

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



التعليم الخاص

الملف نموذج إجابة التعليم الخاص

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات	1
كتاب الطالب لعام 2018	2
مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات	3
نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات	4
حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات	5

العام الدراسي: ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣	امتحان الفترة الدراسية الأولى	وزارة التربية
الزمن : ساعتان	مادة الرياضيات	الإدارة العامة للتعليم الخاص
عدد الصفحات : (٦) صفحة	الصف التاسع - نموذج الإجابة	التوجيه الفني للرياضيات

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3}{5} \times 0, \bar{5} + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \times \frac{5}{10} + \sqrt{8} \times \sqrt{2} = \\ & \frac{3}{10} \times \frac{5}{10} + \sqrt{16} = \\ & \frac{3}{10} \times \frac{1}{2} + 4 = \\ & \frac{3}{20} + 4 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{10} \\ & \frac{1}{10} \\ & 1 + 1 \\ & 3 \end{aligned}$$

ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$(1) \quad 2s^2 + 16s$$

$$2s(8 + s)$$

$$2s(2 + s)(4 + s)$$

$$\begin{aligned} & (2) \quad s^2 - 5s - 6 \\ & (s - 6)(s + 1) \\ & (1 + 1) \end{aligned}$$

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

أوجد كلاً مما يلي :

(١) القيمة الصغرى للبيانات هي ١٦

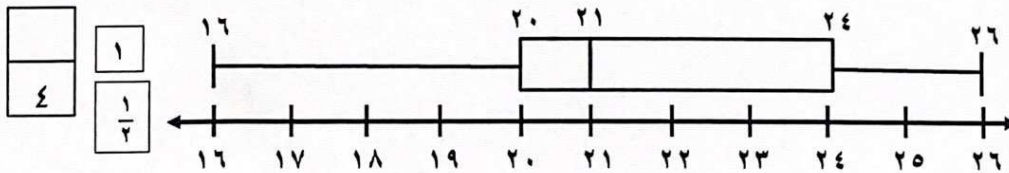
(٢) القيمة العظمى للبيانات هي ٢٦

$$(3) \quad \text{الوسيط} = \frac{22 + 20}{2} = 21$$

$$(4) \quad \text{الأربعاني الأدنى} = \frac{20 + 20}{2} = 20$$

$$(5) \quad \text{الأربعاني الأعلى} = \frac{25 + 23}{2} = 24$$

(٦) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .



السؤال الثاني :

١٢

١ + ١
١ + ١
١

٥

أ حل تحليلاً تاماً : $٦ + س٢ - ٣س٣ - ٣س٣$

$$(٦ + س٢) + (٣س٣ - ٣س٣) =$$

$$٦س٣ - (٣س٣ - ٣س٣) =$$

$$(٣س٣ - ٣س٣) (٢ - ٣س٣) =$$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣ = |١ + س٢|$ في ح

$$٣ = ١ + س٢ \quad \text{أو} \quad ٣ = ١ + س٢$$

$$٢ = س٢ \quad \text{أو} \quad ٢ = س٢$$

$$٢ = س \quad \text{أو} \quad ٢ = س$$

$$\{١, ٢\} = \text{ح. م}$$

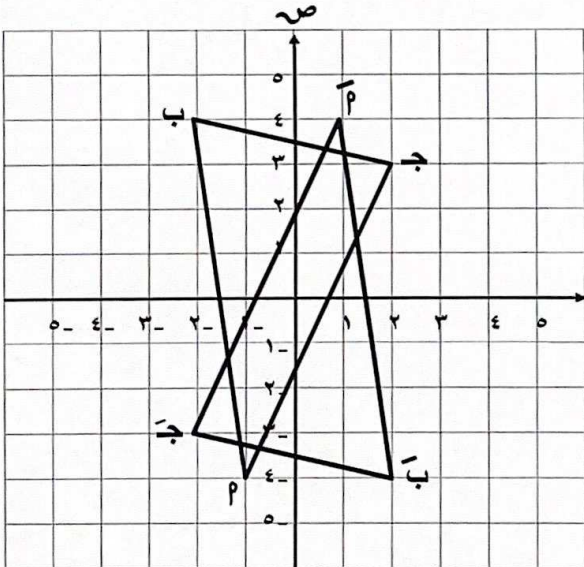
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

١
١
١
١

ج ارسم المثلث م ب ج الذي إحداثيات رؤوسه : $٢(-١, ٤)$ ، $٢(-٢, ٤)$ ، $٢(٣, ٢)$

ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .



$(٣, ٢) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (٣, -٢)$

$(٢, ٤) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (٢, -٤)$

$(٢, ٤) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (٢, -٤)$

$(٣, ٢) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (٣, -٢)$

درجة واحدة فقط لتمثيل المثلث الأصل

٢ درجة لتمثيل المثلث الصورة

٣

السؤال الثالث :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{8+m}{1-2m} \times \frac{1-m}{2+m}$$

$$\frac{(8+m) \times (1-m)}{(1-2m) \times (2+m)} =$$

$$\frac{4}{1+m} = \frac{(2/m)4 \times (1/m)}{(1+m)(1/m)(2/m)} =$$

١٢

٤

١ + ١ + ١

١

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $0 = 36 - 2$ ص

$$0 = (6 + ص) (6 - ص)$$

$$0 = 6 + ص \quad \text{أو} \quad 0 = 6 - ص$$

$$6 = -ص \quad \text{أو} \quad 6 = ص$$

$$\{ 6-, 6 \} = \text{ح. م}$$

١

١

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

٣

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ، ثم مثلها على خط الأعداد .

