

تطلب من مكتبة زهور الأقصى / رفح 0599739185

الوحدة السادسة : (الاقتارات)

السؤال الأول : ضع علامة " ✓ " أمام الإجابة الصحيحة و علامة " ✗ " أمام الإجابة غير الصحيحة :

- (1) (✗) (س) $5 = س + س^2$ هو كثير حدود.
- (2) (✗) يتساوى كثيرا الحدود إذا كان لهما الدرجة نفسها.
- (3) (✗) إذا كان (س) كثير حدود درجته 4 ، هـ (س) كثير حدود درجته 3 فإن (هـ + س) (س) كثير حدود درجته أقل من أو تساوي 7 (صـ لـ درجـ 7 لـ بـ 2)
- (4) (✗) مجموعة أصفار الاقتران (س) $= \frac{س - 5}{س^2 - 5س}$ هي {5} أصفار لبط = أصفار الاقتران
- (5) (✓) إذا كان (س) هـ (س) كثير حدود من الدرجة الخامسة فإن درجته (هـ × س) (س) هي 10
- (6) (✗) الاقتران (س) $3 = س(س^2 + 1)$ كثير حدود من الدرجة الثانية .
- (7) (✓) الاقتران $س^2 + \frac{س}{2}$ اقتران كثير حدود .
- (8) (✗) الاقتران $\frac{3}{س^3 + س^2}$ في أبسط صورة . $\frac{1}{(1+5س^2)} = \frac{1}{(1+5س^2)}$
- (9) (✗) مجال الاقتران النسبي $\frac{(س)}{هـ}$ هو حـ - أصفار (س) .
- (10) (✓) الاقتران $\frac{3+س}{2} = (س)$ اقتران نسبي .
- (11) (✓) درجة حاصل ضرب كثيري حدود يساوي مجموع درجتيهما .
- (12) (✗) أصفار الاقتران (س) $= \frac{(س-2)(س-1)}{(س-2)(س-5)}$ هي {1، 2} $\in \{1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100\}$
- (13) (✓) إذا كان (س) $= \frac{3+س}{7-س} + \frac{2-س}{5+س}$ فإن مجال (س) هو حـ - {5، 7}
- (14) (✓) منحنى الاقتران (س) $3 - س^2$ يكون مفتوحاً لأسفل .
- (15) (✓) مجال الاقتران الناتج عن جمع اقترائين هو نفسه مجال اقتران الفرق بينهما .
- (16) (✓) القيمة الصغرى أو العظمى للاقتران التربيعي تساوي الاحداثي الصادي لرأسه .
- (17) (✓) درجة كثير الحدود هي أعلى أس للمتغير .
- (18) (✓) أصفار الاقتران (س) هي قيم س التي تجعل (س) = صفر

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(١) أحد الاقترانات التالية كثير حدود

(أ) $s + \frac{s^2}{8} - s^0$ (ب) $8 - \frac{3}{s}$ (ج) $1 + \sqrt{s}$ (د) $8 + s^3 - s^2$

(٢) يتساوى كثيرا حدود إذا تساوت

(أ) درجتيهما (ب) معاملات قوى s المتناظرة (ج) عدد حدودهما (د) $(a + b)$ معاً

(٣) الإحداثي السيني لرأس المنحنى (s) $2s^2 + 5s + 1$ يساوي $\frac{5}{9} = \frac{5}{9}$

(أ) $\frac{5}{2}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{5}{2}$

(٤) إذا كانت درجة كثير الحدود (s) تساوي ٤ ودرجة كثير الحدود (s) تساوي ٣ فإن درجة

$(s \times h)$ تساوي

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١٢

(٥) أصغار الاقتران (s) هي $\frac{s^2 - 2s}{s^2 - s}$ مجال $\frac{s^2 - 2s}{s^2 - s}$ هو

(أ) $\{0\}$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{2, 0\}$ (د) $\{0\}$

(٦) مجال الاقتران (s) $\frac{s^2 - 2s}{(s+1)(s-5)}$ هو

(أ) $\{0, 1\}$ (ب) $\{2, 0, 1\}$ (ج) $\{0, 1\}$ (د) $\{2\}$

(٧) أبسط صورة للاقتران $\frac{s+4}{s^2-16}$ هي

(أ) $s+4$ (ب) $\frac{1}{s+4}$ (ج) $\frac{1}{s-4}$ (د) $s-4$

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما يناسبه

(١) إذا كان $(s) = s^3 + s^2 - 3s - 10$ وكان $(3) = 17$ فإن $(3) = \dots$

$17 = 27 - 27 + 9 - 10 = -1$ $17 = 9 - 9 + 1 - 10 = -9$ $17 = 1 - 1 + 1 - 10 = -9$

