

نماذج اختبارات الجبر

الاختبار الأول

الصف / الاول الاعدادي
الرقة / ساختة

اختبار الفصل الدراسى الاول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

المادة / الجبر

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

- (١) $\frac{2}{3}$ — صفر
- (٢) الحد الجبرى $2s^2$ من الدرجة (أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة
- (٣) الوسط الحسابى للقيم : ٢، ٦، ٢، ٧ هو (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٥
- (٤) $(-3s^2)(x^2s^3) =$ (أ) $-18s^5$ (ب) $18s^5$ (ج) $9s^5$
- (٥) المتواال للقيم : ٣، ٥، ٤، ٥، ٧، ٣، ٥ هو (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٥
- (٦) = 57% (أ) $\frac{57}{100}$ (ب) $\frac{57}{1000}$ (ج) $\frac{57}{999}$ (د) $\frac{19}{33}$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) العدد الذى ليس له ممكوس ضربى هو

$$(2) \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \%$$

$$(3) (2s-3)(2s+5) = 6s^2 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(4) 3s^2 + 15s^3 = 3s(\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})$$

(٥) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

السؤال الثالث : أوجد هي أبسط صورة قيمة كلاما يأتى : (١) $(1) - \frac{1}{2}s^2 + 27$ (٢) $20 - 0.8s$

(٣) باستخدام خواص الأعداد التالية أوجد قيمة : $\frac{4}{5}x - \frac{4}{5} - \frac{4}{5}x + 22$

السؤال الرابع : (١) اطرح : $5s^2 - 2s^3$ من $s^2 - 2s^3 + 2s^2$

(٢) أقسم : $14s^2 - 21s^3 + 7s$ على $7s$ حيث $s \neq 0$.

(٣) اختصر $(2s-4)(2s+4)$ عندما $s = 1$

السؤال الخامس : (١) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $18s^2 - 16s$

(٢) الجدول التالي يبين درجات جهاد فى امتحان الرياضيات فى ٦ شهور دراسية :

ابril	Mars	فبراير	ديسمبر	نوفمبر	اكتوبر	الشهر
٥٠	٤٤	٣٧	٤٢	٣٥	٣٠	الدرجة

أوجد الوسيط .

الاختبار الثاني

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

الامة / الجسر

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

(١) الحد الجبرى $2s$ عن s^2 من الدرجة
+ الأولى - الثانية + الثالثة - الرابعة

(٢) العدد $\frac{7}{s+3}$ لا يعبر عن عدد نسبي (إذا كانت $s =$)
 $s=5$ $s=2$ $s=-3$ $s=0$ $s=-2$

(٣) الوسط الحسابى للقيم $1, 8, 3, 7, 0$ هو
 8 6 4 2 0

(٤) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$
 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{10}$

(٥) = $0,2$
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{100}$

(٦) $s^2 + 4s + 2 =$
 $s=7$ $s=2$ $s=-7$ $s=-2$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) الوسيط للقيم: $8, 17, 4, 10, 6, 4$ هو
.....

(٢) على صورة عدد نسبي

(٣) إذا كان: $(s+2)(s-2) = s^2 + k$ فلن $k =$
.....

(٤) باقى طرح $7s$ من $5s$ هو
.....

(٥) إذا كان: $13 + s = 5$ فلن $s =$
.....

السؤال الثالث :

(١) أولاً : أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب $(s-2)(s+2)$

ثانياً: أقسم $6s^2 - 2s^3$ على $2s$ ، $s \neq 0$.

(٣) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج ، $\frac{3}{7} \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7} - 6 -$

السؤال الرابع : (١) أجمع : $2s - 7s + 4$ ، $5s + 6s - 2s$

(٢) إذا كانت $s = \frac{1}{3}$ ، $m = -\frac{1}{3}$ ، $y = 2$ فما هي قيمة $\frac{s-m}{m-s}$

السؤال الخامس : (١) حلل ياخراج العامل المشترك الأعلى: $2s^2m - 6s^3m$

(٢) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ تلميذ فى احد الاختبارات :

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

أوجد الدرجة المئوية



الاختبار الثالث

الصف / الاول الاعدادي
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

الإجابة / الجواب

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الوسيط لمجموعة القيم $5, 1, 7, 19, 8$ هو $8 - 7 - 5 - 1 - 0$
- (٢) المعكوس الضري للعدد 2 هو $\frac{1}{2}$
- (٣) درجة الحد الجبرى $(s^2 - 2s + 2)$ هي $s^2 - 2s + 2$
- (٤) الحد الأوسط فى مفكوك $(s - 1)^2$ هو $s - 1$
- (٥) إذا كان $s \neq 3$ عدداً نسبياً فإن $s \neq$ $s = 3$
- (٦) $\frac{45}{100} = 0.$ 0.45

