



تاسع

الرياضيات

✓ أسئلة امتحانات

✓ إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية



المجال: الرياضيات

الزمن/ ساعتان وربع

عدد الأوراق: (٦)

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

الصف التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

وزارة التربية

إدارة المعاهد الدينية

التوجيه الفني للرياضيات

أولاً: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الأخرى في جميع الاسئلة المقالية)

السؤال الاول:

(أ) ط ل قطر في دائرة ، حيث ط (٢ ، ٠) ، ل (٨ ، -٤) . أوجد طول نصف قطر الدائرة .

معلق

(ب) حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

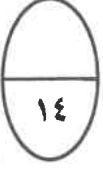
$$س^٣ - ٨ =$$

$$٢س^٢ - س - ١٠ =$$

السؤال الثاني:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$س^2 + س - ١٢ = ٠, س \in ح$$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{ص^2 + ٥ص + ٦}{ص - ٣} \div \frac{ص^2 + ٣ص + ٢}{ص - ٣}$$



السؤال الثالث:

(أ) إذا كانت ك (٣، ٩) تنصف د ف حيث د (-٣، -١) ، فأوجد النقطة ف .

١٤

(ب) حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

$$= ٢٧س - س^٤$$

$$= ٢س^٢ - ١٤س + ٢٤$$

السؤال الرابع:

(١) إذا كان أ (٨ ، ٣) ، ب (٠ ، ٣-) فأوجد:

(١) طول $\overline{أ ب}$

(٢) احداثيات النقطة ج منتصف القطعة المستقيمة $\overline{أ ب}$.

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{ص^٢ - ٤٩}{ص^٢ - ص - ٦} \times \frac{ص + ٢}{ص^٢ + ١٤ ص}$$

السؤال الخامس:

١٤

أولاً: في البنود (١ - ٦) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

ب	أ	$(P+0,1) = P + 0,001$ (١)
ب	أ	إذا كان $2س^2 - س - 10 = ل$ (س + ٢) فإن $ل = ٥ + ٢س$ (٢)
ب	أ	$٢ = \frac{٤س - ٢}{٢س - ١}$ (٣)
ب	أ	$(س + ص)^٢ = ٢س^٢ + ٢ص^٢$ (٤)
ب	أ	إذا كانت ق (٠، ٣)، ك (٠، ١)، فإن ق ك = ٢..... وحدة طول. (٥)
ب	أ	إذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ وكانت جـ (٥، ٣)، $أ (٣، ١-)$ فإن ب (٤، ١). (٦)

ثانياً: في البنود (٧ - ١٤) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٧. الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

د $\frac{٣-٣س}{١-٣}$

ج $\frac{٧-س}{س-٧}$

ب $\frac{١-٢ن}{٤+٢ن}$

أ $\frac{١+ص}{١-٢ص}$

٨. إذا كان $٢س^٢ + م - س - ٧ = (٢س - ١)(س + ٧)$ ، فإن م =

د ١٥

ج ١٤

ب ١٣

أ ١٣-

٩. $\frac{٣٦}{٢-٣} \div \frac{٣٣}{١-٣}$

د $\frac{١-٣}{(٢-٣)^٢}$

ج $\frac{٢-٣}{(١-٣)^٢}$

ب $\frac{٢١٨}{(٢-٣)(١-٣)}$

أ $\frac{٢-٣}{١-٣}$

١٠ مجموعة حلّ المعادلة $س^٢ + ٣س = ٠$ ، $س \in ح$ هي

أ { ٣، -١ } ب { ٣، -٠ }

ج { ٣، ١ } د { ٣، ٠ }

١١ $= \frac{٦+س٣}{س^٢} \times \frac{س٢}{٢+س}$

د $\frac{٣}{س}$

ج ٦س

ب $\frac{س}{٦}$

أ $\frac{٦}{س}$

١٢ إذا كان $ا^٣ = ١٠$ ، $ب^٢ = ٢$ ، فإن $(ا+ب) (ا^٢ - اب + ب^٢) =$

د ٢٠

ج ١٢

ب ٨

أ ٨-

١٣ إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٢ + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - ل^٢ + م + م^٢ =$

د ١٥٣

ج ٥٤

ب ٤٨

أ ١٧

١٤ النقطة ت منتصف حز حيث ح (١٧، -١٠)، ز (١٣، -٤) هي:

د (١٥، -٧)

ج (٣٠، -٧)

ب (٣٠، -١٤)

أ (١٥، -١٤)

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أولاً: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الأخرى في جميع الاسئلة المقالية)

السؤال الاول:

(أ) ط ل قطر في دائرة ، حيث ط (٢،٠) ، ل (٤،٨) . أوجد طول نصف قطر الدائرة .

