

اختر الاجابه الصحيحه

١

(١) المنوال للقيم ٩، ٥، ٣، ٥، ٧، ٩ هو (٣، ٥، ٧، ٩)

(٢) الوسط الحسابي للقيم : ١، ٦، ٤، ٨، ٦ هو (٢٥، ٥، ٦، ٨)

(٣) الوسيط للقيم ٥، ٤، ٧ هو : (٣، ٤، ٥، ٧)

(٤) إذا كان $\frac{٥}{٢}$ عددا نسبيا فإن س \neq (٢-، ٠، ٢، ٥)

(٥) الحد الجبري $٢س^٢ص^٢$ من الدرجة : (الثانيه، الثالثه، الرابعه، الخامسه)

(٦) إذا كان $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{ص}$ فإن $\frac{٣}{٢} = \frac{س}{ص}$ ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٩}{٤}$ ، $\frac{٣}{٢}$)

(٧) الخاصيه المستخدمه في إجراء العمليه $\frac{٦}{٧} = ١ \times \frac{٦}{٧}$ هي خاصية : (الدمج، الابدال، المحايد الضربي، المعكوس الضربي)

(٨) خاصية $\frac{٥}{٧} + \frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤} + \frac{٥}{٧}$ (الدمج، الابدال، المحايد الضربي، المعكوس الضربي)

(٩) إذا كان طول ضلع مكعب ٢ سم فإن حجمه = سم^٣ (٤ب^٣، ٢ب^٣، ٤ب^٤، ٨ب^٣)

(١٠) عدد عوامل الحد الجبري $٢س^٢$ يساوي (٢، ٣، ٤، ٥)

(١١) باقي طرح ٧س من ٩س يساوي (٢س، ١٦س، ٢-س، صفر)

(١٢) إذا كان المنوال للقيم ٧، ٥، ٥، ٤، ٧ هو ٥ فإن س = (١، ٤، ٥، ٧)

(١٣) إذا كان $\frac{س}{ص} = ١$ فإن $٣س - ٣ص =$ (صفر، ١، ٣، ٦)

(١٤) المعكوس الضربي للعدد $(\frac{١}{٢})$ صفر هو (٢، ٢-، ١-، ١)

(١٥) ترتيب الوسيط للقيم : ٦، ٢، ٥، ٤، ١ هو : (١، ٢، ٣، ٤)

(١٦) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع

فإن عدد القيم هو (٦، ٧، ٨، ٩)

(١٧) إذا كان $\frac{١}{٢} = \frac{ب}{٢} \times ٢$ فإن ب = ... (١، صفر، أ، $\frac{١}{٢}$)

(١٨) $\frac{٣س}{٧} - \frac{٢س}{٧} = \frac{س}{٧}$... ($\frac{٢س}{٧}$ ، $\frac{٢}{٧}$ ، $\frac{س}{٧}$ ، $\frac{٢س}{٧}$)

اكمل:

(١) المعكوس الضربي للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو ($\frac{٣}{٢}$)

(٢) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو (الصفر)

(٣) المعكوس الجمعي للعدد صفر هو (صفر)

(٤) العدد المحايد الجمعي في ن هو (الصفر)

(٥) العدد المحايد الضربي هو (١)

(٦) الحد الجبري $٥س^٣$ من الدرجة ٣. ومعامله هو ٥.

(٧) المقدار الجبري $٣س + ٢س + ٤$ من الدرجة : (الثالثه)

(٨) $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} + ٢ \times \frac{٢}{٣} = (\frac{١}{٢} + ٢) \times \frac{٢}{٣}$ (٨)

(٩) إذا كان $\frac{٥-س}{٧-س} =$ صفر فإن س = (٥)

(١٠) العدد النسبي ٠،٢ علي الصورة $\frac{أ}{ب} =$ ($\frac{٢}{٩}$)

(١١) $\frac{٥}{١١} \times ٢ = \frac{١}{٥} \times \dots$ ($\frac{١}{١١}$)

(١٢) العدد $\frac{٤}{٣}$ يكون نسبيا إذا كانت س \neq (صفر)

(١٣) $(٢س - ٣)(٣س + ٥) = ٢س + ٣س + ١٥ - ١٥$ (١٥)

(١٤) $٥س + ١٥س = ٥س(١ + ٣)$ (ص)

(١٥) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافه بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو $\frac{٣}{٥}$.

