

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٦)، (٣ - ٣)

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المعادلات التالية :

$$\begin{aligned} s^2 - 1s + 5 &= 0 \\ (s-1)(s+5) &= 0 \\ s = 1 \quad s = -5 & \\ \{5, 1\} &= 8.2 \end{aligned}$$

خطوات حل معادلة من الدرجة الثانية

١) صفرية ⑤ التحليل ⑥ أصفار المقادير

٢) مجموعة الحل

$$\begin{aligned} s^2 + 5s + 6 &= 0 \\ (s+2)(s+3) &= 0 \\ s = -2 \quad s = -3 & \\ \{-3, -2\} &= 8.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} s^2 - 10s + 21 &= 0 \\ (s-7)(s-3) &= 0 \\ s = 7 \quad s = 3 & \\ \{3, 7\} &= 8.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} s^2 - 10s - 2 &= 0 \\ (s-5)(s+2) &= 0 \\ s = 5 \quad s = -2 & \\ \{-2, 5\} &= 8.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 81 &= (s+1)^2 \\ 81 - (s+1)^2 &= 0 \\ (9+s)(9-s) &= 0 \\ (s-9)(s+9) &= 0 \\ s = 9 \quad s = -9 & \\ \{-9, 9\} &= 8.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} s^2 + 2s &= 3 \\ s^2 + 2s - 3 &= 0 \\ (s+3)(s-1) &= 0 \\ s = 1 \quad s = -3 & \\ \{-3, 1\} &= 8.2 \end{aligned}$$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٦)، (٤ - ٣)

تابع : السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المعادلات التالية :

$$25 = s^2$$

$$s^2 = 25$$

$$s = (s-5)(s+5)$$

$$\text{إما } s-5 = 0 \text{ أو } s+5 = 0 \\ s = 5 \quad s = -5$$

$$\{5, -5\} = \text{ج. ٢٠}$$

$$s(s-4) = 0$$

$$s = 0 \text{ أو } s = 4$$

$$s = (s-1)(s+1)$$

$$\text{إما } s-1 = 0 \text{ أو } s+1 = 0 \\ s = 1 \quad s = -1$$

$$\{-1, 1\} = \text{ج. ٢٠}$$

$$2 = l^3 - l$$

$$l^3 - l = 2 + l(l-1)$$

$$l(l-1) = (l-1)(l-1)$$

$$\text{إما } l-1 = 0 \text{ أو } l = 1 \\ l = 1 \quad l = 1$$

$$\{1, 1\} = \text{ج. ٢٠}$$

$$s^2 - 3s = 0$$

$$s(s-3) = 0$$

$$\text{إما } s = 0 \text{ أو } s = 3 \\ s = 3$$

$$\{3, 0\} = \text{ج. ٢٠}$$

السؤال الثاني : أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة :

$$\frac{s}{s^2 + s} + \frac{9 - s^3}{s^2 - s}$$

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

$$\frac{s}{s^2 + s} + \frac{s}{s^2 + s} =$$

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

$$\frac{s^3 - s}{14s - 4s^2} \div \frac{9 - s^3}{(s^2 + s)(s^2 + 1)}$$

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

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

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٦)، (٤ - ٣)

تابع : السؤال الثاني : أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة :

| | |
|--|---|
| $\frac{3}{2+s} + \frac{4}{s}$ $\frac{\cancel{s} \times 3}{(s+2) \times s} + \frac{4 \times (s+2)}{s \times (s+2)} =$ $\frac{3s}{s(s+2)} + \frac{8s+4}{s(s+2)} =$ $\frac{8s+7}{s(s+2)} =$ | $\frac{s^2 - s - 6}{s^2 - 4} \div \frac{s - 3}{s - 2}$ $\frac{(s-3)(s+2) \times (s+2)}{(s-3)(s+2)(s+2)} =$ $1 =$ |
| $\frac{s+5}{s^2+2s-15} + \frac{s+3}{s^2-9}$ $\frac{(s+5)}{(s+5)(s-3)} + \frac{(s+3)}{(s+3)(s-3)} =$ $\frac{2}{s-3} = \frac{1}{(s-3)} + \frac{1}{(s-3)} =$ | $\frac{6+3s}{s^2-4} \div \frac{3s}{s-2}$ $\frac{(s+5)(s-3) \times (s-3)}{(s+5)(s-3)(s-3)} =$ $5 =$ |
| $\frac{s+5}{s^2+10s+25} - \frac{s-5}{s^2-25}$ $\frac{(s+5)}{(s+5)(s+5)} - \frac{(s-5)}{(s-5)(s+5)} =$ $\frac{1}{(s+5)} - \frac{1}{(s+5)} =$ $صفر =$ | $\frac{6+3s}{s-7} \div \frac{8+3s}{s^2-2s+4}$ $\frac{(s+5)(s-7) \times (s-7)}{(s+5)(s+3)(s-7)} =$ $\frac{7-s}{3} =$ |