$$\text{الحل:} \quad \sqrt{(2-4)^2 + (0-8)^2} = 2\sqrt{17}$$

$$\sqrt{(2-4)^2 + (0-8)^2} =$$

$$\sqrt{(2-4)^2 + (0-8)^2} =$$

$$\sqrt{100} = \sqrt{36 + 64} =$$

$$10 = 2\sqrt{17} \quad \text{بالقسمة على 2}$$

$$5 = \sqrt{17} \quad \text{وحركات لوك.}$$

معلق

(ب) حل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

$$s^3 - 8 = (s - 2)(s^2 + 2s + 4)$$

$$2s^2 - s - 10 = (2s + 5)(s - 2)$$

السؤال الثاني:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$س^2 + س - ١٢ = ٠, س \in ح$$

$$٠ = (س - ٣)(س + ٤)$$

أو

إما

$$٠ = س - ٣$$

$$٠ = س + ٤$$

$$٣ = س$$

$$س = -٤$$

$$\{س - ٣, س = -٤\} = ح. م$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{ص^2 + ٥ص + ٦}{ص - ٣} \div \frac{ص^2 + ٣ص + ٢}{ص - ٢}$$

$$\frac{ص^2 + ٥ص + ٦}{ص - ٣} \times \frac{ص - ٢}{ص^2 + ٣ص + ٢} =$$

$$\frac{\cancel{ص}^1 + ٥\cancel{ص}^1 + ٦}{١} \times \frac{\cancel{ص}^1 - ٢}{\cancel{ص}^1 + ٣ + ٢} =$$

$$= \frac{ص + ٦}{ص + ٥}$$

السؤال الثالث:

(أ) إذا كانت ك (٣، ٩) تنصف د ف حيث د (١-، ٣-) ، فأوجد النقطة ف .

الحل -
 د (١-، ٣-) ك (٣، ٩) ف (س، ص)

$$\left(\frac{١^- + ص}{٢} ، \frac{٣^- + ٩}{٢} \right) = (٣، ٩)$$

$$\frac{١^- + ص}{٢} = ٣$$

$$١^- + ص = ٦$$

$$١ + ٦ = ص$$

$$٧ = ص$$

إحداثيات ف (٧، ٣)

$$\frac{٣^- + ٩}{٢} = ٩$$

$$٣^- + ٩ = ١٨$$

$$٣ + ١٨ = س$$

$$٢١ = س$$

(ب) حل كلاً مما يلي تحليلياً تماماً:

$$٢٧س - س^٤ = س(٢٧ - س^٣)$$

$$= س(٣ - س)(٩ + ٣س + س^٢)$$

$$٢س^٢ - ١٤س + ٢٤ = ٢(س^٢ - ٧س + ١٢)$$

$$= ٢(س - ٤)(س - ٣)$$

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان $A(3, 0)$ ، $B(0, 3)$ فأوجد:

$$AB = \sqrt{(3-0)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$AB = \sqrt{(3-0)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$AB = \sqrt{(3-0)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$AB = \sqrt{(3-0)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{9+9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

(ب) إحداثيات النقطة ج منتصف القطعة المستقيمة AB .

$$G = \left(\frac{3+0}{2}, \frac{0+3}{2} \right) = \left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2} \right)$$

$$G = \left(\frac{3+0}{2}, \frac{0+3}{2} \right) = \left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2} \right)$$

$$G = \left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2} \right)$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{49 - 2v}{6 - v - 2v} \times \frac{2 + v}{2v + 14 + 2v}$$

$$= \frac{(7-v)(7+v)}{(6-v-2v)(2+v)} \times \frac{2+v}{4v+14+2v}$$

$$= \frac{(7-v)(7+v)}{(6-v-2v)(2+v)} \times \frac{2+v}{4v+14+2v}$$

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

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٦) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١٤

ب	<input checked="" type="checkbox"/>	$(P+0,1) = P + 0,01$
<input checked="" type="checkbox"/>	أ	إذا كان $2س^2 - س - 10 = ل$ (س + ٢) فإن $ل = (٢ + س + ٥)$
<input checked="" type="checkbox"/>	أ	$٣ = \frac{٤س - ٢}{٢س - ١}$
<input checked="" type="checkbox"/>	أ	$(س + ص)^٢ = س^٢ + ص^٢$
ب	<input checked="" type="checkbox"/>	إذا كانت ق (٠، ٣) ، ك (٠، ١) ، فإن: ق ك = وحدة طول .
<input checked="" type="checkbox"/>	أ	إذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ وكانت جـ (٥، ٣) ، $أ(٣، ١)$ فإن ب (٤، ١) .

