

الجزء الأول

تمارين (١)

(١) أكمل ما يأتي :

(١) المعكوس الضربى للعدد $\frac{9}{8}$ هو

(٢) إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{1}{b}$ فإن $\frac{12}{b} = \dots\dots\dots$

(٣) باقى طرح $(\frac{1}{5})$ من $(\frac{2}{5})$ يساوى

(٤) أبسط صورة للمقدار $\frac{3}{4} \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{2}) = \dots\dots\dots$

(٥) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{3}{2}$ هو

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان $\frac{10}{س} = \frac{3}{٤}$ فإن س =

(أ) - ٢٠ (ب) - ٥ (ج) ٥ (د) ٢٠

(٢) العدد $\frac{9}{٧}$ هو المعكوس الجمعى للعدد :

(أ) $\frac{9}{٧}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (ج) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٧}$

(٣) إذا كان : ٥ س - ٣ ص = صفر فإن س : ص =

(أ) ٥ : ٣ (ب) ٣ : ٥ (ج) ٥ : ٣ (د) ٣ : ٥

(٤) إذا كان $أ \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ فإن ب تساوى :

(أ) - ١ (ب) ١ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) أ

(٥) العدد $\frac{5}{3} < \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{10}{3}$ (ب) $\frac{20}{9}$ (ج) $\frac{10}{6}$ (د) $\frac{3}{5}$

(٣) أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل بنفس التسلسل :

$$١ \frac{٢}{٣} ، ، ، ، ٤ \frac{١}{٣} ، ٥ ، ٥ \frac{٢}{٣} ، ٦ \frac{١}{٣} ، ٧$$

(٢) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $٧ \times \frac{٦}{٣٧} + ٥ \times \frac{٦}{٣٧} + (-١١) \times \frac{٦}{٣٧}$

(٣) إذا كان $٣ \frac{٤}{٧} - = س \times ٣ \frac{٤}{٧}$ فأوجد قيمة س .

(٤) إذا كانت س = $\frac{٣}{٢}$ ، ص = $\frac{١}{٤}$ ، ع = ٢ -

فأوجد القيمة العددية للمقدار : س - (ع ÷ ص)



تمارين (٢)

(١) أكمل ما يأتي :

(١) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{7}{30} \times (-5)$ هو

(٢) $1 = \dots \times 3$

(٣) إذا كان $\frac{5-s}{7-s} =$ صفر فإن s تساوى

(٤) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو

(٥) إذا كان $\frac{10}{30} = \frac{5}{7} + \frac{s}{2}$ فإن s تساوى

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\frac{1}{4} - \frac{5}{8} < \dots$

(أ) ١ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

(٢) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{7}{4}$ ، $\frac{11}{8}$ هو

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) عدد لا نهائى

(٣) بواقي قسمة أربعة أعداد صحيحة متتالية على العدد ٣ يمكن أن تكون على الترتيب :

(أ) ١ ، ٣ ، ٢ ، ١ (ب) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ (ج) ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ (د) ٠ ، ١ ، ٢ ، ٠

(٣) أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل النمط بنفس التسلسل : $\frac{1}{1}$ ، $\frac{2}{2}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{5}{16}$ ، ، ، $\frac{8}{128}$

(٢) إذا كان $s = \frac{1}{3} -$ ، $v = \frac{3}{4}$ ، $e = 3 -$ فأوجد قيمة :

أولاً : $(s + v) \div e$ ثانياً : $s + v + e$

(٣) إذا كان $\frac{s^3}{4}$ ، $\frac{2}{3}$ عددان نسبيين متساويين فما قيمة s ؟

(٤) أوجد قيمة المقدار : $\frac{1}{3} \times (\frac{1}{3} -) \div (\frac{1}{3} -) \times \frac{1}{3}$

(٥) أوجد عدداً نسبياً يقع فى ثلث المسافة بين $\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{4}$ من جهة الأصغر .