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٦)، (٤ - ٣)، (٥ - ٢)

تابع : السؤال الثاني : أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة :

| | |
|---|---|
| $\frac{2}{s-3} + \frac{3}{s-7}$ $\frac{2 \times (s-7) + 3 \times (s-3)}{(s-3)(s-7)} =$ $\frac{2s-14 + 3s-9}{(s-3)(s-7)} =$ $\frac{5s-23}{(s-3)(s-7)} =$ | $\frac{6}{s-3} - \frac{s}{s-1}$ $\frac{6 \times (s-1) - s \times (s-3)}{(s-3)(s-1)} =$ $\frac{6s-6 - s^2 + 3s}{(s-3)(s-1)} =$ $\frac{s^2 - 9s + 6}{(s-3)(s-1)} =$ |
|---|---|

السؤال الثالث :

في المستوى الاحادى إذا كانت ك (٢، ٥)، ل (٦، ٢) فأوجد طول كل

$$ك ل = \sqrt{(5-2)^2 + (2-5)^2} = \sqrt{(-3)^2 + (-3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$ل م = \sqrt{50} = \sqrt{25+25} = \sqrt{25} = 5$$

السؤال الرابع : أوجد البعد بين النقطتين أ (٥، ٢)، ب (٨، ٣)، م (٢، ٥)

$$أ ب = \sqrt{(5-2)^2 + (2-5)^2} = \sqrt{(-3)^2 + (-3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$أ م = \sqrt{(5-2)^2 + (2-3)^2} = \sqrt{(-3)^2 + (-1)^2} = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$$

$$م ب = \sqrt{(8-2)^2 + (3-5)^2} = \sqrt{(6)^2 + (-2)^2} = \sqrt{36+4} = \sqrt{40} = 2\sqrt{10}$$

$$أ وحدة طول = \frac{1}{\sqrt{10}} =$$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٣)، (٤ - ٦)

السؤال الخامس: أوجد البعد بين النقطتين أ (١، ١) ، ب (٤، ٥)

$$\begin{aligned} & \text{ب} = \sqrt{(٣ - ٥)^٢ + (٤ - ١)^٢} \\ & = \sqrt{(٣ + ٤)^٢} \\ & = \sqrt{٧٣} \\ & = ٨\text{ وحدة طول} \end{aligned}$$

السؤال السادس:

طل قطر في دائرة حيث ط (٢٠، ٨) ، ل (٤، ٠) ، أوجد طول نصف قطر الدائرة.

$$\begin{aligned} & \text{طول القطر} = \sqrt{(٨ - ٤)^٢ + (٠ - ٢)^٢} \\ & = \sqrt{٣٦ + ٦٤} \\ & = \sqrt{١٠٠} \\ & = ١٠ \text{ وحدة طول} \\ & \text{نصلف القطر} = ١٠ \div ٢ = ٥ \text{ وحدة طول} \end{aligned}$$

السؤال السابع:

بين نوع المثلث L من بالنسبة إلى أطوال أضلاعه حيث إحداثيات رؤوسه هي : ل (٥، ٢)

$$\begin{aligned} & \Delta L \quad \text{م} (٤، ١)، \text{ن} (٦، ٥) . \\ & \text{L} = \sqrt{(٦ - ٤)^٢ + (٥ - ١)^٢} = \sqrt{٣٦ + ٣٢} = \sqrt{٦٨} \\ & \text{ن} = \sqrt{(٦ - ٤)^٢ + (٥ - ٥)^٢} = \sqrt{٣٦ + ٤} = \sqrt{٤٠} \\ & \text{م} = \sqrt{(٤ - ٤)^٢ + (٥ - ١)^٢} = \sqrt{٣٦ + ٣٢} = \sqrt{٦٨} \\ & \therefore L = ٦\sqrt{٢} = ٩\text{ وحدة طول} \\ & \Delta L \text{ مثلث متطابق الفطعين} \end{aligned}$$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٣)، (٦ - ٢)

السؤال الثامن : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

| | | |
|----|---|--|
| ١ | ب | $\frac{3}{s} = \frac{s-3}{s+3} \Rightarrow s^2 - 9 = s^2 + 3s - 3s$ |
| ٢ | أ | مجموع حل المعادلة : $s^2 - 5 = 0 \Rightarrow s = \pm\sqrt{5}$ |
| ٣ | أ | إذا كانت أ (٧، ٦)، ب (٦، ٧) فإن $A = 6$ وحدة طول |
| ٤ | أ | إذا كانت ع (-٣، ٥)، ك (١، -٣) فإن ع = ٤ وحدة طول |
| ٥ | أ | نوع المثلث ل من بالنسبة إلى أطوال اضلاعه حيث إحداثيات رؤوسه هي : ل (٣، ٥)، م (٠، ٣)، ن (٢، ١) هو متطابق الضلعين . $\frac{3}{2} = \frac{5}{3} = \frac{1}{1}$ مغلق الأضلاع |
| ٦ | ب | $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{4}-s} = \frac{s^2}{4-s} \div \frac{3s^2}{s-4}$ |
| ٧ | ب | $3 = \frac{12}{4s+3} + \frac{9s}{4s+3}$ |
| ٨ | ب | $1 = \frac{s}{s-6} - \frac{6}{s-6}$ |
| ٩ | أ | $\frac{1}{(s+1)(s+2)} = \frac{2}{s+2} \div (s^2 - 4s + 4)$ |
| ١٠ | أ | $\frac{5}{s} = \frac{s-5}{s-5} \div \frac{5}{s-5}$ |
| ١١ | ب | مجموع حل المعادلة $s(s-3) = 10$ في ج هي {٥، ٢، ٠} |
| ١٢ | ب | عدد حلول المعادلة $s^2 - 8s + 16 = 0$ هي حل وحيد : {٤} |

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٦)، (٤ - ٣)

تابع : السؤال الثامن : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

| | | | |
|--------------|--------------|---|----|
| أ | ① | $\frac{3s+3}{3s+3} = \frac{3s+3}{3s+3}$.. مجموعه حل المعادلة $s^2 + 3s = 0$ ، $s = 0$ ، $s = -3$ هي $\{3, 0\}$ | ١٣ |
| أ | ① | $\frac{(s+3)(s+1)}{(s+3)(s+1)} = \frac{0}{2s+4} = \frac{0}{2s+4} = \frac{0}{2s+4} = \frac{0}{2s+4}$ | ١٤ |
| ب | أ | $\frac{3s}{2s-2} = \frac{2s}{2s-2} - \frac{5s}{2s-2}$ | ١٥ |
| ب | أ | $\frac{1}{s+3} = \frac{2+s}{s+3} \div (s+2) = \frac{1}{s+3}$ | ١٦ |

السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) مجموعه حل المعادلة $s(s-2) = 10$ في $s = 2$ هي :

- {٥، ٣} ب {٥ -، ٣} أ {٢، ٠} ج {٥، ٣ -} د

$$\frac{2-3}{(2-3)(2)} = \frac{(2-3) \times 23}{26 \times (1-2)} = \frac{23}{26} \div \frac{1}{1-2} \quad (٢)$$

- د ج ب أ

$$s+2 = \frac{(s-2)(s+2)}{(s-2)(s+2)} = \frac{s-2}{s+2} = \frac{4}{s+2} - \frac{s}{s+2} \quad (٣)$$

- د ج ب س - ٢ أ

$$r = \frac{(s+2)s}{s+2s} = \frac{s+2s}{s+2s} = \frac{4}{s+2s} + \frac{2s}{s+2s} \quad (٤)$$