(١٦) $\frac{٣}{٤} = ٧٥\%$ (١٦)



اختر

(١) $|-١٣| - |١٣| =$ (٢٦-، ١٣-، صفر، ٢٦)

(٢) إذا كان $\frac{٢}{٥}س = ١٠$ فإن $\frac{٣}{٥}س =$ (٢٥، ١٥، ٢٠، ٥)

(٣) إذا كان ثمن أربعة قمصان س جنيها فإن ثمن ٤٠ قميصا يساوي ($\frac{١٠}{٤}$ ، $\frac{٥}{٢}$ ، $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{١٠}{٤}$)

(٤) إذا كان $٣٥ = \square + \triangle + \triangle$ ، $٢٠ = \square + \triangle$ فإن $\triangle =$ (١٥، ٢٠، ٥، ١٠)

تدريبات ومهارات اساسيه

اكمل:

(١) ١٥ % من ٣٠٠ = (٤٥)

(٢) ١، ١، ٢، ٣، ٥، ٨، (بنفس النمط)

(٣) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٤}{١٦}$ ، (بنفس النمط)

م.م / سعيد الشربيني
٠١٢٢٨٠٩٤٨٠٠

(١) أكتب أربعة أعداد نسبية تقع بين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{2}$ بحيث يكون واحد منها صحيحا
الحل:

نوجد المسافات

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{2}$$

$$\left(\frac{6}{8}\right), \left(\frac{7}{8}\right), \left(\frac{8}{8}\right), \left(\frac{9}{8}\right), \left(\frac{10}{8}\right), \left(\frac{12}{8}\right)$$

الأعداد هي : $\frac{7}{8}, \frac{8}{8}, \frac{9}{8}, \frac{10}{8}$

الحل:
والعدد الصحيح هو : $1 = \frac{8}{8}$

(٢) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$
الحل:

نوجد المسافات

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{6} \quad \frac{3}{6}$$

بالضرب $\times \frac{2}{10}$

$$\left(\frac{20}{60}\right), \left(\frac{21}{60}\right), \left(\frac{22}{60}\right), \left(\frac{23}{60}\right), \dots, \left(\frac{30}{60}\right)$$

الأعداد المطلوبة هي $\frac{21}{60}, \frac{22}{60}, \frac{23}{60}$

(٣) إذا كان س = $\frac{1}{3}$ ، ص = $\frac{3}{4}$ ، ع = 3 أوجد القيمة العددية لكل مما يأتي :

(١) س ص ع

(٢) س ص + ص ع

(٣) $\frac{\text{س ص}}{\text{ع}}$

الحل:
(١) س ص ع = $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

(٢) س ص + ص ع = $3 - \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$

(٣) $\frac{50}{2} = \frac{10}{4} = \frac{9}{4} + \frac{1}{4} =$

(٣) $\frac{\text{س ص}}{\text{ع}} = \text{س ص} \div \text{ع}$

$3 - \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$

(٤) إذا كان $\frac{1}{2} = \text{ب}$ ، $\frac{3}{4} = \text{أ}$ فأوجد

في أبسط صورته قيمة $\frac{1}{3} + \text{ب} + \text{أ}$

$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3} + \text{ب} + \text{أ}$

$\frac{1}{24} = \frac{8 + 9}{24} = \frac{1}{3} + \frac{3}{8} =$

العدد الذي يقع عند

نصف المسافة = $\frac{1}{4} \times \text{الأصغر} + \frac{1}{4} \times \text{الأكبر}$

ثلث المسافة من جهة الأصغر = $\frac{2}{3} \times \text{الأصغر} + \frac{1}{3} \times \text{الأكبر}$

ربيع المسافة من جهة الأصغر = $\frac{3}{4} \times \text{الأصغر} + \frac{1}{4} \times \text{الأكبر}$

خمس المسافة من جهة الأصغر = $\frac{4}{5} \times \text{الأصغر} + \frac{1}{5} \times \text{الأكبر}$