ثانياً: في البنود (٧ - ١٤) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٧. الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

د $\frac{٢-٣٢}{١-٣}$

ج $\frac{٧-س}{س-٧}$

$\frac{١-٢ن}{٤+٢ن}$

أ $\frac{١+ص}{١-٢ص}$

٨. إذا كان $٢س^٢ + م - س - ٧ = (٢س - ١)(س + ٧)$ ، فإن م =

د ١٥

ج ١٤

١٣

أ ١٣-

٩. $\frac{٣٢}{١-٣} \div \frac{٣٦}{٢-٣}$

د $\frac{١-٣}{(٢-٣)٢}$

$\frac{٢-٣}{(١-٣)٢}$

ب $\frac{١٨}{(٢-٣)(١-٣)}$

أ $\frac{٢-٣}{١-٣}$

١٠ مجموعة حلّ المعادلة $س^2 + ٣س = ٠$ ، $س \in ح$ هي

- أ $\{ ٣، -١ \}$
 ب $\{ ٣، ١ \}$
 ج $\{ ٣، ٠ \}$
 د $\{ ٣، -٠ \}$

١١ $= \frac{٦+س}{٢س} \times \frac{س}{٢+س}$

- أ $\frac{٦}{س}$
 ب $\frac{س}{٦}$
 ج $٦س$
 د $\frac{٣}{س}$

١٢ إذا كان $١٠ = ٢٢$ ، $٢ = ٢٢$ ، فإن $(٢ + ٢) (٢ - ٢٢ + ٢٢) =$

- أ -٨
 ب ٨
 ج ١٢
 د ٢٠

١٣ إذا كان $٣ = م + ل$ ، $٢٢ = م + ل$ ، $٥١ = ل - م + م$ ، فإن $٢٢ - ل - م + م =$

- أ ١٧
 ب ٤٨
 ج ٥٤
 د ١٥٣

١٤ النقطة $ت$ منتصف $\overline{حز}$ حيث $ح(١٧، -١٠)$ ، $ز(١٣، -٤)$ هي:

- أ $(١٥، -١٤)$
 ب $(٣٠، -١٤)$
 ج $(٣٠، -٧)$
 د $(١٥، -٧)$

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

<p>وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات</p>	<p>نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للمستوى التاسع تعليم ديني لمادة الرياضيات</p>	<p>العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٦ الزمن : ساعتان عدد الأوراق:</p>
---	--	---

أولاً: الاسئلة المقالية

السؤال الاول:

(أ) حل كلا مما يلي تحليلًا كاملاً

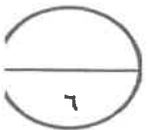
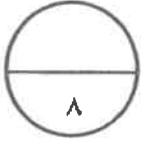
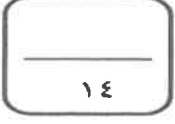
(١) $٢س٢ - ٨س$

(٢) $٦٤ - ٣س$

(٣) $٢س٢ + ٥س + ٣$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في حـ

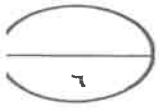
$٠ = ٢ - س + ٢س$



السؤال الثاني:

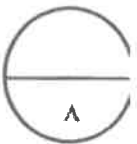
(أ) ما العدد الحقيقي الذي ينقص مربعه عن خمسة أمثاله بمقدار ٤ ؟

معلق



(ب) ضع في أبسط صورة

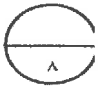
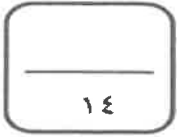
$$\frac{س^٢ + ٢٧}{س^٢ - ٣س + ٩}$$



السؤال الثالث:

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

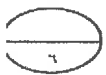
$$\frac{ص^2 - 49}{ص^2 - 6} \times \frac{ص + 2}{ص^2 + 14}$$



(ب) إذا كانت ل (٨، ٣) ، م (٣، ٢-) :

(١) أوجد طول ل م .

(٢) أوجد إحداثيَي النقطة هـ منتصف ل م .



السؤال الرابع:

(أ) ضع في أبسط صورة

$$\frac{5س^2 + 10س - 15}{س^2 - 6س + 5} \div \frac{2س^2 + 7س + 3}{4س^2 - 8س - 5}$$

٨

(ب) إذا كانت ل (٢، ١) ن (١-، ٣-) م (٠، -٤) ، فبيّن نوع Δ ل ن م بالنسبة إلى أضلاعه .

معلق

٦

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٥) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة أ إذا كانت العبارة صحيحة، ب إذا كانت العبارة خطأ:

ب <input type="checkbox"/> أ <input type="checkbox"/>	$1 - \frac{س - ص}{ص - س}$	١
ب <input type="checkbox"/> أ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{ص + ٣} = (٢ + ص) \div \frac{٢ + ص}{٣ + ص}$	٢
ب <input type="checkbox"/> أ <input type="checkbox"/>	إذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ وكانت جـ (٥، ٣) ، $\overline{أب}$ (٢، ١-) فإن ب (٤، ١) .	٣
ب <input type="checkbox"/> أ <input type="checkbox"/>	إذا كانت $\overline{أب}$ (٣، ١) ، ب (٥، ١) فإن $\overline{أب}$ توازي محور السينات .	٤
ب <input type="checkbox"/> أ <input type="checkbox"/>	$س^٢ - \frac{١}{٢٧} = (س - \frac{١}{٣}) (س + \frac{١}{٣} + س + \frac{١}{٩})$	٥