تمارين (٣)

(١) أكمل ما يأتي :

(١) $\frac{3}{5} + \frac{7}{10} + (-\frac{1}{2})$ هو

(٢) $\frac{2}{30} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{150}$

(٣) $(\frac{2}{5} + \frac{2}{7})$ معكوس ضربى للعدد النسبى

(٤) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{3}{7}$ ، $\frac{6}{7}$ هو

(٥) $(\frac{1}{2} + 2) \times \frac{2}{3} = 2 \times \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان $\frac{7}{5+s}$ عددًا نسبيًا فإن س \neq

(أ) - ٥ (ب) ٠ (ج) ٢ (د) ١٠

(٢) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{س}$ تساوى :

(أ) $1 - \frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $1 - \frac{3}{4}$

(٣) باقى طرح $\frac{3}{7}$ من $\frac{9}{21}$ يساوى :

(أ) صفر (ب) $\frac{6}{21}$ (ج) $\frac{6}{14}$ (د) $\frac{12}{28}$

(٤) إذا كانت ٥ = أ = ٤٥ ، أ = ب = ١ فإن ب =

(أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) ٥ (د) ٩

(٥) أى من العلاقات الآتية تكون صحيحة عندما س = ٣ ، ص = ٥ ، ع = ١٥

(أ) ص = س = ع (ب) س = ص = ع (ج) ص = $\frac{ع}{س}$ (د) $\frac{ص}{س} = ع$

(٣) أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) رتب الأعداد النسبية الآتية ترتيباً تنازلياً : $\frac{3}{11}$ ، $\frac{7}{30}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{15}$

(٢) إذا كانت $s = \frac{7}{4} - x$ فأوجد قيمة s ؟

(٣) أوجد ناتج : $\frac{23}{45} \times \frac{7}{12} + \frac{23}{45} \times \frac{7}{12} - \frac{23}{45} \times 2$

(٤) إذا كان : $s = \frac{2}{3}$ ، $v = \frac{1}{6}$ ، $e = 3$

فأوجد $(s \div v) - (e \div v)$

(٥) أوجد عددًا نسبيًا يقع في ربع المسافة بين : $\frac{1}{9}$ ، $\frac{7}{8}$



تمارين (٤)

(١) أكمل ما يأتي :

- (١) الحد الجبري - ٣ أ ب من الدرجة ومعامله يساوى
- (٢) ٧ س تزيد عن ١٠ س بمقدار
- (٣) محيط المستطيل الذى بعده (٢ س + ١) ، (٢ - س) يساوى وحدة طول .
- (٤) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots = \frac{49}{50}$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) المقدار الجبري س^٣ - ٣ س^٢ + ٤ من الدرجة :
- (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة
- (٢) ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص - ٢ س بمقدار :
- (أ) ٦ ص (ب) ٤ س (ج) ٤ س (د) ٦ ص
- (٣) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$ تساوى :
- (أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) ٢ س

(٣) اختصر إلى أبسط صورة :

$$٥ س + ١٠ ص + ٦ س - ٣ ص + ٧ ص - ٤ س$$

(٤) أوجد أربعة أعداد نسبية $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$

(٥)

(أ) عدد نسبي إذا طرح من معكوسه الجمعى كان الناتج مساوياً $\frac{3}{4}$ فما العدد ؟

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $7 \times \frac{6}{37} + 5 \times \frac{6}{37} + (-11) \times \frac{6}{37}$

تمارين (٥)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(١) العدد النسبي $\frac{س}{٥}$ يكون سالبًا إذا كان س :

(أ) < صفر (ب) > صفر (ج) \geq صفر (د) = صفر

(٢) إذا كان أ = صفر ، ب = أ ، ج = ٢ فإن القيمة العددية للمقدار :

أب + أ ج تساوى :

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ١٠

(٣) إذا كان : $\frac{أ}{ب} = ٦٠$ ، فإن $\frac{أ}{٣ب}$ تساوى :

(أ) ١٧ (ب) ٢٠ (ج) ٢٣ (د) ١٨٠

(٢) إذا كان س = $\frac{١}{٣}$ ، ص = $\frac{٢}{٤}$ ، ع = ٣ فأوجد قيمة :

(١) س^٢ ص ع (٢) س ص + ص ع (٣) س + ص - ع

(٣)