ملاحظة: إذا كان المطلوب عدد من جهة الأكبر فإن كلمة الأكبر تبدل بكلمة الأصغر

(٥) أوجد عددا يقع في ثلث المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ من جهة العدد الأصغر

الحل:

العدد الذي يقع في ثلث المسافة بين عددين من جهة الأصغر

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$

$\frac{2}{9} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$

$\frac{5}{9} = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{2}{9} + \frac{1}{3} =$

يمكن الاستعانة بالآلة الحاسبة

(٥) استخدم خواص جمع الأعداد النسبية في إيجاد قيمة المقدار :

$$\frac{28}{5} + \left(\frac{25}{4}\right) + \left(\frac{13}{5}\right) + \frac{5}{4}$$

الحل

الأبدال $\frac{28}{5} + \left(\frac{13}{5}\right) + \left(\frac{25}{4}\right) + \left(\frac{5}{4}\right)$

الدمج $\left[\frac{28}{5} + \left(\frac{13}{5}\right)\right] + \left[\left(\frac{25}{4}\right) + \left(\frac{5}{4}\right)\right]$

$$2- = 3 + 5 - = \frac{15}{5} + \frac{20}{4} =$$

(٦) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :

$$9 \times \frac{5}{12} + 3 \times \frac{5}{12} (1)$$

الحل: $5 = 12 \times \frac{5}{12} = (9 + 3) \frac{5}{12}$

$$\left(\frac{3}{7}\right) + \left(\frac{3}{7}\right) \times 5 + 8 \times \frac{3}{7} (2)$$

الحل: $6- = 14 \times \frac{3}{7} = (1 + 5 + 8) \frac{3}{7} =$

$$\frac{7}{6} - \frac{7}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} (3)$$

الحل: $\left(1 - \frac{12}{6}\right) \frac{3}{7} = \left(1 - \frac{7}{6} + \frac{5}{6}\right) \frac{3}{7} =$

$$\frac{3}{7} = 1 \times \frac{3}{7} = (1 - 2) \frac{3}{7} =$$

(٧) أوجد ناتج عملية الضرب الآتية :

$$(1 + س)(1 - ٢س + س + ١)$$

الحل

$$\begin{array}{r} 1 + س - ٢س + ١ \\ \times 1 + س \\ \hline \end{array}$$

$$س٣ - س٢ + س$$

$$س٢ - س + ١$$

$$س٣ + ١$$

٣

(١) اختصر لأبسط صورة :

$$(س + ٣)٢ - ٦س$$

الحل

$$س٢ + ٦س + ٩ - ٦س =$$

$$٩ + س٢ =$$

(٢) اختصر $٧ + (٣ + ٢٢)(٣ - ٢٢)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $١- = ٢$

الحل

$$٢ - ٢٤ = ٧ + ٩ - ٢٤ =$$

عند $١- = ٢$

$$٢ - (١-) \times ٤ =$$

$$٢ = ٢ - ٤ = ٢ - ١ \times ٤ =$$

(٣) أوجد خارج قسمة :

$$س٢ + ٥س + ٦ \div س٢ + ٦س + ٢$$

الحل

س٢ + ٢	س٢ + ٥س + ٦
س٣ + ٦	س٢ + ٥س + ٦
س٣ + ٦	س٢ + ٥س + ٦
س٣ + ٦	س٢ + ٥س + ٦
س٣ + ٦	س٢ + ٥س + ٦

خارج القسمة هو $س + ٣$

(٤) احسب قيمة مايلي مع وضع الناتج في أبسط صورة

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$$

الحل

$$\frac{11}{2} \div \frac{11}{5} =$$

$$\frac{2}{5} - = \frac{2}{11} \times \frac{11}{5} -$$

(٧) ما زيادة ٧س + ٥ص + ٢ع عن ٢س + ٦ص + ٤ع
الحل

$$\begin{array}{r} ٧س + ٥ص + ٢ع \\ + ٢س + ٦ص + ٤ع \\ \hline ٥س - ٧ص + ٤ع \end{array}$$

(٨) اختصر لأبسط صورة (س - ٣)(س + ٣) + ٩

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عندما س = ٥

الحل

$$\begin{aligned} &= ٩ - ٩س + ٩س \\ &= ٩س \\ &\text{القيمة العددية} = (٩س) = ٤٥ \end{aligned}$$

