تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* 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 للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس منطقة حولي التعليمية اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

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 | نموذج اختبار الفصل الدراسي الأول | العام الدراسي : 2019 / 2020

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية | للصف التاسع | الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | المجال الدراسي :الرياضيات | الاختبار في7 ورقات

السؤال الاول أسئلة المقال :- أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كلا منها :

12

أ في المستوى الاحداثي إذا كانت ك (3 ، 1) ، ل (-1،-2) فأوجد :

طول $\overline{ك\ ل}$

$ك\ ل = \sqrt{(س_1 - س_2)^2 + (ص_1 - ص_2)^2}$

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

$ك\ ل = \sqrt{16 + 9}$

ك ل = 5 وحدة طول

إحداثي منتصف $\overline{ك\ ل}$

$م = \left(\frac{س_1 + س_2}{2} ، \frac{ص_1 + ص_2}{2} \right)$

$م = \left(\frac{3 + (-1)}{2} ، \frac{1 + (-2)}{2} \right)$

م = (1 ، - 0,5)

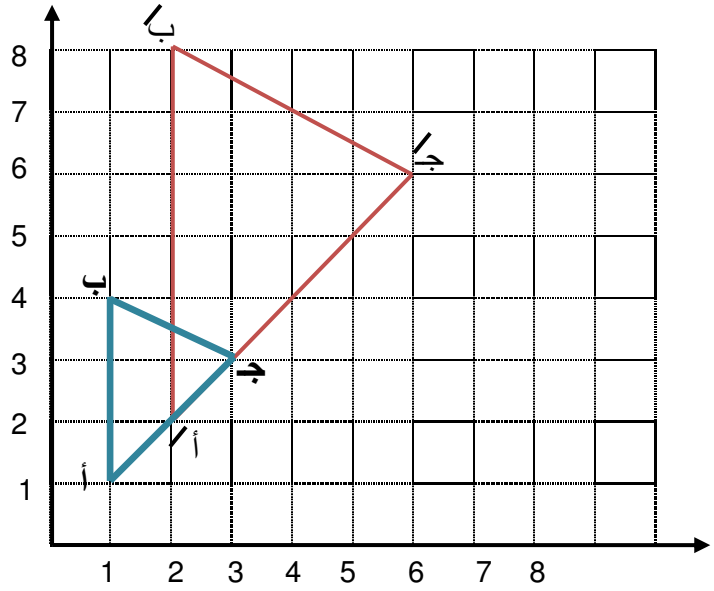
5

ب ارسم صورة المثلث أ ب جـ مستخدما التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2 .

أ (1 ، 1) ⟵ أ′ (2 ، 2)

ب (1 ، 4) ⟵ ب′ (2 ، 8)

جـ (3 ، 3) ⟵ جـ′ (6 ، 6)



3

ج أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 - 4س = 21$

$س^2 - 4س - 21 = 0$

$(س + 3)(س - 7) = 0$

إما $(س + 3) = 0$ أو $س - 7 = 0$

$س = -3$ | $س = 7$

∴ مجموعه الحل = { -3 ، 7 }

4

السؤال الثاني

12

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3س}{1 - 2س} + \frac{2}{2 + س}$

$$\frac{3س}{1 - 2س} + \frac{2}{2 + س} = \frac{3س (س + 2)}{(2س - 1) (س + 2)} + \frac{2 (2س - 1)}{(2س - 1) (س + 2)}$$

$$= \frac{3س^2 + 6س}{(2س - 1) (س + 2)} + \frac{4س - 2}{(2س - 1) (س + 2)}$$

$$= \frac{3س^2 + 10 س - 2}{(2س - 1) (س + 2)}$$

3

ب) رتب ما يلي تصاعديا:

$\pi 2$ ، $\sqrt{27}$ ، $6,65$ ، $6,\overline{6}$

$\pi 2 \simeq 6,28$ / $\sqrt{27} \simeq 5,1$ / $6,\overline{6} \simeq 6,66$

الترتيب تصاعدي هو ($\sqrt{27}$ ، $\pi 2$ ، $6,65$ ، $6,\overline{6}$)

4

ج) أوجد مجموعه حل المعادلة : $| 3س - 7 | = 5$ في ح

$3س - 7 = 5$ أو $3س - 7 = -5$

$3س - 7 + 7 = 7 + 5$ | $3س - 7 + 7 = 7 + 5 -$

$3س = 12$ | $3س = 2$

$س = 4$ | $س = \frac{2}{3}$

∴ مجموعه الحل = $\{ 4 ، \frac{2}{3} \}$

5

السؤال الثالث

12

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{\text{س} - 3}{7 - \text{س}2} \div \frac{\text{س}^2 - 9}{7 - \text{س}\,12 - \text{س}^2 4}$$

