبر من ٣ ويفوز محمد بنقطة إذا حصل على عدد فردي فإن هذه اللعبة عادلة	(P)	(B)

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

٥	الصورة العلمية للعدد ٤٣ جزء من مليون هي :	(P) ٤٣×١٠^{-٦}	(B) ٤٣×١٠^{-٧}	(ج) ٤٣×١٠^{-١٠}	(د) ٤٣×١٠^{-١٠٠}										
٦	إذا كانت $س = ٢ -$ فإن قيمة $ س + ٢ + س - ١ $ هي :	(P) ٥	(B) ١	(ج) ٣	(د) ٥ -										
٧	مجموعة حل المعادلة : $س^2 + ٣س = ٠$ في ح هي :	(P) $\{٣، -٣\}$	(B) $\{٣، ٠\}$	(ج) $\{٣، -٠\}$	(د) $\{٩، ٣ -\}$										
٨	$= \frac{٢}{٢ - س} - \frac{س}{٢ - س}$	(P) $س - ٢$	(B) $١ -$	(ج) صفر	(د) ١										
٩	إذا كانت م $(٠، ١ -)$ و ن $(٠، ٤)$ فإن طول $\overline{MN} =$ وحدة طول	(P) ٥	(B) ٣	(ج) $\sqrt{١٧}$	(د) ٤										
١٠	صورة النقطة م $(٠، ١)$ بدوران مركزه نقطة الأصل نصف دورة هي :	(P) $(١، ٠)$	(B) $(١ -، ٠ -)$	(ج) $(٠ -، ١ -)$	(د) $(٠ -، ١ -)$										
١١	تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو يساوي ١ و أصغر من ٦ على خط الأعداد بالشكل :	(P)	(B)	(ج)	(د)										
١٢	طول الفئة في الجدول المقابل هو:	(P) ١٢	(B) ١٦	(ج) ٤	(د) ٣٢										
<table border="1"> <tr> <td>الفئات</td> <td>-٢٦</td> <td>-٢٢</td> <td>-١٨</td> <td>-١٤</td> </tr> <tr> <td>التكرار</td> <td>١٠</td> <td>١٨</td> <td>١٨</td> <td>٦</td> </tr> </table>						الفئات	-٢٦	-٢٢	-١٨	-١٤	التكرار	١٠	١٨	١٨	٦
الفئات	-٢٦	-٢٢	-١٨	-١٤											
التكرار	١٠	١٨	١٨	٦											