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- (١) الحد الجبرى s^5 من الدرجة s^5
- (٢) إذا كان $s \neq 3$ عدداً نسبياً فإن $s \neq$ $s = 3$
- (٣) إذا كانت $(s - 5)(s + 5) = s^2 + k$ فإن $k =$ 5
- (٤) إذا كان $a =$ صفر ، $b = 0$ ، $c = 3$ فإن القيمة الحدية للعقار $a^2 b + c^2 + ab =$ 9
- (٥) المنوال للفيما $4, 5, 7, 7, 9, 9, 5, 7$ هو 7

السؤال الثالث : (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{5}{11} \times 4 + \frac{9}{11} \times 9 - \frac{5}{11} \times 9$

(٢) ما نقصان $22 - 8 - 2$ عن مجموع $22 + 2 + 8 + 2$ 2

السؤال الرابع : (١) أقسم $52 - 29 - 26s^2 + 2s$ على $12 - s$ ($s \neq 0$)

(٢) أوجد عدداً نسبياً يقع في $\frac{1}{6}$ المسافة بين العددين 20 و 24 من جهة العدد الأول

السؤال الخامس : (١) أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العامل المشترك الأعلى : $(17 + 17x8) - 17 \times 8$

(٢) أختصر $(s - 5)(s + 5)$

(٣) الجدول التالي يبين أوزان ٢٥ تلميذاً في أحد الصفوف الدراسية .

الوزن بالكجم	عدد التلاميد
٢٨	٢
٢٧	٢
٢٦	٤
٢٥	٨
٢٤	٤
٢٣	٢
٢٢	١

أوجد المنوال



الاختبار الرابع

الصف / الاول الاعدادي
الزهفه / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

الإلة / الجسر

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

- (١) العدد النسبي $\frac{1}{2}$ يعبر عن عدد صحيح إذا كان : (أ) $\frac{1}{2} < 0$ (ب) $0 < \frac{1}{2} < 1$ (ج) $1 < \frac{1}{2} < 2$ (د) $\frac{1}{2} > 2$ (هـ) $\frac{1}{2} < -1$
- (٢) أي من الكسور الآتية الأقرب في القيمة من 1.25 هي : (أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{7}{4}$ (د) $\frac{9}{4}$ (هـ) $\frac{11}{4}$
- (٣) ناتج حاصل الضرب للمقدار $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{n}{n+1}$ هو : (أ) n (ب) $n+1$ (ج) $n-1$ (هـ) $n+2$
- (٤) إذا كانت مساحة مستطيل 24 سم^2 وطوله 8 سم فإن عرضه يساوي : (أ) 3 سم (ب) 2 سم (ج) 1 سم (هـ) 0.1 سم
- (٥) $(x-2)(x^2+2x+4)=$
- (٦) إذا كان الوسط الحسابي لأربعة أعداد هو 15 وعندما استبدل أحدهذه الأعداد بالعدد 8 أصبح الوسط الحسابي 12 . فإن العدد الذي تم استبداله هو :

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) المقدار : $x(x-2)$ من الدرجة -----

(٢) صفر عدد أول + ----- = صفر

(٣) الوسيط للقيم $14, 16, 22, 18, 20, 12$ هو -----

(٤) المتوازن للقيم $12, 11, 17, 15, 12, 17, 10, 12$ هو -----

(٥) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{7}$ و $\frac{5}{7}$ هو -----

السؤال الثالث : (١) أولاً : أوجد حاصل جمع : $x^2 - 2x + 1 + x^2 + 2x - 5$

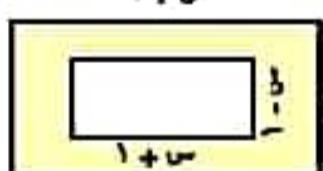
ثانياً : أقسم : $14x^2b^2 - 2x^2b^2 + 2x^2b^2$ (حيث $b \neq 0$)

ـ) حل باستخدام العامل المشترك الأعلى : $x^2(17 - 5)$

السؤال الرابع : (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{5}{3} \times \frac{2}{3} - 8 \times \frac{2}{3} + 17 \times \frac{2}{3}$