(أ) ما زيادة المقدار الجبرى : ٣س^٢ - ٥س + ٢ عن مجموعة المقادير الجبرية

س + ٥س^٢ + ١ ، ٢س^٢ - ٤ - ٢س

(ب) اختصر لأبسط صورة :

$$\left(\frac{١}{٥}\right) \times \left(\frac{١}{٣} - \right) \div \left(\frac{١}{٣}\right) \times \left(\frac{١}{٣}\right)$$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة :

$$\frac{١٧ + ١٧ \times ٢ - ٢(١٧)}{١٧}$$

تمارين (٦)

(١) أكمل ما يأتي لتكون العبارة صحيحة :

(١) الحد الجبرى - ٢ س^٣ ص معامله ودرجته

(٢) الحد السابع فى النمط $\frac{1}{10000}$ ، $\frac{1}{1000}$ ، $\frac{1}{100}$ ، هو

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) محيط المستطيل الذى طوله ٦ ل وعرضه ٣ م يساوى :

(أ) ٩ ل م (ب) ١٨ ل م (ج) ٣ (٢ ل + م) (د) ٦ (٢ ل + م)

(٢) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ٦ فإن $\frac{س}{ص} - \frac{ع}{س}$ تساوى :

(أ) $\frac{٥}{٤}$ - (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{٥}{٤}$ (د) $\frac{٧}{٤}$

(٣) العلاقة التى تمثل السرعة المتوسطة لسيارة تحركت مسافة ف فى زمن ن هى :

(أ) $\frac{ن}{ف}$ (ب) $\frac{ف}{ن}$ (ج) ن ف (د) ن + ف

(٣)

ما نقص أ ٢ - ب ٨ - ج عن مجموع أ ٣ - ب ٣ + ج ، أ ٢ - ب ٤ - ج ٨ - ج

الجزء الثانى

تمارين (١)

السؤال الأول : أكمل ما يأتى

- (١) إذا كان $٣ أ \times ك = ١٢$ فإن $ك = \dots\dots\dots$
- (٢) $\dots\dots\dots (٣ س + \dots\dots\dots) = ٩ س^٢ + ١٥ س$ ص
- (٣) محيط المستطيل الذى بعده (٢ س + ١) ، (٢ - س) يساوى $\dots\dots\dots$ وحدة طول .

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) $٣ س - ٥$ ص تساوى :
- (أ) $١٥ س$ ص (ب) $٨ س$ ص (ج) $٨ س$ ص (د) $١٥ س$ ص
- (٢) إذا كان : $أ^٢ = ٢٥$ ، $ب^٢ = ٩$ ، $أ ب = ١٥$ فإن (أ - ب) $^٢ = \dots\dots\dots$
- (أ) ٤ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٢

السؤال الثالث:

أوجد ناتج عملية الضرب الآتية : (٢س - ٣ ص) (٢س + ٣ ص)

السؤال الرابع:

حل بإخراج العامل المشترك : $٢٧ س^٤ - ١٨ س^٣$

تمارين (٢)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي

$$(١) \quad ٤ أ^٢ + ٨ أ ب = ٤ أ (..... +)$$

$$(٢) \quad = ٢ أ^٢ \div (٢ أ + ٤ أ^٢)$$

$$(٣) \quad - ٢٥٠٠ = (١ - ٥٠) (١ + ٥٠)$$

$$(٤) \quad أ (أ + ب) - (أ + ب) ب = (أ + ب) \times$$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

$$(١) \quad (١) \quad (س + ص)^٢ - (س - ص)^٢ =$$

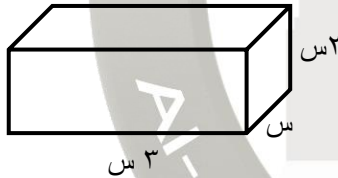
(أ) صفر (ب) $٢ - س ص$ (ج) $س ص$ (د) $٤ س ص$

(٢) إذا كان $أ = صفر$ ، $ب = ٥$ ، $ج = ٢$ فإن القيمة العددية للمقدار:

$أ ب + أ ج$ تساوى :

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ١٠

(٣) فى الشكل المقابل : حجم متوازى المستطيلات يساوى :



(أ) $٦ س$ (ب) $٦ س^٢$

(ج) $٥ س^٢$ (د) $٦ س^٣$

السؤال الثالث

أوجد ناتج المقدار : $١٧ \times ١٩ + ١٨ \times ١٩ - ١٥ \times ١٩$ بإخراج العامل المشترك