(٩) أوجد خارج قسمة

$$٤س^٢ - ٣٥س + ٧ص \div ٧س + ٢ص$$

الحل

$$\begin{array}{r} ٤س^٢ - ٣٥س + ٧ص \\ \hline ٧س + ٢ص \\ \hline ٢س - ٥ص + ١ \end{array}$$

(١٠) الجدول التالي يبين توزيع ٣٠ تلميذ في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد الدرجة المتوالية

الحل

الدرجة المتوالية هي : ١٢

(١١)

الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضة ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات

الحل

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{٣٠ + ٣٥ + ٤٢ + ٣٧ + ٤٤ + ٥٠}{٦} \approx ٣٩,٧$$

تقريباً

٤

(١) أجمع : ٣س - ٢ص + ٥ ، ٢س + ٣ - ٥
الحل

$$\begin{array}{r} ٣س - ٢ص + ٥ \\ + ٢س + ٣ - ٥ \\ \hline ٥س - ٧ص + ٤ع \end{array}$$

(٢) إطح ٢ب + ١ - ٣ من ٢ب - ٣ + ٥
الحل

$$\begin{array}{r} ٢ب - ٣ + ٥ \\ - ٢ب + ١ - ٣ \\ \hline ٥ب - ٥ \end{array}$$

(٣) حل بإخراج العامل المشترك الأعلي :

$$٣س + ٦س$$

الحل

$$٣س = ٣س$$

$$\text{المقدار} = ٣س (٢ + ٣)$$

(٤) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب

$$(٢س - ٣)(٢س + ٣)$$

الحل

$$= ٤س^٢ - ٩$$

$$\text{(مجموع مربعين)} = (\text{الفرق بينهما}) = \text{الأول} \times \text{الأول} - \text{الثاني} \times \text{الثاني}$$

(٥) أوجد بمجرد النظر ناتج : (٣ - ٢)٢

الحل

$$٩ - ٢١٢ + ٩$$

$$= (٢س^٢)$$

$$\text{الأول} \times \text{نفسه} + \text{الأول} \times \text{الثاني} \times ٢ + \text{الثاني} \times \text{نفسه}$$

(٦) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب

$$(٢س - ٣ص)(٣ص + ٧ص)$$

الحل

$$١٤س^٢ - ٢١ص$$

$$(٢س - ٣ص)(٣ص + ٧ص) = ٦س^٢ + ٥ص - ٢١ص$$

$$= (٢س^٢ - ٣ص)$$

$$\text{الأول} \times \text{الأول} + \text{مجموع حاصل ضرب الطرفين والوسطى} + \text{الثاني} \times \text{الثاني}$$

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- (١) معامل الحد الجبري $5س^3$ هو (٨، ٣، ٥، ٢)
(٢) $\frac{5}{7} + \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{5}{7}$ خاصية..... (الإبدال، الدمج، المحايد الضربي، المحايد الجمعي)
(٣) $\frac{1}{4} \dots \frac{2}{5}$ (، >، <، =، ≥)
(٤) الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٧، ٨، ٥، ٤ يساوي (١٢، ٥، ٦، ٢٤)
(٥) $2س^2 + 5س = \dots$ (٧س، ١٠س، ١٧س، ٢٧س)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) المنوال لمجموعة القيم ٧، ٥، ٣، ٧ هو
(٢) $٨س^2 + ٤س = ٤س(٢س + \dots)$
(٣) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو.....
(٤) الوسيط لمجموعة القيم ١٥، ١١، ٩، ١٣، ٧ هو.....
(٥) المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو

السؤال الثالث :

(أ) اِطرح $٢س + ٣$ من $٣س - ٤$ $٥ +$

(ب) اوجد خارج قسمة $٦س^3 - ٢س^2$ على $٢س$ حيث $س \neq ٠$

السؤال الرابع :

(أ) اِستَخدم خاصية التوزيع في إيجاد ما يأتي :

$$٩ \times \frac{5}{12} + ٣ \times \frac{5}{12}$$

(ب) اِختصر لأبسط صورة $(٣س + ٢) - ٦س$

السؤال الخامس :

(أ) اوجد عددين نسبيين يقعان بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{5}$