في البنود (٦ - ١٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

ب <input type="checkbox"/> أ <input type="checkbox"/>	إذا كان $\overline{أب} = ١٠$ ، $\overline{ب٢} = ٢$ ، فإن $(\overline{أب} + \overline{ب٢}) (\overline{أب} - \overline{ب٢}) =$	٦
٢٠ <input type="checkbox"/> د	١٢ <input type="checkbox"/> ج	٨ <input type="checkbox"/> ب
٨- <input type="checkbox"/> أ		

٧	<p>س (س - ٣) - ٣س + ٩ =</p> <p>أ (س - ٣) (س + ٣)</p> <p>ب (س - ٣) (س - ٣)</p> <p>ج (س - ٣) (س + ١)</p> <p>د (س + ٣) (س - ٣)</p>
٨	<p>إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م = ٥١$ ، فإن $ل - م + م =$</p> <p>أ ١٧</p> <p>ب ٤٨</p> <p>ج ٥٤</p> <p>د ١٥٣</p>
٩	<p>$(س - ١) = ٤ -$</p> <p>أ (س - ٢) (س + ١)</p> <p>ب (س + ٢) (س - ١)</p> <p>ج (س - ١) (س + ٣)</p> <p>د (س + ١) (س - ٣)</p>
١٠	<p>إذا كان $٢س + م - ٧ = (س - ١) (س + ٧)$ ، فإن $م =$</p> <p>أ ١٣ -</p> <p>ب ١٣</p> <p>ج ١٤</p> <p>د ١٥</p>
١١	<p>مجموعة حل المعادلة $س (س - ١٢) = ١٣$ في ح هي :</p> <p>أ {١٢ ، ١٣}</p> <p>ب {١٣ ، ١}</p> <p>ج {١٢ ، ٠}</p> <p>د {١٣ ، ١ -}</p>
١٢	<p>الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :</p> <p>أ $\frac{١ + ص}{١ - ٢ص}$</p> <p>ب $\frac{١ - ن}{٤ + ٢ن}$</p> <p>ج $\frac{٧ - س}{س - ٧}$</p> <p>د $\frac{٣ - م}{١ - م}$</p>

١٣

$$= \frac{6+s^3}{s^2} \times \frac{s^2}{2+s}$$

$$\frac{6}{s} \quad \text{أ}$$

$$\frac{s}{6} \quad \text{ب}$$

$$6s \quad \text{ج}$$

$$\frac{2}{s} \quad \text{د}$$

١٤

إذا كانت ق (٠، ٣)، ك (٠، ١)، فإن: ق ك = وحدة طول .

$$4 \quad \text{أ}$$

$$2 \quad \text{ب}$$

$$2\sqrt{2} \quad \text{ج}$$

$$2- \quad \text{د}$$

العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٦ الزمن: ساعتان عدد الأوراق:	نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع تعليم ديني لمادة الرياضيات	وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات
---	--	---

اولا: الاسئلة المقالية

السؤال الاول:

(أ) حل كلا مما يلي تحليلًا كاملاً

(١) $٢س^٢ - ٨س$

$٢س(س - ٤)$

(٢) $٦٤ - ٢س$

$= (س - ٤)(٦٤ + ٢س)$

(٣) $٢س^٢ + ٥س + ٣ = (س + ١)(س + ٣)$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح

$٠ = ٢س^٢ + ٥س - ٣$

$٠ = (س + ٣)(س - ١)$

أو

إما

$س - ١ = ٠$

$س + ٣ = ٠$

$س = ١$

$س = -٣$

مجموعة الحل = $\{-٣, ١\}$

السؤال الثاني:

(أ) ما العدد الحقيقي الذي ينقص مربعه عن خمسة أمثاله بمقدار ٤ ؟

$$\begin{aligned} \text{نُفرض أن العدد } x &= s - 5 \\ \text{مربع العدد } &= s^2 \\ \text{خمس أمثاله } &= 5s \end{aligned}$$

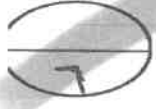
$$s^2 - 5s = 4$$

معلق

$$s^2 - 5s + 4 = 0$$

$$s = 1 \quad s = 4$$

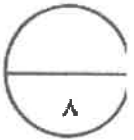
∴ الأعداد الحقيقية هي ١ و ٤



(ب) ضع في ابسط صورة

$$\frac{(s+3)(s-3)}{(s-3)} = \frac{s^2+27}{s-3}$$

$$s+3 =$$



السؤال الثالث:

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$\frac{ص^2 - ٤٩}{ص^2 - ص - ٦} \times \frac{ص + ٢}{ص^2 + ١٤ص}$$

$$\frac{1 \cdot \cancel{(ص + ٧)} \cdot \cancel{(ص - ٧)}}{\cancel{(ص + ٧)} \cdot \cancel{(ص - ٧)}} \times \frac{1 \cdot \cancel{ص} \cdot \cancel{٢}}{\cancel{(ص + ٧)} \cdot \cancel{ص} \cdot ٢} = \frac{٧ - ص}{٢(ص - ٧)}$$



(ب) إذا كانت ل (٨، ٢) ، م (٢، -٢):

$$(١) \text{ أوجد طول ل م. } = \sqrt{٢٠ + ٢٠} = \sqrt{٤٠}$$

$$= \sqrt{٢٠ + ٢٠} = \sqrt{٤٠}$$

$$= \sqrt{٢٠ + ٢٠} = \sqrt{٤٠}$$

(٢) أوجد إحداثيي النقطة هـ منتصف ل م.

$$\text{إحداثيي هـ هو "المتوسط"} = \left(\frac{١ص + ٢ص}{٢}, \frac{١س + ٢س}{٢} \right)$$

$$= \left(\frac{٣ + ٨}{٢}, \frac{٢ + ٣}{٢} \right) =$$

$$= \left(\frac{١١}{٢}, \frac{٥}{٢} \right)$$

السؤال الرابع:

(أ) ضع في ابسط صورة

$$\frac{5s^2 + 10s - 5}{(s^2 + 7s + 2)(s^2 - 4s - 8)} = \frac{5s^2 + 10s - 5}{(s+3)(s+4)(s-5)}$$

$$= \frac{5(s^2 + 2s - 1)}{(s+3)(s+4)(s-5)}$$

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

⊖

(ب) إذا كانت ل (1, 2)، ن (1, -1)، م (2, -1)، م (4, 0)، فبيّن نوع Δ ل ن م بالنسبة إلى أضلاعه .

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{{}^c(2) + {}^c(3)} = \sqrt{{}^c(3-1) + {}^c(1-2)} = n$$

$$\sqrt{{}^c(3)} = \sqrt{4+9} = \text{وحدة طول}$$

$$\textcircled{2} \quad \sqrt{{}^c(3) + {}^c(2)} = \sqrt{{}^c(4+1) + {}^c(0-2)} = m$$

$$\sqrt{{}^c(3)} = \text{وحدة طول}$$

$$\textcircled{3} \quad \sqrt{{}^c(4+3) + {}^c(0-1)} = p$$

$$\sqrt{{}^c(1) + {}^c(1)} =$$

$$\sqrt{2} = \text{وحدة طول}$$

⊖

معلق

$$n = m$$

∴ مثلث متطابق أضلاع

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٥) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة أ إذا كانت العبارة صحيحة، ب إذا كانت العبارة خطأ:

١		$١ - = \frac{ص - ص}{ص - ص}$
<input type="checkbox"/> ب <input checked="" type="checkbox"/>		
٢		$\frac{١}{٣ + ص} = (٢ + ص) \div \frac{٢ + ص}{٣ + ص}$
<input type="checkbox"/> ب <input checked="" type="checkbox"/>		
٣		إذا كانت ج منتصف \overline{AB} وكانت ج (٥، ٢) ، $A(-٢، ١)$ فإن ب (٤، ١).
<input checked="" type="checkbox"/> ب <input type="checkbox"/> أ		
٤		إذا كانت $A(٣، ١)$ ، ب (١، -٥) فإن \overline{AB} توازي محور السينات .
<input checked="" type="checkbox"/> ب <input type="checkbox"/> أ		
٥		$ص^٢ - \frac{١}{٢٧} = (ص - \frac{١}{٣}) (ص + \frac{١}{٣} + ص + \frac{١}{٩})$
<input type="checkbox"/> ب <input checked="" type="checkbox"/>		

في البنود (٦ - ١٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٦	<p>إذا كان $P = ١٠$ ، $٢ = ٢$ ، فإن $(P + ٢) (P - ٢ - ٢P + ٢P) =$</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> أ - ٨ <input type="checkbox"/> ب ٨ <input checked="" type="checkbox"/> ج ١٢ <input type="checkbox"/> د ٢٠ </p>
---	---