السؤال الرابع :

أوجد خارج قسمة المقدار : $س^٣ - ٤ س ص^٢ + ٦ س ص$ على $س ص$

السؤال الخامس :

(أ) أجر عملية الضرب الآتية : $(٣س - ٣ص) (٣س + ٧ص)$

(ب) اختصر إلى أبسط صورة : $\frac{١٧ + ١٧ \times ٢ - (١٧)^٢}{١٧}$

(ج) إذا كان $أ = ٣س$ ، $ب = س + ٢$ ، $ج = ٢س - ٣$

أوجد فى أبسط صورة $أ ب - ج^٢$ ثم احسب القيمة العددية عندما $س = صفر$

تمارين (٣)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي لتكون العبارة صحيحة

- (١) $(٤س^٢ + ٢س) \div ٢س = \dots\dots\dots$
- (٢) إذا كان $٣ + ب = ٧$ ، $ج = ٣$ فإن قيمة المقدار $٣ + (ب + ج) = \dots\dots\dots$
- (٣) إذا كان $س + ص = ٥$ فإن القيمة العددية للمقدار $٢س + ٢ص + ص = \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

- (١) إذا كان $(س + ٤) (س - ٣) = ٢س + م - ١٢$ فإن م تساوى :
 (أ) $٧ - س$ (ب) $س - ٣$ (ج) $س$ (د) $٧ س$
- (٢) إذا كان $(س + ص) = ١٥$ ، $٢س + ٢ص = ٩$ فإن $س ص = \dots\dots\dots$
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
- (٣) محيط المستطيل الذى طوله ٦ ل وعرضه ٣ م يساوى :
 (أ) $٩ ل م$ (ب) $١٨ ل م$ (ج) $٣ (ل + م)$ (د) $٦ (ل + م)$

السؤال الثالث

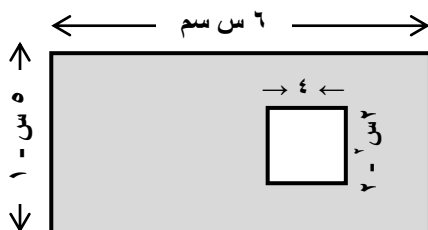
- (أ) اختصر لأبسط صورة : $٣أ (٢ + ب) - ٢ (٣ + أ) ب$ (ب)
- (ب) اختصر المقدار : $\frac{٦س^٣ ص + ٩ص^٣ س}{٣س ص}$ فى أبسط صورة .
- (ج) أوجد ناتج عملية الضرب الآتية : $(س + ١) (س - ٢) (س + ١)$

السؤال الرابع

- (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٤٨ \times ٥٣ + ٤٨ \times ٧ + ٢(٤٨)٥$
- (ب) أوجد ناتج المقدار : ١٩٩×٢٠١ كفرق بين مربعين .

السؤال الخامس

- (أ) اختصر إلى أبسط صورة $٤ن (٥ + ن) + ن (٦ - ن)$ ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما



- ن = ١ -
- (ب) أوجد المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحة الجزء المظلل من الشكل .

تمارين على وحدة الإحصاء

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- (١) الوسط الحسابي لمجموعة القيم ١٩ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٦ ، ٦ هو :
- (أ) ٩٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٨ (د) ٢٠
- (٢) الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو :
- (أ) ٩ (ب) ١٥ (ج) ١٨ (د) ٩٠
- (٣) الوسيط لمجموعة القيم ٣٤ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٤ هو :
- (أ) ٢٢ (ب) ٢٣ (ج) ٢٤ (د) ٢٥
- (٤) إذا كان الوسط الحسابي لستة قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم يساوي :
- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٨ (د) ٧٢
- (٥) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤ فإن ك تساوي
- (أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٢٧ (د) ٨٤
- (٦) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوي :
- (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩
- (٧) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم تساوي
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٠
- (٨) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم ٢٧ ، ٤٥ ، ١٩ ، ٢٤ ، ٢٨ هو س فإن س تساوي
- (أ) ٢٤ (ب) ٢٧ (ج) ٢٨ (د) ٤٥