- د ج ب س ٢ أ

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٦)، (٤ - ٣)

تابع : السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة :

$$1 = \frac{1+55}{1+55} = \frac{1+55 - 55}{1+55} = \frac{1}{1+55}$$

٥) ص - $\frac{1}{1+55}$

١) د) $\frac{1+55}{1+55} = \frac{1}{1+55}$

٢) ب) $\frac{1}{3+3} = \frac{1}{6}$

٣) أ) $1 + \frac{1}{3+3} = 1 + \frac{1}{6}$

٦) إذا كانت ق (٠، ٣)، ك (١، ٠) فإن: ق ك = $\frac{1-3}{1-0} = -2$ وحدة طول $\frac{1-3}{1-0} = -2$ وحدة طول حول

٢) د) $\frac{1-3}{1-0} = -2$

٣) ب) $\frac{1-3}{1-0} = -2$

٤) أ) $\frac{1-3}{1-0} = -2$

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

٧) س

١) ب) $\frac{s}{s-1}$

٢) د) $s - 2$

٣) ج) $s - 2$

٨) مجموعة حل المعادلة $(s+3)(s-1) = 0$ في ح هي:

١) ب) $\{3, -1\}$

٢) ج) $\{-3, 1\}$

٣) د) $\{1, -3\}$

٩)

النقطة التي تكون بعد نقطة عن نقطة الأصل هي :

١) د) $(0, 0)$
٢) ج) $(0, 0)$
٣) ب) $(0, 0)$
٤) أ) $(0, 0)$

٥) د) $(8, 3)$
٦) ج) $(4, -3)$
٧) ب) $(1, 5)$
٨) أ) $(7, 0)$

٩) د) $(0, 0)$
١٠) ج) $(0, 0)$
١١) ب) $(0, 0)$
١٢) أ) $(0, 0)$

١٠) إذا كانت ه (٦، ٠)، و (٠، ٨) فإن ه = $\sqrt{(6-0)^2 + (0-8)^2} = \sqrt{64+64} = \sqrt{128} = 8\sqrt{2}$ وحدة طول

١) د) ٦ وحدة طول

٢) ج) ٨ وحدة طول

٣) ب) ١٠ وحدة طول

١١)

١١) لتكن أ (١٢، ٥) نقطة تتنبئ إلى دائرة مركزها نقطة الأصل و فإن طول نصف قطر الدائرة = $\sqrt{144+25} = \sqrt{169} = 13$ وحدة طول

١) د) ٦ وحدة طول

٢) ب) ١٥ وحدة طول

٣) ج) ١٣ وحدة طول

٤) أ) ١٤ وحدة طول

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (٣ - ٣)، (٤ - ٣)، (٦ - ٢)

تابع : السؤال التاسع : اختر الإجابة الصحيحة :

$$17+9v = 4(0-4) + 4(3-0) \quad \text{فإن } L = 0, 3, 0, 4 \quad \text{وحدة طول} \quad \text{طريق} \quad \text{أ} \quad \text{ب} \quad \text{ج} \quad \text{د}$$

- أ ٤ وحدة طول ب ٣ وحدة طول ج ٦ وحدة طول د ٥ وحدة طول

$$\frac{1-05}{1-05} = \frac{(05-1)(05+1)}{(05+1)} = \frac{05-1}{1+05} = \frac{1}{1+05} - \frac{1}{1+05} \quad \text{ص}^2 - \frac{\text{ص}^2}{\text{ص}+1} \quad (13)$$

- أ ص - ١ ب ص + ١ ج ص - ١ د ص + ١

$$3s+3 = \frac{(s-5)(s-5)}{(s-5)(s-5)} + \frac{s(s+2)}{s(s+2)} = \frac{20s-5}{s-5} + \frac{3s+6}{s+2} \quad (14)$$