<p>س (س - ٣) = ٩ + س</p> <p>أ (س - ٣) (س + ٣)</p> <p>ب (س - ٣) (س + ١)</p> <p>ج (س - ٣) (س + ١)</p> <p>د (س - ٣) (س + ٣)</p> <p>هـ (س - ٣) (س + ٣)</p>	٧
<p>إذا كان $ل + م = ٣$، $ل + م = ٥١$، فإن $ل - م = ٤٨$</p> <p>أ ١٧</p> <p>ب ٤٨</p> <p>ج ٥٤</p> <p>د ١٥٣</p>	٨
<p>س (س - ١) = ٤ - ٢</p> <p>أ (س - ٢) (س + ١)</p> <p>ب (س - ٢) (س + ١)</p> <p>ج (س - ١) (س + ٣)</p> <p>د (س - ١) (س + ٣)</p>	٩
<p>إذا كان $٢س + م = ٧$، $(٢س - ١) = ٧ + س$، فإن $م = ١٣$</p> <p>أ ١٣</p> <p>ب ١٣</p> <p>ج ١٤</p> <p>د ١٥</p>	١٠
<p>مجموعة حل المعادلة $س (س - ١٢) = ١٣$ في ح هي:</p> <p>أ {١٣، ١٢}</p> <p>ب {١٣، ١}</p> <p>ج {١٢، ٠}</p> <p>د {١٣، ١}</p>	١١
<p>الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:</p> <p>أ $\frac{١+ص}{١-٢ص}$</p> <p>ب $\frac{١-ن}{٤+٢ن}$</p> <p>ج $\frac{٧-س}{س-٧}$</p> <p>د $\frac{٢-٣٢}{١-٣}$</p>	١٢

١٣

$$= \frac{6+s}{s^2} \times \frac{s}{2+s}$$

 أ $\frac{6}{s}$
 ب $\frac{s}{6}$
 ج $6s$
 د $\frac{2}{s}$

١٤

إذا كانت ق (٠، ٣) ، ك (٠، ١) ، فإن ق ك = وحدة طول .

 أ ٤

 ب ٢

 ج $\sqrt{2}$
 د ٢-

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{٥ - ٢ن}{٣ - ن} \times \frac{١٢ + ن - ٢}{٢٠ - ٣ن + ٢ن^٢}$$

أوجد البعد بين النقطتين ع (٣ ، ٣-) ، ك (٠ ، ٢-)

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

حل تحليلا تاما:

$$س^2 + ٢س - ٣$$

لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها ٣٠٠ م^٢. أوجد بعدي أرضيه المخزن.

معلق

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$(٦ - س - س^٢) \times \frac{١٢ + س٤}{٩ - س^٢}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ص^٢ + ٥ص - ٣ = ٠$ في ح

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} حيث أ (٧ ، ٢) ، ب (٧ ، ٤)

حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

(١) $٥س^٤ - ٤٠س$

(٢) $٤س^٢ + ١٢س + ٩ص^٢$

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

$$\text{ضع في أبسط صورة : } \frac{\text{س}^2 - 6 \text{س} + 5}{\text{س}^2 - 25}$$

حلل تحليلا تاما :

$$= \text{ص}^3 - 27$$

$$= 2 \text{س}^2 - 7 \text{س} - 4$$

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{٢ \text{ س} - ٦}{١ \text{ س}} \div \frac{٢٧ - ٣ \text{ س}}{٩ + ٣ \text{ س} + ٢ \text{ س}}$$

في المستوى الإحداثي إذا كانت س (٥ ، ١ -) ، ص (١ - ، ٧) فأوجد :

إحداثي النقطة م منتصف س ص

القسم الثاني: البنود الموضوعية

- ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة
ظل ب إذا كانت العبارة خاطئة.

ب | أ $s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$

ب | أ إذا كانت أ (٣، ١)، ب (١، -٥)، فإن أ ب توازي محور السينات

ب | أ $(s + v)^3 = s^3 + v^3$

ب | أ $1 - \frac{s - 3}{s - 3}$

ب | أ إذا كان $2s^2 + s - 10 = l(s - 2)$ فإن $l = (2s + 5)$

ب | أ إذا كانت ج منتصف \overline{AB} وكانت ج (٣، ٥)، \overline{AB} (١، -٣) فإن ب (١، ٤)

ب | أ إذا كان: $l + m = 3$ ، $l^2 - l - m + m^2 = 17$ فإن: $l + m^3 = 51$

ب | أ إذا كانت $s - v = 5$ ، $s^2 + sv + v^2 = 6$ فإن $s^3 - v^3 = 30$

ب | أ $s^3 - \frac{1}{27} = (s - \frac{1}{3})(s^2 + \frac{1}{3}s + \frac{1}{9})$

القسم الثاني: البنود الموضوعيةلكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيحظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{3-m}{1-m} \quad \text{د}$$

$$\frac{7-s}{s-7} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1-n}{4+n} \quad \text{ب}$$

$$\frac{1+v}{v-1} \quad \text{أ}$$

إذا كان $l + m = 3$ ، $l^2 + m^2 = 5$ فإن $l^2 - m^2 =$

١٥٣ د

٥٤ ج

٤٨ ب

١٧ أ

$$s(3-s) - (3-s)^2 = 9 + s^3$$

ب $(3+s)^2$

أ $(3-s)(3+s)$

د $(3-s)^2$

ج $(3-s)(3+s)$

$$= 1 + (1-s)^2$$

ب $s(3+s^2 + s^3)$

أ $s(3+s^2 - s^3)$

د $s(3-s^2 - s^3)$

ج $s(3+s^2 + s^3)$

إذا كان $2s^2 + m - 7 = (2s-1)(s+7)$ فإن $m =$

١٥ د

١٤ ج

١٣ ب

١٣- أ

القسم الثاني: البنود الموضوعيةلكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيحظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت م (٠ ، ١-) ت ، ن (٠ ، ٤) فإن طول م ن = وحدة طول

