

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 للـ الصف التاسع اضغط هنا

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

[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

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2020/2019م

الصف التاسع

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

السؤال الأول

أسئلة المقال : تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|3س + 2| > 5$ في ح ، و مثلها على خط الأعداد الحقيقية

الحل : $|3س + 2| > 5$

$$-5 < 3س + 2 < 5$$

$$-5 - 2 < 3س < 5 - 2$$

$$-7 < 3س < 3$$

$$-\frac{7}{3} < س < 1$$

$$-\frac{7}{3} < س < 1$$

$$مجموعة الحل = (-\frac{7}{3}, 1)$$



ب أوجد مجموعة حل المعادلة : $ص^2 - 6ص - 7 = 0$

الحل : $ص^2 - 6ص - 7 = 0$

$$(ص - 7)(ص + 1) = 0$$

$$ص - 7 = 0 \quad \text{أو} \quad ص + 1 = 0$$

$$ص = 7 \quad \text{أو} \quad ص = -1$$

$$مجموعة الحل = \{7, -1\}$$

ج إذا كانت أ (٨ ، ٣) ، ب (٢ ، ٥) أوجد

(١) طول أ ب

$$أب = \sqrt{(٨ - ٢)^2 + (٣ - ٥)^2}$$

$$= \sqrt{6^2 + (-2)^2}$$

$$= \sqrt{36 + 4}$$

$$= \sqrt{40}$$

$$= 2\sqrt{10} \text{ وحدة طول}$$

(٢) إحداثيا النقطة ج منتصف أ ب

$$نقطة المنتصف ج = \left(\frac{٨ + ٢}{2}, \frac{٣ + ٥}{2} \right)$$

$$= \left(\frac{١٠}{2}, \frac{٨}{2} \right)$$

$$= (5, 4)$$

$$(5, 4)$$

السؤال الثاني

حل تحليلًا تامًا: $س^3 - س^2 - ٤س + ١٢$

الحل: $س^3 - س^2 - ٤س + ١٢$

$$= (س^3 - س^2) + (-٤س + ١٢)$$

$$= س^2(س - ١) - ٤(س - ٣)$$

$$= (س - ٣)(س^2 - ٤)$$

$$= (س - ٣)(س - ٢)(س + ٢)$$

١

١

١

١

أوجد الناتج في أبسط صورة

ب

$$\frac{٢}{س + ١} - \frac{٦}{س - ٤}$$

$$\frac{٢(س - ٤)}{(س + ١)(س - ٤)} - \frac{٦(س + ١)}{(س + ١)(س - ٤)} =$$

$$\frac{٢س - ٨}{(س + ١)(س - ٤)} - \frac{٦س + ٦}{(س + ١)(س - ٤)} =$$

$$\frac{(٢س - ٨) - (٦س + ٦)}{(س + ١)(س - ٤)} =$$

$$\frac{٢س - ٨ - ٦س - ٦}{(س + ١)(س - ٤)} =$$

$$\frac{٢(س - ٧)}{(س + ١)(س - ٤)} = \frac{١٤ + س}{(س + ١)(س - ٤)} =$$

١

$$\frac{٥}{١٣} = \text{احتمال (سحب كرة زرقاء)}$$

١

$$\frac{١٠}{١٣} = \text{احتمال (سحب ليست خضراء)}$$

١

$$\frac{٨}{٥} = \text{ترجيح (سحب كرة زرقاء)}$$

السؤال الثالث

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة : $9 = |3 - س|$ $س \in ح$

الحل : $9 = |3 - س|$

$$\begin{aligned} 9 = 3 - س \quad \text{أو} \quad 9 = 3 + س \\ 3 + 9 = 3 + 3 - س \quad \text{أو} \quad 3 + 9 = 3 + 3 + س \\ 12 = س \quad \text{أو} \quad 6 = س \end{aligned}$$

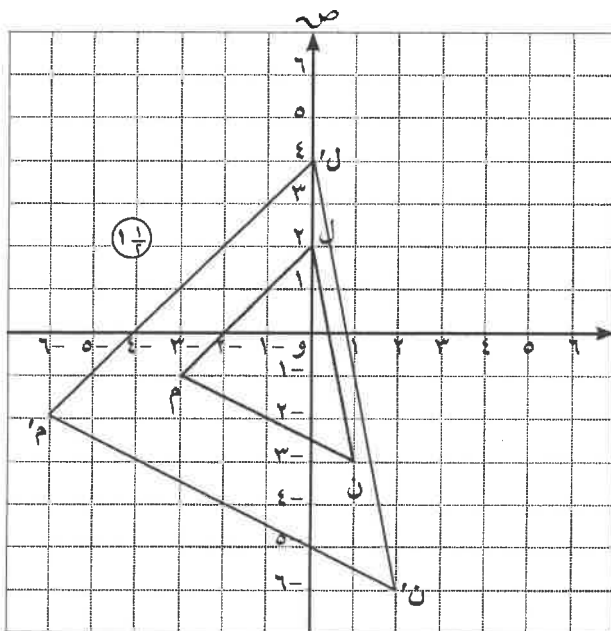
مجموعة الحل $\{6 - ، 12\}$

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} \frac{3 + س}{1 - س} \div \frac{6 + س^2}{1 + س^2 - س} &= \frac{3 + س}{1 - س} \div \frac{6 + س^2}{1 + س^2 - س} \\ \frac{1}{3} \cdot \frac{1 - س}{3 + س} \times \frac{6 + س^2}{1 + س^2 - س} &= \frac{3 + س}{1 - س} \div \frac{6 + س^2}{1 + س^2 - س} \\ \frac{(1 - س)(6 + س^2)}{(3 + س)(1 + س^2 - س)} &= \frac{(1 - س)(3 + س)^2}{(3 + س)(1 - س)(1 - س)} \\ \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1 - س} &= \end{aligned}$$