(٢) إذا كان $(s) = s^3 - 2s^2 + 3s - 5$ فإن $(5) = \dots$

$5 = 125 - 50 + 15 - 5 = 85$ $5 = 25 - 20 + 15 - 5 = 15$ $5 = 5 - 10 + 15 - 5 = 5$

(٣) إذا كان $(s) = s^3 - 2s^2 + 3s - 5$ فإن $(2) = \dots$

$8 = 8 - 8 + 6 - 5 = 1$ $8 = 4 - 8 + 6 - 5 = -3$ $8 = 2 - 4 + 6 - 5 = -1$

(٤) الإحداثي السيني لرأس القطع المكافئ الخاص بالاقتران التربيعي $(s) = s^2 + 2s + 1$ يساوي (-1)

$\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$ $\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$ $\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$

(٥) مجال الاقتران $(s) = \frac{s+2}{s-3}$ هو $\{ \dots \}$

(٦) إذا كان (s) كثير حدود من الدرجة الثانية ، (s) كثير حدود من الدرجة الرابعة فإن $(s \times h)$ من الدرجة $\{ \dots \}$

تطلب من مكتبة زهور الأقصى / ارفح 0599739185

(٧) إذا كان $(س) = س^٢ - ٣$ ، $هـ = (س) = س^٢ + س - ٣$ وكان $و = (س) = هـ = (س)$ فإن $٢ = ...$ جيب

(٨) $٥(s) = s^٢ + s^٤ - ٢s$ كثير حدود من الدرجة .. الى اربعة

٩) إذا كان φ (س) كثير حدود من الدرجة الخامسة ، h (س) كثير حدود من الدرجة الثالثة فإن $(\varphi \div h)$ (س)

من الدرجة... البائية

١٠) إذا كان $(س) = ١س - ٢س + ٣س - ٤س + ٥س$ ، $هـ = (س) = ٥س - ٤س + ٣س - ٢س + ١س$ وكان $هـ = (س) = ٥س - ٤س + ٣س - ٢س + ١س$ فإن

... $\boxed{1}$... = ب , ... $\boxed{2}$... = پ

(١١) إذا كان $q = (s) = s^4 + s^2 + s + 1$ ، هـ $(s) = s^3 - s^2 + s + 4$ فإن قيمة p العددية التي تجعل

وهـ (س) - هـ (س) من الدرجة الأولى تساوي .. [٣]

(١٢) الاقتران $\frac{25-2}{15+8-2} = (س)$ في أبسط صورة يساوي $\frac{(5+7)(5-7)}{(3-7)(5-7)}$

(١٣) إذا كان $s \neq 0$ $\frac{s-2}{s+1}$ وكان مجاله $E - \{9\}$ فإن $... = \{9, \dots\}$

١٤) إذا كان $s = s^2 - 5s + 6 = (s-2)(s-3)$ فإن $s^2 - 5s + 6 = (s-2)(s-3)$

(١٥) $\sqrt[n]{s} =$ كثير حدود من الدرجة... الجبرية

١٦) إذا كان $(س)$ من الدرجة الرابعة ، $(هـ + س)$ من الدرجة السادسة فإن $هـ$ (س) من الدرجة ...**السادسة**

(١٧) إذا كان φ (س) من الدرجة السابعة ، $(\varphi \div \text{هـ})$ (س) من الدرجة الخامسة فإن هـ (س) من الدرجة ...! **اليابسة**

(١٨) إذا كان $(س) = س^3 - ٣$ ، $س^٢ + س - ٤ = (س) (س^٢ - ٣س + ٤)$ فإن $(س)$ من الدرجة... الماكينة

السؤال الرابع :

(١) إذا كان $(s) = 7s^3 + (b+5)s^2 - 1s + 1$ ، $h(s) = s^3 - 2s^2 + (2-j)s$

وكان هـ = (س) هـ (س) ، جد قيم ١ ، ب ، ج ، د

$$\begin{array}{l|l} \text{je} = 1 + s & 1 - = s - \\ 1 - = s - & \boxed{1 = s} \end{array}$$