أ ٥ ب ٣ ج ١٧٧ د ٤

إذا كان $ل^3 = ١٠$ ، $م^2 = ٢$ ، فإن $(ل + م)(ل^2 - لم + م^2) =$

أ ٨ ب ١٢ ج ٢٠ د ٥

إذا كان $س^2 + م س - ١٨ = (س - ٩)(س + ٢)$ ، فإن م =

أ ١١ ب ٧ ج ٧- د ١١-

إذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ١-) ، فإن أب = وحدة طول .

أ ٥ ب ٣ ج ٥٧ د ٥-

إذا كان $٢س^2 - س - ١٠ = ل(س + ٢)$ فإن ل =

أ (٢س - ٣) ب (٢س - ٧) ج (٢س - ٥) د (٢س - ١)

انتهت الأسئلة

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{5 - n^2}{3 - n} \times \frac{n^2 + n - 12}{2n^2 + 3n - 20}$$

$$1 = \frac{\cancel{5} - \cancel{n^2}}{\cancel{3} - \cancel{n}} \times \frac{(\cancel{3} - \cancel{n})(\cancel{4} + \cancel{n})}{(\cancel{4} + \cancel{n})(\cancel{5} - \cancel{n})} =$$

أوجد البعد بين النقطتين ع (-٣ ، ٣) ، ك (٠ ، -٢)

$$ع ك = \sqrt{(س٢ - ٢س١) + (ص٢ - ٢ص١)}$$

$$= \sqrt{((٣^-) - ٠) + (٣ - ٢^-)}$$

$$= \sqrt{(٣) + (٥^-)} = \sqrt{٩ + ٢٥} = \sqrt{٣٤}$$

القسم الأول: أسئلة المقال

حل تحليلا تاما:

$$س^2 + 2س - 3$$

$$= (س + 3) (س - 1)$$

لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها

٣٠٠ م^٢. أوجد بعدي أرضيه المخزن.

$$س = 30 + 20 = 50$$

$$س = 10 - 20 = -10$$

$$س = 30 - 20 = 10$$

$$س = 10$$

$$\text{العرض} = 10$$

$$\text{الطول} = 30$$

$$\text{عرض} = س ، \text{ الطول} = س + 20$$

$$\text{مساحة الشكل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$300 = س (س + 20)$$

$$300 = س^2 + 20س$$

$$س^2 + 20س - 300 = 0$$

$$س = (س + 30) (س - 10)$$

معلق

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$(6 - s - s^2) \times \frac{4s + 12}{s^2 - 9}$$

$$\frac{(2 + s)(s - 3)}{1} \times \frac{4(s + 3)}{(s + 3)(s - 3)} =$$
$$(2 + s)4 =$$

أوجد مجموعة حل المعادلة: $2v^2 + 5v - 3 = 0$ في ح

$$0 = (v + 3)(v - 1)$$

$$0 = 2v - 1 \quad \text{أو} \quad 0 = v + 3$$

$$1 = 2v \quad \text{أو} \quad 3 - = v$$

$$\frac{1}{2} = v$$

$$\left\{ \frac{1}{2}, 3 - \right\} = \text{مجموعة الحل}$$

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} حيث $A(-7, 2)$ ، $B(7, 4)$

إحداثيا نقطة المنتصف م $(\frac{ص_1 + 2س_1}{2}, \frac{ص_2 + 1س_2}{2})$

$$\left(\frac{4 + 2}{2}, \frac{7 + 7-}{2} \right) =$$

$$\left(\frac{7}{2}, \frac{7}{2} \right) =$$

$$(3, 0) =$$

حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$$(1) 5س^٤ - ٤س$$

$$= 5س(س^٣ - ٨)$$

$$= 5س(س - ٢)(س^٢ + ٢س + ٤)$$

$$(2) ٤س^٢ + ١٢س + ٩ص^٢$$

$$= (٢س + ٣ص)^٢$$

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الأول: أسئلة المقال

ضع في أبسط صورة : $s^2 - 6s + 5$

$$s^2 - 6s + 5$$

$$\frac{(s-1)}{(s+5)} = \frac{(s-1)(s-5)}{(s+5)(s-5)} =$$

حلل تحليلا تاما :

$$ص^3 - ٢٧ = (ص-٣)(ص^٢ + ٣ص + ٩)$$

$$= ٢س^٢ - ٧س - ٤$$

$$= (٢س + ١)(س - ٤)$$

القسم الأول: أسئلة المقال

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{2s - 6}{s - 1} \div \frac{s^3 - 27}{s^2 + 3s + 9}$$

$$\frac{(s - 1)}{(s - 3)^2} \times \frac{(s^3 - 27)}{(s^2 + 3s + 9)} =$$

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

في المستوى الإحداثي إذا كانت س (٥ ، ١-) ، ص (١- ، ٧) فأوجد :