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) المنوال لمجموعة القيم ١٤ ، ١١ ، ١٢ ، ١١ ، ١٤ ، ١١ ، ١٥ هو
- (٢) إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن س =
- (٣) الوسط الحسابي للقيم ١٨ ، ٣٥ ، ٢٤ ، ٦ يساوي
- (٤) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٣ ، ٣ ، س يساوي ٤ فإن س =
- (٥) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ك هو ٧ فإن ك تساوي
- (٦) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوي ٣٠ فإن الوسط الحسابي لهذه الأعداد هو

إجابات الجزء الأول

تمارين (١)

(١) أكمل ما يأتي :

$$\frac{8}{9} \text{ (١)} \quad 1 \text{ (٢)} \quad \frac{3}{5} = \left(\frac{1}{5}\right) - \left(\frac{2}{5}\right) \text{ (٣)}$$

$$\frac{1}{8} \text{ (٤)}$$

$$2 = \frac{4}{2} - (٥)$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة :

$$20 - (أ) \text{ (١)} \quad 2 \text{ (أ)} \frac{9}{7} \text{ (٢)} \quad 3 \text{ (ب)} : 3 = ٥ \text{ (٣)} \quad ٤ \text{ (ب)} : 1 \text{ (٤)} \quad ٥ \text{ (د)} \frac{3}{5} \text{ (٥)}$$

(٣) أجب عن الأسئلة الآتية :

$$1 \text{ (١)} \quad \frac{2}{3}, 3, 3 \frac{1}{3}, 2 \frac{1}{3} \text{ (٢)} \quad \frac{6}{37} \text{ (٢)} \quad 3 \text{ (٣)} \quad 1 = 3 \text{ (٣)}$$

$$\frac{13}{2} \text{ (٤)}$$

تمارين (٢)

(١) أكمل ما يأتي :

$$7 - (١) \quad \frac{1}{3} \text{ (٢)} \quad ٥ \text{ (٣)} \quad ٤ \text{ (٤) الصفر} \quad \frac{12}{7} \text{ (٥)}$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة :

$$1 \text{ (١)} \quad \frac{1}{4} \text{ (١)} \quad 1 \text{ (٢)} \quad ٠, ٢, ١, ٠, ٠ \text{ (٣)}$$

(٣) أجب عن الأسئلة الآتية :

$$1 \text{ (١)} \quad \frac{7}{64}, \frac{6}{32} \text{ (١)} \quad 2 \text{ (٢) أولا : } \frac{5}{36} \text{ ثانيًا : } \frac{5}{2} \text{ (٣) س } \frac{8}{9} =$$

$$\frac{5}{3} \text{ (٤)} \quad \frac{27}{28} \text{ (٥)}$$

تمارين (٣)

(١) أكمل ما يأتي :

$$\frac{1}{2} (٥) \quad \frac{9}{14} (٤) \quad \frac{35}{31} (٣) \quad 14 (٢) \quad \frac{4}{5} (١)$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة :

$$\frac{4}{3} = \text{ص} (٥) \quad \frac{1}{9} (٤) \quad \text{صفر} (٣) \quad 1 - \frac{1}{4} (٢) \quad ٥ - (١)$$

(٣) أجب عن الأسئلة الآتية :

$$\frac{23}{54} (٣) \quad 1 = \text{س} (٢) \quad \frac{1}{5}, \frac{7}{3}, \frac{4}{15}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3} (١)$$

$$\frac{197}{288} - (٥) \quad 22 - (٤)$$

تمارين (٤)

(١) أكمل ما يأتي :

$$\frac{1}{5} (٤) \quad \frac{3}{5} - 3 \text{ س} (٢) \quad 6 + 2 \text{ س} (٣) \quad \text{الثالثة ، - ٣} (١)$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

$$\frac{2}{5} (٣) \quad \frac{2}{5} (٢) \quad \text{الثالثة} (١)$$

$$7 \text{ س} + 14 \text{ ص} (٣)$$

$$\frac{16}{27}, \frac{15}{27}, \frac{14}{27}, \frac{13}{27} (٤)$$

(٥)

$$\frac{3}{4} \text{ هو النسبي هو } (أ) \quad \frac{6}{37} (ب)$$

تمارين (٥)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $< \text{صفر}$ (٢) صفر (٣) ٢٠