(٢) إذا كان $٥ = (س) = ٢ - ٣ + ٤$ ، $٥ = (س) = ٢ - ٣ + ٤$ ، جـ :

$$3 + 5 = 3 + 2 + 3 = (3)(5) \triangleleft$$

$$u \rightarrow 3 - 1 + u \rightarrow 2 - 0 + u \rightarrow 3 - 1 = 2 \quad (u)(s-v) \leftarrow$$

$$\triangleleft \text{ (س) } 3 - 2 = 1 \quad \text{س} = 3 - 2 = 1$$

$$\frac{3}{2} = \text{س} \quad \text{س} = \frac{3}{2}$$

$$\triangleleft \text{ (س) } 9 - 0 = 9 \quad \text{س} = 9 - 0 = 9$$

$$\frac{9}{9} = \text{س} \quad \text{س} = \frac{9}{9} = 1$$

$$\triangleleft \text{ (س) } 2 - 2 = 0 \quad \text{س} = 2 - 2 = 0$$

$$\text{س} = (2 - 2) = 0 \quad \text{س} = 2 - 2 = 0$$

$$\frac{2}{2} = \text{س}$$

$$\left(\frac{2}{2}\right) = \text{س}$$

$$\triangleleft \text{ (س) } 24 - 5 + 2 = 21 \quad \text{س} = 24 - 5 + 2 = 21$$

$$\text{س} = (24 - 5 + 2) = 21 \quad \text{س} = 24 - 5 + 2 = 21$$

$$\sqrt{25} = \text{س} \quad \text{س} = \sqrt{25} = 5$$

$$\boxed{0 \pm} = \text{س}$$

(٤) جد ناتج وباقي قسمة (س) على هـ (س) باستخدام القسمة الطويلة في كلٍ مما يأتي :

$$\triangleleft \text{ (س) } 2 - 2 = 0 \quad \text{س} = 2 - 2 = 0$$

$$\begin{array}{r} \times 1 + 6 + 3 \\ 1 - 5 + 2 \\ \hline 1 - 5 + 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 - 5 + 2 \\ 1 - 5 + 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\triangleleft \text{ (س) } 11 + 5 + 2 = 18 \quad \text{س} = 11 + 5 + 2 = 18$$

$$\begin{array}{r} \times 3 + 5 \\ 11 + 5 + 2 \\ \hline 11 + 5 + 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 + 5 + 2 \\ 11 + 5 + 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\boxed{5} \text{ الباقي } 5$$

٥

(٥) بين باستخدام القسمة الطويلة أن س-٣ عامل من عوامل س-٢٧
بما أن الباقي صفر هذا يعني أن

$$\begin{array}{r} 9 + 3 + 2 \\ 27 - 3 \\ \hline 24 - 3 \\ \hline 21 - 3 \\ \hline 18 - 3 \\ \hline 15 - 3 \\ \hline 12 - 3 \\ \hline 9 - 3 \\ \hline 6 - 3 \\ \hline 3 - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$

س-٣ عامل من عوامل س-٢٧ الباقي صفر

أ) أكتب هـ (س) في أبسط صورة موضحاً المجال في كلٍ مما يأتي :