* (ب) من الجدول التالي يبين درجات ٣٠ طالبا في إختبار مادة الرياضيات

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
التكرار	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد المنوال للدرجات

انتهت الأسئلة

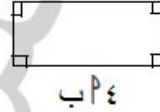
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- (١) $(٢٥س + ٣س) \div ٢س = \dots\dots\dots$ { $٥س + ١$ ، $٥س + ١$ ، $٥س$ ، $٥س + ١$ }
(٢) عملية $\dots\dots\dots$ ليست مغلقة في مجموعة الأعداد النسبية { الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة }
(٣) الوسط الحسابي للقيم $٣س$ ، $٢س$ ، $١س$ هو $\dots\dots\dots$ { $\frac{٣س}{٣}$ ، $\frac{٣س}{٣}$ ، $٣س$ ، $٣س$ }
(٤) الشرط اللازم ليكون $\frac{٦}{٢-٣س}$ عددا نسبيا هو $٣س \neq \dots\dots\dots$ { ٦ ، ٢ ، ٠ ، -٢ }
(٥) $٤ - \dots\dots\dots$ ط { \neq ، \supset ، \subset ، \emptyset }

السؤال الثاني أكمل :

- (١) العامل المشترك الأعلي للمقدار $٤س + ٨س$ هو $\dots\dots\dots$
(٢) الوسيط للقيم ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٩ هو $\dots\dots\dots$
(٣) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو $\dots\dots\dots$
(٤) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٧ ، ٦ ، ٩ ، ١ هو $\dots\dots\dots$
(٥) $\dots\dots\dots$ هو القيمة الأكثر تكرارا أو شيوعا

السؤال الثالث:



٣ پ

٤ پ

(أ) في الشكل المقابل
احسب مساحة ومحيط الشكل

(ب) اختصر لأبسط صورة $(٢ + ٣س) (١ + ٣س)$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $٣س = ١$

السؤال الرابع :-

(أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج :- $\frac{٣}{٥} \times ٩ - \frac{٣}{٥} \times ٤$

(ب) إذا كان $\frac{٧}{٤} = ٣$ ، $\frac{١}{٤} = ٣$ فأوجد قيمة : $(٣ + ٣) (٣ - ٣)$

السؤال الخامس:- (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين : $٧س - ٤ص + ٩ع$ ، $٢س + ٤ص - ٤ع$

***** (ب) الجدول التالي يبين درجات طلاب أحد الفصول في مادة الرياضيات:

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٤	١٠	٨	٦	٣	٢

أوجد المنوال للدرجات

(انتهت الأسئلة)

[٣ درجات]

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- (١) العدد النسبي $\frac{٣-س}{٢+س}$ = صفر عندما س =
 (٢) إذا كان $(٣-س)(٣+س) = س^٢ - ٦$ فإن س =
 (٣) المنوال للقيم ٣، ٤، ٣، ٤، ١، ٣ هو
 (٤) $٣س^٣ \times ٤س^٤ =$
 (٥) $\frac{٣}{٨} + \frac{٥}{٨} =$
 (٦) درجة الحد الجبري $٤س^٢ص^٥$ هي
 (٧) الدرجة الثانية (ب) الخامسة (ج) العاشرة (د) السابعة

[٤ درجات]

السؤال الثاني :-

- (١) أدخل عددين نسبين بين العددين $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{٦}$
 (٢) اطرح : $س^٢ + س - ٥$ من $س^٢ + ٢س - ٣$ ثم أوجد القيمة العددية للنتيجة عندما $س = ٣$
 (٣) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{٧}{١٥} + ٩ \times \frac{٧}{١٥} + ١٥ \times \frac{٧}{١٥}$
 (٤) اقسم : $١٤س^٤ - ٢١س^٣ + ٧س^٢$ على $٧س$ حيث $س \neq ٠$

[٤ درجات]

السؤال الثالث :-

- (١) اقسم : $١٤س^٤ - ٢١س^٣ + ٧س^٢$ على $٧س$ حيث $س \neq ٠$
 (٢) اقسم : $١٤س^٤ - ٢١س^٣ + ٧س^٢$ على $٧س$ حيث $س \neq ٠$
 (٣) اقسم : $١٤س^٤ - ٢١س^٣ + ٧س^٢$ على $٧س$ حيث $س \neq ٠$
 (٤) اقسم : $١٤س^٤ - ٢١س^٣ + ٧س^٢$ على $٧س$ حيث $س \neq ٠$

[٤ درجات]

السؤال الرابع :-

- (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٨س^٣ + ٦س^٢ + ٣س$
 (٢) الجدول الآتي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في إحدى الاختبارات

الدرجة	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٥	٨	١٢	٧	٤	٤٠

(١) وضح الدرجة المنوالية للتلاميذ .