- أ ٤ س + ٢٠ ب ٧ س - ١٦ ج ٧ س - ١٦ د ٧ س + ٢٠

(١٥) مجموعة حل المعادلة $(s+5)^2 = 64$ في ح هي

$$\begin{aligned} & (s+5)^2 = 64 \\ & s+5 = 8 \quad \text{أ} \\ & s+5 = -8 \quad \text{ب} \\ & s = 3 \quad \text{ج} \\ & s = -13 \quad \text{د} \end{aligned} \quad \{ 13, 3 \} \quad \{ 13, -3 \} \quad \{ 13, 3 \} \quad \{ 13, -3 \}$$

(١٦) عدد طول المعادلة $s^2 = 25 - s$ هي لها حل واحد

$$\begin{aligned} & s^2 = 25 - s \\ & s^2 + s - 25 = 0 \\ & (s-5)(s+5) = 0 \\ & s_1 = 5 \quad \text{أ} \\ & s_2 = -5 \quad \text{ب} \\ & \text{لا يوجد} \quad \text{ج} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{العوامل الصفرية للمعادلة } s^2 + 11s - 6 = 4s^2 - 2s \text{ هي} \\ & s^2 + 11s - 6 - 4s^2 + 2s = 0 \\ & (s^2 - 4s^2) + (11s + 2s) - 6 = 0 \\ & (s-2)(s+3) + 13s - 6 = 0 \\ & (s-2)(s+3) = 0 \end{aligned} \quad \{ 5, -2 \} \quad \{ 5, 2 \} \quad \{ 3, -3 \} \quad \{ 3, -2 \} \quad \{ 2, -2 \} \quad \{ 2, 3 \} \quad \{ 3, 2 \}$$

نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م)

(١)

٦

الصف : ٩

الاسم :

السؤال الأول : (موضعى) اختار الإجابة الصحيحة :

(١) مجموعة حل المعادلة $s^2 + 3s = 0$ ، س إ ح هي :

$$\begin{cases} 3, 3 \\ 3, 0 \end{cases}$$

$$C = \frac{s(s-2)}{(s-2)(s+3)} = \frac{s-2}{s+3} = \frac{4}{s-2} - \frac{2s}{s-2}$$

١ د

ج

ب

٢ ١

$$\begin{aligned} s(s+3) &= 0 \\ 3^2 - 0^2 &= 2^2 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} 3 \\ 3, 0 \end{cases}$$

ج

السؤال الثاني : (مقال) : (أ) أوجد الناتج و في أبسط صورة :-

$$\frac{s^3 - 3s + 9}{s^2 - 5s - 16} \div \frac{27 + 3s + 2}{24 - 2s}$$

$$\frac{(s+3)(s^2 - 3s + 9) \times 2(s+3)}{(s-8)(s+3) \times (s+3)(s-8)} =$$

C =

(ب) أوجد البعد بين النقطتين ع (-١، ٥)، ن (٢، ٣)

$$C = \sqrt{(s_2 - s_1)^2 + (m_2 - m_1)^2}$$

$$C = \sqrt{(5 - 2)^2 + (3 - (-1))^2}$$

$$C = \sqrt{(3 - (-1))^2 + (5 - 2)^2}$$

$$C = \sqrt{13^2} = \sqrt{9 + 4^2}$$

نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م)

(٢)

٦

الصف : ٩

الاسم :

السؤال الأول : (موضوعي) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

| | | | |
|--------------|---|---|---|
| ٦ | ١ | $\frac{5}{s} = \frac{s-5}{5-s}$ | ١ |
| ٧ | ٢ | إذا كانت أ (٦، ٧) ، ب (٧، ٦) فإن $A = 6$ وحدة طول | ٢ |

السؤال الثاني : (مقال) : (أ) أوجد الناتج و في أبسط صورة :

$$= \frac{3}{s+2} + \frac{4}{s}$$

$$\frac{3s}{(s+2)s} + \frac{(s+2) \times 4}{(s+2)s} =$$

$$\frac{3s}{(s+2)s} + \frac{4s+8}{(s+2)s} =$$

$$\frac{8s+12}{(s+2)s} =$$

$$s^2 - s - 12 = 0$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$s - 3 = (s - 2)(s + 3)$$

$$s = 3 + s \quad \text{أو} \quad s = -3$$

$$\text{إما } s - 3 = 0 \quad \text{إما } s = 3$$

$$\therefore \{s - 3\} = \{s\} = \{3\}$$