إحداثي النقطة م منتصف س ص

$$\left(\frac{ص + 1}{2} ، \frac{س + ٧}{2} \right) \text{ م منتصف المنتصف م}$$

$$\left(\frac{٧ + ١-}{2} ، \frac{(١-) + ٥}{2} \right) = \text{ م}$$

$$\left(\frac{٦}{2} ، \frac{٤}{2} \right) = \text{ م}$$

$$(٣ ، ٢) = \text{ م}$$

القسم الثاني: البنود الموضوعية

ظل أ إذا كانت العبارة صحيحة

ظل ب إذا كانت العبارة خاطئة.

ب | أ $s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$

ب | أ إذا كانت أ (٣، ١)، ب (١، -٥)، فإن أ ب توازي محور السينات

ب | أ $(s + v)^3 = s^3 + v^3$

ب | أ $1 - \frac{s - 3}{s - 3}$

ب | أ إذا كان $2s^2 + s - 10 = l(2 - s)$ فإن $l = (2s + 5)$

ب | أ إذا كانت ج منتصف أ ب وكانت ج (٣، ٥)، م (١، -٣) فإن ب (١، ٤)

ب | أ إذا كان: $l + m = 3$ ، $l^2 - m + m = 17$ فإن: $l^3 + m^3 = 51$

ب | أ إذا كانت $s - v = 5$ ، $s^2 + s + v = 6$ فإن $s^2 - v = 30$

ب | أ $s^3 - \frac{1}{27} = (s - \frac{1}{3})(s^2 + \frac{1}{3}s + \frac{1}{9})$

العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
الصف التاسع
نماذج أسئلة للفترة الدراسية الثانية
إعداد المعلمة : طفلة البصمان

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
معهد الفروانية الديني مشترك بنات
قسم الرياضيات ثانوي

القسم الثاني: البنود الموضوعية

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{3 - m^2}{1 - m} \quad \text{د}$$

$$\frac{7 - s}{s - 7} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1 - 2n}{4 + n^2} \quad \text{ب}$$

$$\frac{1 + v}{1 - v^2} \quad \text{ا}$$

إذا كان $l + m = 3$ ، $l^2 + m^2 = 5$ فإن $l^2 - m^2 =$

$$153 \quad \text{د}$$

$$54 \quad \text{ج}$$

$$48 \quad \text{ب}$$

$$17 \quad \text{ا}$$

$$s(3 - s) - (3 - s^2) = 9 + s^3$$

$$s^2(3 + s) \quad \text{ب}$$

$$(3 + s)(3 - s) \quad \text{ا}$$

$$s^2(3 - s) \quad \text{د}$$

$$(1 + s)(3 - s) \quad \text{ج}$$

$$(1 - s)^2 + 1 =$$

$$s(3 + s^2 + s^3) \quad \text{ب}$$

$$s(3 + s^2 - s^3) \quad \text{ا}$$

$$s(3 - s^2 - s^3) \quad \text{د}$$

$$s(3 + s^2 + s^3) \quad \text{ج}$$

إذا كان $2s^2 + m - s - 7 = (1 - s)(7 + s)$ فإن $m =$

$$15 \quad \text{د}$$

$$14 \quad \text{ج}$$

$$13 \quad \text{ب}$$

$$13- \quad \text{ا}$$

القسم الثاني: البنود الموضوعيةلكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيحظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت م (١، ٠) ، ن (٤، ٠) فإن طول م ن = وحدة طول

أ ٥ ب ٣ ج ١٧٧ د ٤

إذا كان $ل^3 = ١٠$ ، $م^2 = ٢$ ، فإن $(ل + م) (ل - م + م^2) =$

أ ٨ ب ١٢ ج ٢٠ د ٥

إذا كان $س^2 + م - ١٨ = (س - ٩) (س + ٢)$ ، فإن م =

أ ١١ ب ٧ ج ٧- د ١١-

إذا كانت أ (٤ ، ٢) ، ب (٢ ، ١) ، فإن أب = وحدة طول .

أ ٥ ب ٣ ج ٥٢ د ٥-

إذا كان $٢س^2 - س - ١٠ = ل (س + ٢)$ فإن ل =

أ (٣ - س) ب (٧ - س) ج (٥ - س) د (١ - س)

انتهت الأسئلة