(٢) (١) $\frac{١}{٤}$ (٢) $\frac{٥}{٢}$ (٣) $\frac{٤١}{١٢}$

(٣)

(أ) $٤ - ٢ \text{ س } ٤ - ٥ + ٥$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) ١٦

تمارين (٦)

(١) أكمل ما يأتي لتكون العبارة صحيحة :

(١) $٢ -$ ، الرابعة

(٢) ١٠٠

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ٦ (٢ ل + م) (٢) $\frac{٥}{٤}$ (٣) $\frac{١}{٤}$

(٣)

٣ + ب - ٦ ج

إجابات الجزء الثاني

تمارين (١)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(١) ٤ أ^٢ (٢) ٣ س^٢ ، ٥ ص (٣) ٢ س + ٦

السؤال الثاني : اختر

(١) ١٥ س ص

السؤال الثالث : ٤ س^٢ - ٩ ص^٢

السؤال الرابع : ٩ س^٣ [٣ س - ٢]

تمارين (٢)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

(١) (أ + ٢ ب) (٢) ١ + أ^٢ (٣) ١ (٤) (أ - ب)

السؤال الثاني : اختر

(١) ٤ س ص (٢) صفر (٣) ٦ س^٣

السؤال الثالث : $١٩ \times (١٧ + ١٨ - ١٥)$

$$٣٨٠ = ٢٠ \times ١٩ =$$

السؤال الرابع : ٢ س^٢ - ٤ ص + ٦

السؤال الخامس : (أ) ٦ س^٢ + ٥ س ص - ٢١ ص^٢

$$(ب) ١٦ = \frac{١٧(١ + ٢ - ١٧)}{١٧}$$

(ج) ٣ س (س + ٢) - (٣ س - ٢)

$$= ٣س + ٢س - (٣س - ٢) = ٣س + ٢س - ٣س + ٢ = ٢س + ٢ = ٢(س + ١)$$

$$= ٣س + ٢س - (٣س - ٢) = ٣س + ٢س - ٣س + ٢ = ٢س + ٢ = ٢(س + ١)$$

$$= -س + ١٨ - ٩$$

عند س = صفر

$$= -٩$$

تمارين (٣)

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

$$٢٥ (٣)$$

$$١٦ (٢)$$

$$١ + س (١)$$

السؤال الثاني : اختر

$$(٣) ٦ (٢ + ل + م)$$

$$(٢) ٣$$

$$(١) س$$

السؤال الثالث :

$$(أ) ٦ أ + ٩ ب - ٤ أ ب - ٦ ب$$

$$= ٦ أ + ٥ ب - ٦ ب$$

$$(ب) ٢ س + ٣ ص$$

$$(ج) ٣ س - ٢ س + ٢ س + ٢ س - ١ + ١$$

$$= ١ + ٣ س$$

السؤال الرابع :

$$(أ) ٤٨ [٥٣ + ٧ + ٤٨ \times ٥] = ١٤٤٠٠$$

$$(ب) ٣٩٩٩٩ = (١ - ٢٠٠) (١ + ٢٠٠)$$

السؤال الخامس :

$$(أ) ٤ ن + ٢٠ ن + ٦ ن - ٢ ن$$

$$= ٢٦ ن + ٣ ن$$

$$٣ (١ -) + ٢٦ \times - ١ = ٢٦ - ٣ = ٢٣ -$$

$$(ب) ٦ س (٥ س - ١) - [٤ (٢ - س)]$$

$$= ٣٠ س - ٦ س - ٨ س + ٨$$

$$= ٢٢ س - ٦ س + ٨ سم$$

إجابة تمارين الإحصاء

السؤال الأول : اختر

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ٧٢ (٤) | ٢٤ (٣) | ١٥ (٢) | ٢٠ (١) |
| ٢٧ (٨) | ٩ (٧) | ٧ (٦) | ٣ (٥) |

السؤال الثاني : أكمل

- | | | |
|----------------------------|-------|--------|
| $٢٠,٧٥ = \frac{٨٣}{٤}$ (٣) | ٨ (٢) | ١١ (١) |
| ٦ (٦) | ١ (٥) | ٦ (٤) |