(ب) هي الشكل المقابل :

أوجد هي أبسط صورة مساحة المثلثة المظللة



السؤال الخامس : (١) أوجد في أبسط صورة : $(\frac{4}{9} + \frac{5}{9}) \div \frac{5}{9}$

المجموع	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	الدرجة
التكرار	٢	٣	١	٨	١٠	٤	النكرار
٣٥							

(٢) الدرجة المتوازن

أوجد : (١) قيمة x

الاختبار الخامس

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

اللة / الجم

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

$$(1) \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{2+3}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

$$(2) \text{ الشرط اللازم لجعل } \frac{s}{s-3} \text{ عددًا نسبياً هو } s-3 \neq 0 \Rightarrow s \neq 3$$

$$(3) |13| - |12| = 13 - 12 = 1$$

$$(4) \frac{22}{100} = 0.22$$

$$(5) \text{ المتوسط الحسابي للقيم: } 4, 5, 4, 7, 2, 4, 5, 7 \text{ هو } \frac{4+5+4+7+2+4+5+7}{8} = 5$$

$$(6) \text{ العامل المشترك الأعلى للمقدار: } 2s^3 - 6s \text{ هو } 2s$$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(1) الحد الجبرى $2s^3$ من الدرجة -----

(2) الوسط الحسابي للقيم $2, 4, 5, 4, 6, 4$ هو -----

$$(3) 2s^2 \times = 12s^3$$

$$(4) \text{ إذا كان } \frac{s}{24} = \frac{5}{12} \text{ فإن } s = -----$$

(5) إذا كان ترتيب الوسيط لمعد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم

السؤال الثالث : (1) اختصر لأبسط صورة: $\frac{3}{7} - \frac{7}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{3}{7}$

(2) اوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$

السؤال الرابع : (1) أجمع: $2s^2 - 7s + 12 + 5s^2 + 5 - 2s$

(2) اقسم: $s^2 + s - 12$ على $s - 3$

(3) حل: $12s^2 - 26s^2 - 2s^2$

السؤال الخامس : يبين الجدول التالي درجات أحد التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات خلال خمسة شهور دراسية

الشهر	سبتمبر	اكتوبر	نوفember	ديسمبر	يناير
الدرجة	١٤	١٦	١٠	٢٠	٢٠

اوجد الوسط الحسابي

الاختبار السادس

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

الإجابة / الجواب

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

- (١) باقي طرح $\frac{1}{7}$ من $\frac{5}{7}$ هو : (أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{4}{5}$
- (٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{7}{x+d}$ عدداً تسبياً هو $x \neq -d$ (أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{7}{5}$
- (٣) العدد النسبي $|\frac{9}{25}|$ يساوى . (أ) ٣٦٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٣٢٪
- (٤) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة تلاميذ هو ٣٠ درجة فإن مجموع درجاتهم (أ) ٦٥٠ (ب) ٣٥ (ج) ٣٠
- (٥) ترتيب الوسيط للقيم ٦ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٢ هو : (أ) ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٢ (ب) ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٢ (ج) ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٦ ، ٥
- (٦) العدد النسبي $\frac{1}{6}$ هي صورة عدد عشرى = (أ) ٠٠١٦ (ب) ٠١٦ (ج) ٠١٦

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

$$(١) \text{إذا كان } \frac{9}{b} = 4 \text{ فإن } \frac{9}{3b} = \dots\dots\dots$$

(٢) الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٣ ، ٤ هو هو ٤

(٣) درجة المقدار الجبرى $4s^3 + 5s + 7$ هي ٧ + ٥ + ٤ + ٣ + ١

(٤) العدد $\frac{s-5}{8}$ = صفر إذا كانت $s = \dots\dots\dots$

(٥) العدد ٤٤٪ على صورة عدد نسبي هو ٤٤٪

السؤال الثالث : (أ) اقسم : $6s^3 - 4s$ على ٢ من ثم احسب قيمة الناتج عندما $s = 3$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج

$$2 \times \frac{5}{12} + 2 \times \frac{9}{12} + 7 \times \frac{5}{12}$$

السؤال الرابع : (أ) اختصر لأبسط صورة : $(2s - 3)(2s + 3) + s^2$

$$(ب) أجمع : ٧s^2 + ٧s - ١٥ ، s^2 - ٥ ، s + ٢s^2 - ١$$

السؤال الخامس : (أ) حل بخارج العامل المشترك الاعلى $12a^2 - 18a^3 + 6a$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٤ ، ٩ ، ٣ + ك هو ٥ اوجد قيمة ك

