

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://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

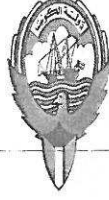
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مؤلف

الطالبة



أولاً : أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل : (المقام أينما وجد لايساوي الصفر)

السؤال الأول :

(أ) حل تحليلًا تامًا :

$$٦٤ + س^٢$$

$$\text{الحل : } (٤ + س) (١٦ - ٤س + س^٢)$$

$$\textcircled{١} + \textcircled{٢}$$

تراجعى الطول الأخرى أينما وجدت

١٢

٣

(ب) أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} حيث $A(-١, ٣)$ ، $B(٧, -١)$

الحل :

$$M = \left(\frac{١س + ٧ص}{٢}, \frac{٣س + (-١)ص}{٢} \right)$$

$$M = \left(\frac{١ + ٧}{٢}, \frac{٣ + (-١)}{٢} \right)$$

$$M = \left(\frac{٨}{٢}, \frac{٢}{٢} \right)$$

$$M = (٤, ١)$$

$$\begin{aligned} &\textcircled{\frac{١}{٢}} + \textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} + \textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} + \textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} + \textcircled{\frac{١}{٢}} \end{aligned}$$

٤

(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

$$|س + ٢| - ٢ \geq ٥$$

الحل :

$$|س + ٢| - ٢ + ٢ \geq ٥ + ٢$$

$$|س + ٢| \geq ٧$$

$$٨ \geq س + ٢ \geq -٨$$

$$٨ - ٢ \geq س + ٢ - ٢ \geq -٨ - ٢$$

$$٦ \geq س \geq -١٠$$

$$\text{مجموعة الحل} = [-١٠, ٦]$$



$$\begin{aligned} &\textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} + \textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{\frac{١}{٢}} \\ &\textcircled{١} \end{aligned}$$

٥



السؤال الثاني :

(أ) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^٢ ب - س^٢ د + ص^٢ ب - ص^٢ د$$

الحل :

$$(س^٢ ب - ص^٢ ب) + (س^٢ د - ص^٢ د)$$

$$\left(\frac{ب}{ص}\right) + \left(\frac{ب}{ص}\right) + \left(\frac{د}{ص}\right) + \left(\frac{د}{ص}\right) \quad س^٢(ب-د) + ص^٢(ب-د)$$

$$\left(\frac{ب}{ص}\right) + \left(\frac{د}{ص}\right) \quad (ب-د)(س^٢+ص^٢)$$

١٢

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س-٢}{س-١} \div \frac{س^٢-٤}{س^٢+٧س+٨}$$

$$\left(\frac{١}{ص}\right) + \left(\frac{١}{ص}\right)$$

$$\frac{س-١}{س-٢} \times \frac{س^٢-٤}{س^٢+٧س+٨} = \text{الحل :}$$

$$\left(\frac{١}{ص}\right) + \left(\frac{١}{ص}\right) \quad \text{الاختصار}$$

$$\frac{\cancel{(س-١)}}{\cancel{(س-٢)}} \times \frac{(س+٢)\cancel{(س-٢)}}{(س-٧)\cancel{(س-١)}} =$$

$$\left(\frac{١}{ص}\right) \quad \frac{(س+٢)}{(س-٧)} =$$

١

١

١

(ج) يمارس ٢٥ متعلمًا في الصف التاسع رياضات مختلفة ، منهم ١٠ يمارسون رياضة كرة السلة فقط ، ٨ يمارسون رياضة كرة القدم فقط والباقيون يمارسون رياضة الجري فقط .

تم اختيار متعلم عشوائيًا :

(١) ما احتمال أن يكون هذا المتعلم لا يمارس رياضة الجري : $\frac{١٨}{٢٥}$

(٢) ما احتمال أن يكون هذا المتعلم ممارسًا لكرة القدم أو رياضة الجري ... $\frac{٣}{٥} = \frac{١٥}{٢٥}$

(٣) إذا كان احتمال أن يمارس المتعلم كرة السلة هو $\frac{٢}{٥}$ فما هو ترجيح ممارسة كرة السلة . ٢ : ٣

٣

السؤال الثالث:

أ) رتب تنازليا الأعداد التالية :-

$$\sqrt[3]{8}, \pi, \sqrt{13}, \sqrt[3]{13}, 3\frac{1}{8}$$

الحل:

$$3, 125 = 3\frac{1}{8}$$

$$13, 1313 = \sqrt{13}, \sqrt[3]{13}$$

$$3, 1415 = \pi$$

$$\sqrt[3]{9} > \sqrt[3]{8} > \sqrt[3]{4}$$

$$3 > \sqrt[3]{8} > 2$$

$$2, 9 \approx \sqrt[3]{8}$$

الترتيب التنازلي: $3\frac{1}{8}, \sqrt[3]{13}, \pi, \sqrt{13}, \sqrt[3]{8}, \sqrt[3]{9}$