المجال $\{3\}$ للاختصار

المجال حـ - 3

$$1) \text{ هـ (س)} = \frac{1+s^2}{3-s} + \frac{1-s}{3-s}$$

في الجمع نوضح المقامات

$$\frac{1+s^2}{3-s} + \frac{1-s}{3-s} = \frac{1+s^2+1-s}{3-s}$$

$$\boxed{\frac{2}{3}} = \frac{(3-s)}{(3-s)} = \frac{9-s^2}{3-s} =$$

$$2) \text{ هـ (س)} = \frac{4-s^2}{4-s^2} + \frac{3}{2+s} =$$

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

$$\boxed{\frac{5}{2+s}} = \frac{2+s}{2+s}$$

$$3) \text{ هـ (س)} = \frac{5-s}{5-s} - \frac{3}{s} =$$

المجال حـ - 5

$$\frac{(1-s)}{(1-s)} - \frac{3}{s} =$$

$$\boxed{\frac{2}{s}} = \frac{5-s}{s}$$

$$4) \text{ هـ (س)} = \frac{9-s^2}{5-s} \times \frac{s}{s} =$$

$$\frac{s}{5-s} \times \frac{(3+s)(3-s)}{(3+s)(3-s)} =$$

$$5) \text{ هـ (س)} = \frac{(3-s)}{(5-s)} \div \frac{4-s^2}{s^2-2s} =$$

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

$$6) \text{ هـ (س)} = \frac{16-s^2}{s^2} \div \frac{4+s}{5s} =$$

$$\frac{4+s}{(4+s)(4-s)} \times \frac{5s}{5s} =$$

$$\boxed{\frac{5}{4-s}} =$$

نحل
ثم نوضح المقام
ثم نختصر
ثم نجمع المقام
ثم نخرج الجواب بطرح

نحذف

نحل - نوضح المقام

نختصر ثم نضرب

المجال حـ - 6

نقلب المقام / نحل - نوضح المقام

نقلب المقام إلى ضرب ونقلب

القسمة إلى ضرب

والنوع المقامات

(ب) إذا كان $s = 9$ ، جد قيمة t التي تجعل مجال s هو $\{3\}$

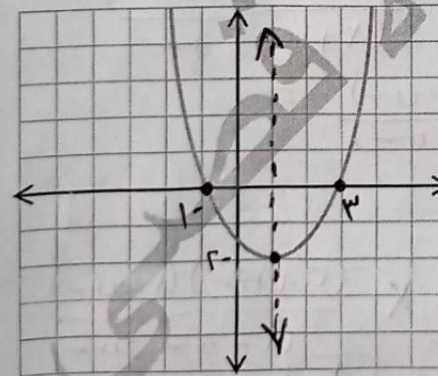
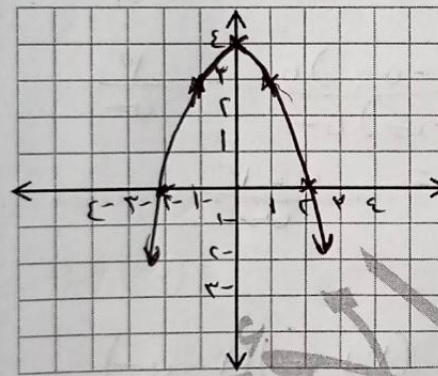
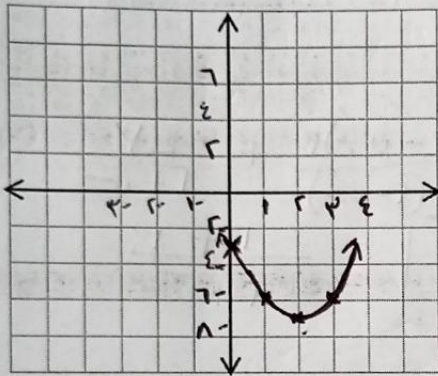
3 هي صفر مقام أي جعل المقام صفر (لغوصه صفر)

$$s = 9 + 3x(2 + t) - 9$$

$$s = 9 + 3x(2 + t) - 9$$

$$s = 9 + 3x(2 + t) - 9$$

السؤال السابع :



(أ) مثل كلاً من الاقترانات الآتية في المستوى الديكارتي :

$$s = 3 - s - 2 = 3 - 3 - 2 = -2$$

س	ت	م
3	2	1
2	1	3

$$s = 3 - s - 2 = 3 - 3 - 2 = -2$$

$$s = 3 - s - 2 = 3 - 3 - 2 = -2$$

س	ت	م
1	0	1
0	1	3

$$s = 3 - s - 2 = 3 - 3 - 2 = -2$$

$$s = 3 - s - 2 = 3 - 3 - 2 = -2$$

(ب) تأمل الشكل المقابل ثم أكمل ما يأتي

(1) رأس المنحنى ... (2, -1)

(2) الاقتران مفتوحاً لا مغلقاً

(3) أصفار الاقتران $\{1, 3\}$ هي قطع السين

(4) أرسم محور التماثل $s = 2$

مصدره كذا

(ج) يمثل الشكل المقابل مخططاً لملاعب كرة سلة أبعاده بدلالة s جد مساحته عندما $s = 3$ م

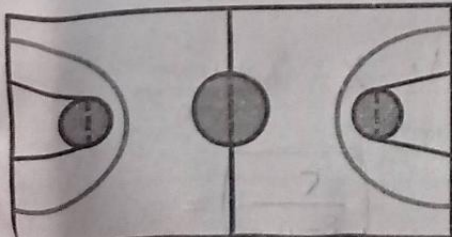
$$s = 3$$

$$s = 3$$

$$s = 3$$

$$s = 3$$

$$s = 3$$





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html