الاختبار السابع

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

الامة / الجسر

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١) درجة الحد الجبرى $2s^3$ من هي (الثانية ، الثالثة ، الرابعة ، الاولى)
- ٢) العدد النسبى $0.7 = \frac{7}{10} , \frac{7}{9} , \frac{7}{99} , \frac{7}{100}$
- ٣) ناتج طرح $2s$ من $5s$ = ($3s - 2s$ ، $7s - 2s$ ، $7s - 5s$)
- ٤) الوسيط للاعداد $7, 3, 11, 8, 10, 11$ هو ($10, 7, 8, 11$)
- ٥) $s \times s = s \times s$ خاصية (الدمج ، المعكوس الضربى ، المحايد الضربى ، الابدال)
- ٦) المعكوس الجمعى للعدد (7) هو ($1 - 7$ ، $7 - 1$ ، صفر)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتى :

- ١) المعكوس الضربى للعدد $\frac{4}{9}$ هو
- ٢) المتوسط لمجموعة القيم : $9, 5, 7, 5, 3, 5$ هو
- ٣) $= 0 - | 5 - 0 |$
- ٤) الوسط الحسابى للاعداد $6, 7, 10, 9$ هو
- ٥) اذا كان $s = 5$ ، $s = 3$ فان قيمة المقدار $s - s$ =

السؤال الثالث : (أ) استخدم خاصية التوزيع فى ايجاد ناتج

$$\frac{5}{13} \times 6 + \frac{5}{13} \times 8 - \frac{5}{13}$$

(ب) ما زيوادة $5s - 2s - 7s$ عن $s - 5s + 11$

السؤال الرابع : (أ) اوجد ناتج جمع : $12 + 4b - 5g - 2b + 2g - 1$ ،

(ب) اوجد ناتج الضرب : $(2s - 1)(3s + 5)$

السؤال الخامس : (أ) حل باخراج العامل المشترك الاعلى $110 - 11ab - 11a^2b^2$

(ب) التوزيع التكرارى الذى يوضح درجات الطلاب فى احد الامتحانات

المجموع	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	الدرجة
التكرار	٢	٣	s	٨	١٠	٤	الدرجة
٣٥							الدرجة

أوجد : (أ) قيمة s

(ب) الدرجة المعنوان



الاختبار النافذ

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

اللة / الجسر

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

١) $(s - h)(s + h) = s^2 - (25, 5, 9, صفر)$

٢) باقى طرح $2s$ من $s = (5s, s, -5s, -s)$

٣) معامل الحد الجبرى $(-2)s^2$ هو $(2, 5, 4, -4)$

٤) إذا كان $|s| = h$ فلن $s = (5, 5, 5, صفر)$

٥) $2s^2 \times s \times 3s = (s^3s, 1s^2s, 1s^2s, 5s^3s)$

٦) مستطيل طوله 9 س وعرضه 3 س فلن محيطه = $(12, 24, 24s, 12s^2)$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

أ) إذا كان $s + \frac{1}{3} = 0$ فإن $s = 0$

ب) إذا كانت درجة الحد الجبرى $3s^3$ هي درجة الحد الجبرى 2 فإن $m = 0$

ج) $- \frac{1}{2} = 1$

د) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو الرابع، الخامس، فإن عدد هذه القيم = 5

هـ) باقى طرح $\frac{2}{3}$ من $\frac{2}{9}$ يساوى 0

السؤال الثالث : أ) اطرح: $5s^2 + 3s + 1$ من $6s^2 - 2s + 3s$

ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

$$\frac{27}{11} \times \frac{11}{7} + \frac{27}{11} \times \frac{11}{7} - \frac{27}{11} \times \frac{1}{7}$$

السؤال الرابع : أ) اختصر لأبسط صورة: $(2s - 3)(2s + 3) + 7$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند $s = 1$

(ب) أوجد خارج القسمة: $2s^2 + 7s - 15$ على $s + 5$

السؤال الخامس : (أ) حل باخراج العامل المشترك الاعلى ٢٤ - ٢٩٨

(ب) إذا كانت ساعات المذاكرة لإحدى الطالبات خلال ٦ أيام متتالية كالتالي:

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	الجمعة
٢	٤	٢	$2\frac{1}{2}$	٢	$2\frac{1}{2}$	٢

احسب متوسط عدد ساعات المذاكرة يوميا.