ج اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث ل م ن ثم ارسم المثلث ل' م' ن' صورة المثلث ل م ن

تحت تأثير ت(و، ٢)



$$\text{ت(و، ٢)} \leftarrow (س، ص) \rightarrow (٢س، ٢ص)$$

$$\text{ت(و، ٢)} \leftarrow (٢، ٠) \rightarrow (٤، ٠)$$

$$\text{ت(و، ٢)} \leftarrow (١-، ٣-) \rightarrow (٢-، ٦-)$$

$$\text{ت(و، ٢)} \leftarrow (٣-، ١) \rightarrow (٦-، ٢)$$

$$\Delta ل م ن \xrightarrow{\text{ت(و، ٢)}} \Delta ل' م' ن'$$

السؤال الرابع

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

الحل : $\frac{3}{0} \times \frac{0}{9} + \sqrt{16} = \frac{3}{0} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$

① $\frac{1}{3} + 4 =$

① $4 \frac{1}{3} =$

حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

ب

② $(س - ٢)(س^٢ + ٢س + ٤) = ٨ - س^٢$

② $(١ + س)(٣ + س^٢) = ٣ + س^٥ + س^٢$

يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الأشهر

ج

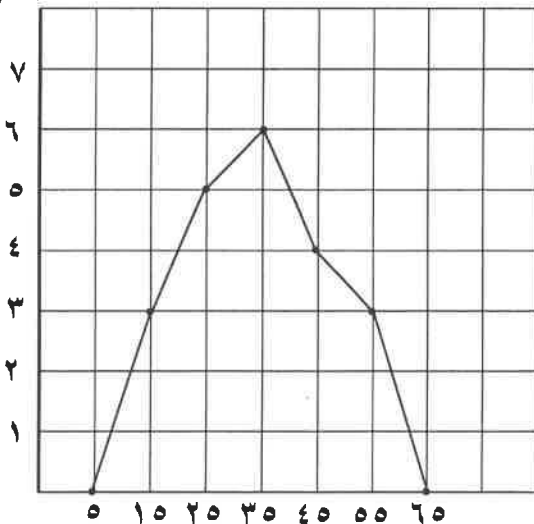
الفئات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠
التكرار	٣	٥	٦	٤	٣
مراكز الفئات	١٥	٢٥	٣٥	٤٥	٥٥

①

١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات.

٢) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري.

التكرار



③

مراكز الفئات

السؤال الخامس

أولاً : في البنود (١-٤) وفي ورقة الإجابة المخصصة لذلك

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	الأعداد $\sqrt{16}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .	(أ) (ب)
٢	إذا كان (٩س + ج + ٤) مربعا كاملاً فإن إحدى قيم ج هي ١٢.	(أ) (ب)
٣	$1 - \frac{5 - س}{س - 5}$	(أ) (ب)
٤	د (و ، ١٠٠) يكافئ د (و ، ٢٦٠)	(أ) (ب)

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	العدد ٠,٠٠٢٩١ بالصورة العلمية هو :	(أ) $٢,٩١ \times ١٠^{-٣}$ (ب) $٢,٩١ \times ١٠^{-٣}$ (ج) $٢٩,١ \times ١٠^{-٢}$ (د) ٢٩١×١٠^{-٣}
٦	العدد الغير نسبي فيما يلي هو :	(أ) $\sqrt[3]{٧}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt[3]{٢٥}}$ (د) $\sqrt[3]{٤٦}$
٧	مجموعة حل المعادلة س (س - ٢) = ٢٤ هي :	(أ) {٤ ، -٦} (ب) {٤ ، ٦} (ج) {٠ ، ٢} (د) {-٤ ، ٦}

$$\frac{4}{2 + س} + \frac{س^2}{2 + س}$$

٨

- ١ (د) ٢ (ج) ٢ س (ب) (أ) $\frac{س^6}{2 + س}$

صورة النقطة أ (٣ ، -٤) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة هي :

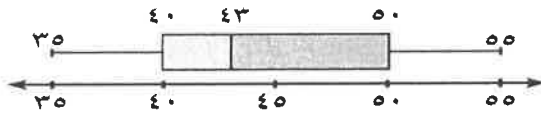
٩

- (أ) (٣ ، ٤) (ب) (-٣ ، -٤) (ج) (٣ ، ٤) (د) (-٣ ، ٤)

شكل هندسي مساحته ٢٥ سم^٢ و مساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ١٠٠ سم^٢ فإن معامل التكبير هو :

١٠

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ١٠



في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، فإن الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو :

١١

- (أ) ٥٠ (ب) ٤٣ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{3}{7}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :

١٢

- (أ) ٣ : ١٠ (ب) ٤ : ٧ (ج) ٤ : ٣ (د) ٣ : ٤

انتهت الأسئلة

إجابة السؤال الخامس

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

لكل بند درجة واحدة