$$5 > |7 + س|$$

$$5 > 7 + س > 5$$

$$7 - 5 > 7 - 7 + س > 7 - 5$$

$$2- > س > 12-$$

$$(2-, 12-) = \text{ح. م}$$

١

١

١

١

١

٥



السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{5}{2 + س} - \frac{6}{3 - س}$

$$\frac{(3 - س) \times 5}{(3 - س)(2 + س)} - \frac{(2 + س) \times 6}{(2 + س)(3 - س)} =$$

$$\frac{15 - 5س}{(2 + س)(3 - س)} - \frac{12 + 6س}{(2 + س)(3 - س)} =$$

$$\frac{(15 - 5س) - 12 + 6س}{(2 + س)(3 - س)} =$$

$$\frac{27 + س}{(2 + س)(3 - س)} = \frac{15 + 5س - 12 + 6س}{(2 + س)(3 - س)} =$$

ب) يحتوي كيس على 6 كرات زرقاء و 3 كرات خضراء و 5 كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء

فإذا سُحِبَت كرة واحدة عشوائياً . أوجد ما يلي :

(١) ل (زرقاء) $\frac{6}{15}$

(٢) ل (ليست خضراء) $\frac{12}{15}$

(٣) ترجيح (سحب كرة زرقاء) $\frac{6}{9}$

ج) إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (٢- ، ٣) أوجد ما يلي :

(١) طول ل م

$$ل م = \sqrt{(1س - 2س)^2 + (1ص - 2ص)^2} =$$

$$ل م = \sqrt{(8 - 3)^2 + (3 - 2)^2} =$$

$$ل م = \sqrt{25 + 25} =$$

$$ل م = \sqrt{50} = 5\sqrt{2} \text{ وحدة طول}$$

(٢) احداثي النقطة ه منتصف ل م

$$\left(\frac{1س + 2س}{2}, \frac{1ص + 2ص}{2} \right) =$$

$$\left(\frac{3 + 8}{2}, \frac{(2-) + 3}{2} \right) =$$

$$\left(\frac{11}{2}, \frac{1}{2} \right) =$$

$$\left(5\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \text{ ه}$$

السؤال الخامس :

١٢

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s + v}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
٢	$(s + v)^2 = s^2 + v^2$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
٣	$\frac{1}{\frac{v}{3} + 2} = (v + 2) \div \frac{v + 2}{3}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
٤	مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن مُحيط صورته تحت تأثير تكبير ت (٢ ، و) هو ٢٨ سم	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب

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

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :	<input type="radio"/> أ (٥ ، -٥) <input checked="" type="radio"/> ب (٥ ، -٥) <input type="radio"/> ج (٥ ، -٥) <input type="radio"/> د [-٥ ، ٥]
٦	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :	<input type="radio"/> أ $10 \times 5,43$ <input checked="" type="radio"/> ب $10 \times 5,43$ <input type="radio"/> ج $10 \times 5,43$ <input type="radio"/> د $10 \times 5,43$
٧	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م = ٥١$ ، فإن $ل - م + م =$	<input type="radio"/> أ ١٧ <input type="radio"/> ب ٤٨ <input checked="" type="radio"/> ج ٥٤ <input type="radio"/> د ١٥٣

٨	قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مُربعاً كاملاً هي :	<input type="radio"/> أ - ٩ <input type="radio"/> ب - ٣ <input checked="" type="radio"/> ج - ٩ <input type="radio"/> د - ٣٦										
٩	الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :	<input type="radio"/> أ $\frac{١ + ص}{١ - ٢ص}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{١ - ٢ن}{٤ - ٢ن}$ <input type="radio"/> ج $\frac{٧ - س}{٧ - س}$ <input type="radio"/> د $\frac{٣ - م}{١ - م}$										
١٠	إذا كانت النقطة ج (٢ ، ٤) هي صورة النقطة هـ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن هـ هي :	<input checked="" type="radio"/> أ (٨ ، ٤) <input type="radio"/> ب (٦ ، ٤) <input type="radio"/> ج (٢ ، ١) <input type="radio"/> د ($\frac{٢}{٢}$ ، $\frac{٤}{٢}$)										
١١	إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح الحدث هو :	<input type="radio"/> أ ٧ : ٤ <input type="radio"/> ب ١١ : ٤ <input checked="" type="radio"/> ج ٤ : ٧ <input type="radio"/> د ١٨ : ٧										
١٢	مركز الفئة الثالثة هو :	<table><tr><td>الفئات</td><td>- ١٤</td><td>- ١٨</td><td>- ٢٢</td><td>- ٢٦</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>٦</td><td>١٨</td><td>١٨</td><td>١٠</td></tr></table> <input type="radio"/> أ ١٨ <input type="radio"/> ب ٢٠ <input type="radio"/> ج ٢٢ <input checked="" type="radio"/> د ٢٤	الفئات	- ١٤	- ١٨	- ٢٢	- ٢٦	التكرار	٦	١٨	١٨	١٠
الفئات	- ١٤	- ١٨	- ٢٢	- ٢٦								
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠								

انتهت الأسئلة