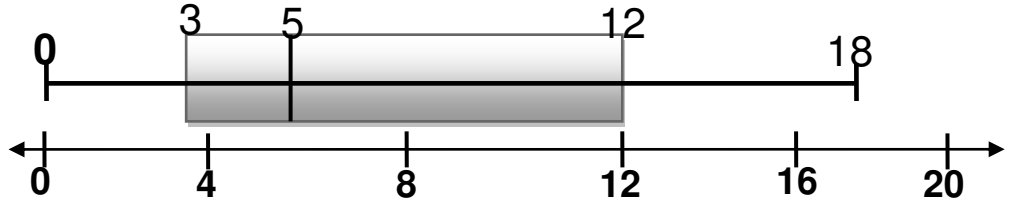
$$= \frac{7 - \text{س}2}{3- \text{س}} \times \frac{\text{س}^2 - 9}{7 - \text{س}\,12 - \text{س}^2 4}$$

$$= \frac{\cancel{7 - \text{س}2}}{\cancel{(\text{س}-3)}} \times \frac{\cancel{(\text{س} - 3)}\,(\text{س} + 3)}{\cancel{(7 - \text{س}2)}\,(1 + \text{س}2)}$$

$$= \frac{(\text{س} + 3)}{(1 + \text{س}2)}$$

5

ب من مخطط الصندوق ذي العارضتين الموضح بالشكل أوجد :



١) المدي = 18 – 0 = 18

٢) الوسيط (الارباعي الاوسط) = 5

٣) الأرباعي الأعلي = 12

٤) الأرباعي الأدني = 3

4

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$8 \times \sqrt{25} \div 0{,}\overline{6} + 4 \times 9$$

$$= 8 \times 5 \div \frac{6}{9} + 4 \times 9$$

$$= 40 \times \frac{9}{6} + 36$$

$$= 60 + 36 = 96$$

3

السؤال الرابع

12

أ حلل ما يلي تحليلا تاما :

١) $20س^2 - 20س + 5 = 5 (4س^2 - 4س + 1)$

$= 5 (2س - 1)^2$

٢) $س^3 + 64$

$= (س + 4) (س^2 - 4س + 16)$

4

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : $| س + 4 | < 7$ في ح ومثلها علي خط الأعداد

$-7 < س + 4 < 7$

$-7 - 4 < س + 4 - 4 < 7 - 4$

$-11 < س < 3$

مجموعه الحل = (-11 ، 3)

5

ج أوجد احتمال (سحب كرة سوداء) من حقيبة تحتوي علي مجموعه كرات في كل من الحالات التالية :

١) 2 صفراء ، 4 سوداء ، 1 حمراء = $\frac{4}{7}$

٢) 5 سوداء = 1

٣) 2 خضراء = صفر

3

السؤال الخامس في البنود من (1 – 4) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول الإجابة :

1	إذا كانت س = 3 ، فإن قيمة | س – 3 | + 7 هي 10	(أ)	(ب)
2	$\frac{5س}{3س - 2} - \frac{2س}{3س - 2} = \frac{3س}{3س - 2}$	(أ)	(ب)
3	إذا كانت (س – ص) = 5 ، (س + ص) = 11 ،فإن $س^2 - ص^2 = 55$	(أ)	(ب)
4	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ علي الأبعاد	(أ)	(ب)

في البنود من(5 ـــ 12) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

5	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 والأكبر من -5 هي :			
	(أ) (-5 ، 5]	(ب) [- 5 ، 5]	(جـ) (-5 ، 5)	(د) [-5 ، 5)
6	العدد 0,00543 بالصورة العلمية هو :			
	(أ) $5,43 \times 10^3$	(ب) $5,34 \times 10^{-3}$	(جـ) $54,3 \times 10^2$	(د) 543×10^3
7	إذا كانت $س^2 = 10$ ، $ص^2 = 2$ فإن (س+ ص) (س – ص) =			
	(أ) -8	(ب) 8	(جـ) 12	(د) 20
8	$\frac{2س}{س + 2} \times \frac{3س + 6}{س^2} =$			
	(أ) $\frac{6}{س}$	(ب) $\frac{س}{6}$	(جـ) 6س	(د) $\frac{3}{س}$

9	شكل هندسي مساحته 4 سم^2 ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي 36 سم^2 فإن معامل التكبير هو :			
	(أ) 9	(ب) 4,5	(جـ) 81	(د) 3
10	احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :			
	(أ) 4 : 7	(ب) 4 : 11	(جـ) 7 : 4	(د) 7 : 18
11	قيمة جـ التي التي تجعل الحدودية الثلاثية س^2 – 6 س + جـ مربعا كاملا هي :			
	(أ) -9	(ب) 3	(جـ) 9	(د) 36
12	إذا ق (3 ، 0) ، ك (1 ، 0) فإن : ق ك = ... وحدة طول			
	(أ) 4	(ب) 2	(جـ) -2	(د) $\sqrt{2}$

انتهت الأسئلة

جدول إجابة السؤال الخامس

البند	الإجـــابة			
1	أ	**ب**		
2	**أ**	ب		
3	**أ**	ب		
4	أ	**ب**		
5	أ	ب	**جـ**	د
6	أ	**ب**	جـ	د
7	أ	**ب**	جـ	د
8	**أ**	ب	جـ	د
9	أ	ب	جـ	**د**
10	أ	ب	**جـ**	د
11	أ	ب	**جـ**	د
12	أ	**ب**	جـ	د

12