الاختبار الناجع

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

الدالة / الجبر

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

[٣٠٥، ٧٠]

١) إذا كان $\frac{s}{5} = 0$ فإن $s = \dots\dots\dots$

[٣٠٢، ١٠]

٢) عدد عوامل الحد الجبرى s هو ...

[الأولى، الثانية، الثالثة، الرابعة]

٣) درجة المقدار الجبرى $s + 3s^3$ هي ...

[٥٠٢ b^2 ، ٥٢ b ، ٥٠ b^7]

٤) $10b^4 \div \dots\dots\dots = 2b^2$

٥) إذا كان المتوسط لمجموعة القيم: ٧، ٥، ٣، ص + ٧ هو ٧ فـ $s = \dots [٧، ٥، ٤، ٣]$

[١٤، ١، ١، ٢، ١]

٦) إذا كان $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ فإن $\frac{b}{a} = \dots\dots\dots$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) خارج قسمة $12s^3 + 6s$ على $6s$ يساوى ...

(٢) العامل المشترك الأعلى للمقدار $15s^5 + 5s$ هو ...

(٣) العدد النسبي الذي يقع بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{4}$ هو ...

(٤) $5s + 3s = \dots\dots\dots$

(٥) إذا كان $(s + 4)^2 = s^2 + k + 11$ فإن $k = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : (١) اختصر لأبسط صورة : $(s+3)^2 - (s-9)^2$

ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$

السؤال الرابع : (أ) ما زاده $7s + 5s$ عن $3s + 1s$ + ع

(ب) أوجد خارج قسمة $14s^2 - 35s^3 + 7s$ على $7s$ ص

حيث $s \neq صفر$. $s \neq صفر$

السؤال الخامس : (١) حل بـ خارج العامل المشترك الأعلى $110b^2 - 125b^3$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضة ٦ أشهر دراسية

الدرجات					
الشهر	الدرجة	أبريل	مارس	فبراير	نوفمبر
الدرجة	٥٠	٤٤	٣٧	٤٢	٢٥

أوجد الوسط الحسابي للدرجات



الاختبار العاشر

الصف / الاول الاعدادى
الزمالك / ساخته

امتحان الفصل الدراسي الاول

اللة / الجم

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

- (١) إذا كان $\frac{4}{7} \times s = \frac{4}{7}$ فإن $s = \dots\dots\dots\dots\dots$ (أ) ١ ب) صفر ج) ٤ د) ٧
- (٢) الوسط الحسابي للقيم ٢، ٥، ٨، ٣، ٥ يساوي (أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٨
- (٣) المكوس الجمعى للعدد -٣ هو (أ) -٣ ب) ٣ ج) $\frac{1}{3}$ د) $-\frac{1}{3}$
- (٤) باقى طرح ٧ س من ٩ س يساوي (أ) ٩ س ب) ١٦ س ج) -٦ س د) س
- (٥) المتوسط للقيم ٣، ٥، ٤، ٤، ٣ هو (أ) ٤ ب) ٢٢ ج) ٥ د) ٢
- (٦) العامل المشترك الأعلى للمقدار $5s^5 + 5s^3$ هو (أ) $5s^5$ ب) $5s^3$ ج) $5s^8$ د) $5s^8$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) الحد الجبرى (٥ س ص) من الدرجة

$$(س - ٣)(..... +) = س^5 - 9$$

..... العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

..... الوسيط للقيم ٥، ٤، ٣ هو

..... العدد $\frac{4}{3}$ يكون نسبيا إذا كانت س ≠

السؤال الثالث : (أ) استخدم خاصية التوزيع فى ايجاد ناتج $\frac{5}{7} \times \frac{5}{7} + 8 \times \frac{5}{7} + 5$

(ب) أوجد خارج قسمة $2s^3 + 6s^2 + 15s$ على $3s$ حيث س ≠ صفر

السؤال الرابع : (أ) أولاً: أجمع $5s + 2s - 1$ ، $2s - 5s - 2$

ثانياً: أوجد فى أبسط صورة $(\frac{4}{9} + \frac{2}{3}) \div \frac{5}{6}$

(ب) اطرح: $1 - 2b^2 + 4b^2$ من $2b^2 - b - 2$.

السؤال الخامس :

(أ) اختصر لأبسط صورة: $(s - 3)(s + 3) + 9$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٢، ٤، ٩، ٥، ٧، ٨، ك + ٤ هو ٦ فأوجد قيمة ك