١٢

٤

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

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

الحل: م. م. أ للمقامات: $s(2+s)$

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

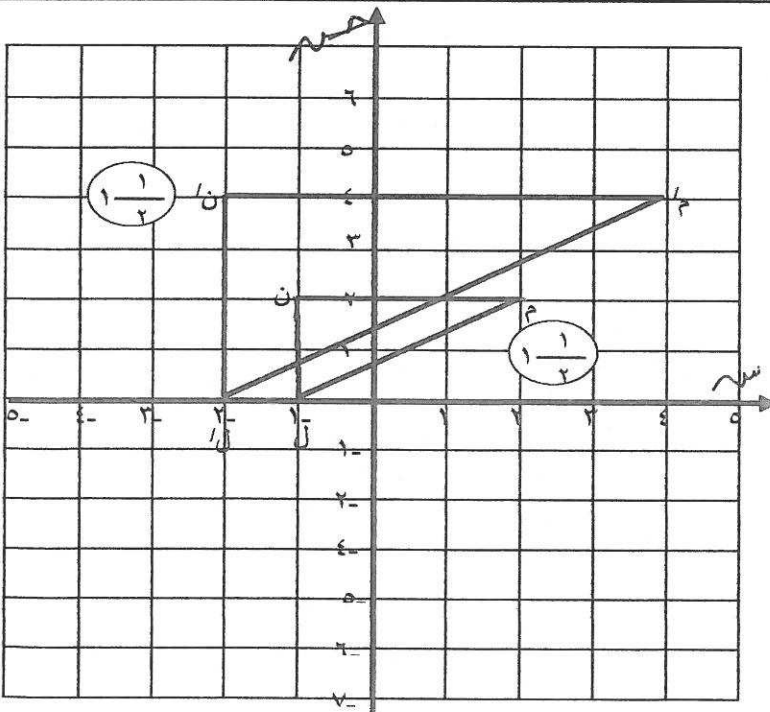
$$\frac{8+s+8}{s(2+s)} = \frac{16+s}{s(2+s)}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) + (1)$$

٣



ج) ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه

ل (٠، ١-) ، م (٢، ٢) ، ن (٢، ١-)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (٢، و)

حيث (و) نقطة الأصل

الحل:

$$\left(\frac{1}{2}\right) \text{ ل (٠، ١-) } \leftarrow \text{ ل' (٠، ٢-)}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \text{ م (٢، ٢) } \leftarrow \text{ م' (٤، ٤)}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \text{ ن (٢، ١-) } \leftarrow \text{ ن' (٤، ٢-)}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \text{ التوصيل}$$

٥



السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد قيمة ما يلي : $25 - 8 \times \frac{100}{16}$

(١)

$$25 - 8 \times \frac{10}{4} =$$

(١)

$$25 - 2 \times 10 =$$

(١)

$$5 =$$

٣

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$ص^2 - 10ص - 11 = 0$$

الحل :

(١)

$$ص(ص + 1) = (ص - 11) \times 1$$

$$\frac{1}{ص} + \frac{1}{ص}$$

$$ص + 1 = 0 \quad \text{أو} \quad ص - 11 = 0$$

$$\frac{1}{ص} + \frac{1}{ص}$$

$$ص = 11$$

$$ص = -1$$

(١)

$$\text{مجموعة الحل} = \{-1, 11\}$$

٤

(ج) في مجموعة البيانات التالية : ٢٦ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤

(١) أوجد كلا من : الترتيب ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦

(١)

الوسيط هو : ٢٣

(١)

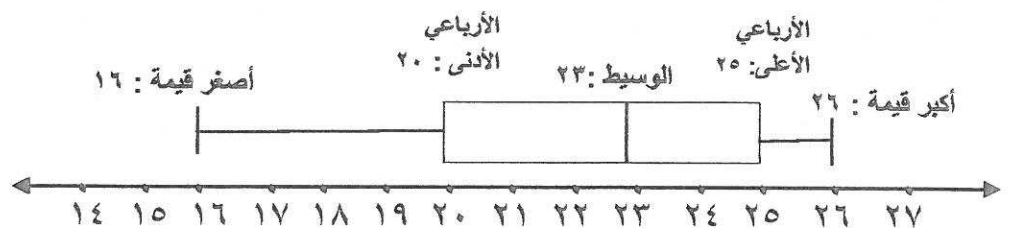
الأربعاني الأدنى هو : ٢٠

(١)

الأربعاني الأعلى هو : ٢٥

(٢) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات

(٢)



٥

$$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s} \quad (٧)$$

- أ) $2-s$ ب) s^2-2 ج) $s+2$ د) 1

٨) صورة النقطة ل (٢، ٣) تحت تأثير د (م، -٩٠°) هي

- أ) (٢، ٣) ب) (٣، ٢-) ج) (٢-، ٣-) د) (٣-، ٢-)

٩) إذا كان $2s^2 + ms - 7 = (s+7)(1-s)$ فإن م =

- أ) ١٣- ب) ١٣ ج) ١٤ د) ١٥

١٠) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو

- أ) $3-10 \times 5,43$ ب) $2-10 \times 54,3$ ج) $3-10 \times 543$ د) $3-10 \times 5,43$

١١) إذا كانت $a^2 = 10$ ، $b^2 = 2$ فإن $(a+b)(a-b) =$

- أ) ٨ ب) ٨- ج) ١٢ د) ٢٠

١٢) إذا كانت $s = -3$ فإن قيمة $|3s - 6|$ تساوي

- أ) ٣ ب) ٩ ج) ١٥ د) ١٥-

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