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- (١) الحد الجبري ٢ ص ٣ من الدرجة (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الخامسة)
(٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{٥ + س}$ عددا نسبيا هو س \neq (٧ ، ٥ ، -٥ ، ٧)
(٣) المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧)
(٤) $\frac{٦}{٧} = ١ \times \frac{٦}{٧}$ هي خاصية (الدمج ، المحايد الضربي ، الإبدال ، المعكوس الضربي)
(٥) الوسيط للقيم ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ هو (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧)

السؤال الثاني أكمل :

- (١) ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، بنفس التسلسل
(٢) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٣}{٧}$ هو
(٣) $|-٥| - |٢| =$
(٤) $٨ + ٢ = ١٠$
(٥) الوسط الحسابي للأعداد ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٧ ، ٦ هو

السؤال الثالث:

- (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج :- $٣ \times \frac{٥}{١٢} + ٩ \times \frac{٥}{١٢}$
(ب) أوجد ناتج جمع المقدارين : ٥ س + ٢ ص - ١ ، ٢ س - ٥ ص + ٣

السؤال الرابع :-

- (أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$
(ب) اختصر المقدار $\frac{٦ س^٣ ص + ٩ ص^٢ س}{٣ س ص}$ في أبسط صورة .

السؤال الخامس:- (أ) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب (س - ٢) (س + ٢)

* (ب) الجدول الآتي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذ في أحد الاختبارات

الدرجة	٦	٩	١٣	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ (التكرار)	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد المنوال للدرجات .

(انتهت الأسئلة)

٥٨٠٠٩٤٨٠٠
سعيد الكريني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١- إذا كان $س + ٣ = ٥$ فإن $س + ٤ =$ (٦ ، ٩ ، ٢ ، ٧)
- ٢- الوسيط للقيم ١ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، (٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣)
- ٣- الوسط الحسابي للقيم ٤ ، ٨ ، ٩ هو (٧ ، ٧- ، ٨ ، ٢١)
- ٤- إذا كان $\frac{س - ٥}{٣ - س}$ عددا نسبيا فإن $س$ (٨ ، ٢ ، ٥ ، ٣)
- ٥- $٢س \times ٥س =$ (٧س ، ١٠س ، ١٠س ، ٧س)

السؤال الثاني أكمل :

- ١- $\frac{٢}{٧} +$ صفر =
- ٢- أكمل بنفس النمط : ١ ، ٣ ، ٦ ، ١٠ ،
- ٣- العامل المشترك الأعلي للمقدار $٣س + ٢س٣$ هو
- ٤- المنوال للقيم ٣ ، ٥ ، س + ٢ هو ٥ فإن س =
- ٥- الحد الجبري ٧س معامله ودرجته

السؤال الثالث:

(أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج :- $٢ \times \frac{٣}{١١} + ٣ \times \frac{٣}{١١} + ٦ \times \frac{٣}{١١}$

(ب) أوجد ناتج جمع المقدارين : $٣س + ٦ص - ٢ع$ ، $٢س - ص + ٧ع$

السؤال الرابع :- (أ) أوجد عدداً نسبياً يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

(ب) اقسم : $٢٠س + ١٥س + ٥س$ علي ٥س

السؤال الخامس:- (أ) أوجد ناتج الضرب : (١) $(٣ - ٢س) (٣ + ٢س)$

(٢) $(٢ + س) ٢$

* (ب) الجدول التالي يبين درجات طالب في أحد الشهور .

المادة	لغة عربية	لغة انجليزية	رياضيات	علوم	دراسات
الدرجة	٤	٦	١٠	٨	٤

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات

(انتهت الأسئلة)