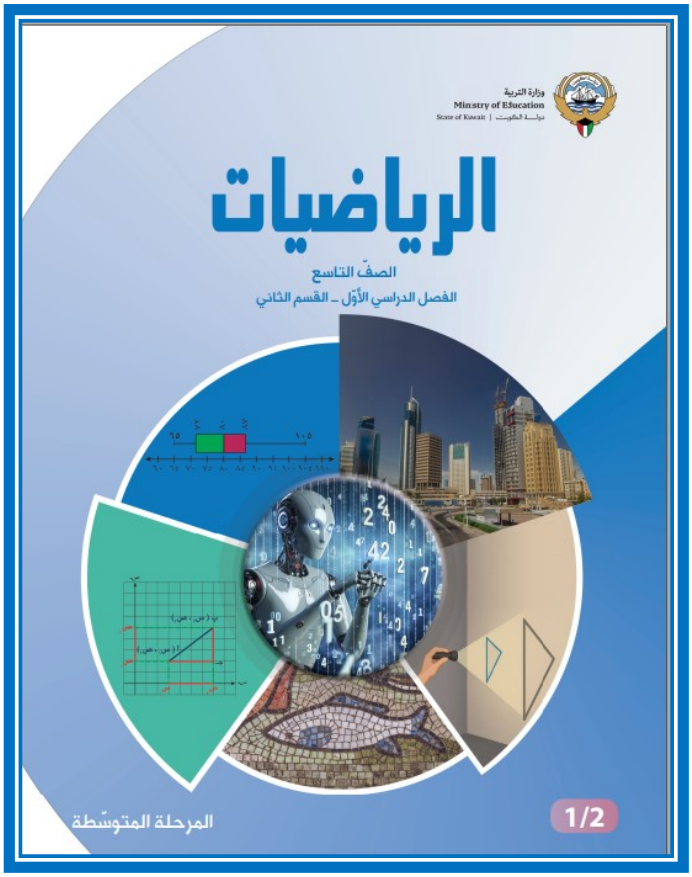


②

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع مع نماذج اختبارات ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦

أ. فاطمة العطية

المراجع:

١. وزارة التربية – دولة الكويت. كتاب الرياضيات للصف التاسع (الطبعة ٢٠٢٥/٢٠٢٦)

٢ . المذكرة غير مخصصة للبيع

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

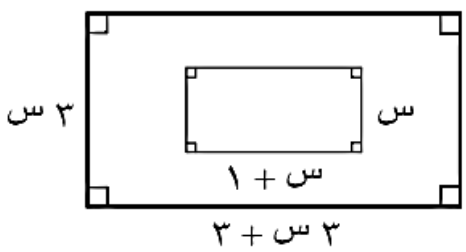
السؤال الأول :- ضع في أبسط صورة كلًّا مما يلي :-

$\frac{١٨ \text{ س}^{٥}}{٩ \text{ س}^{٢}} =$	$\frac{٤ \text{ س}^{٢} \text{ ص}}{١٢ \text{ س ص}^{٣}} =$	$\frac{ع + ٢}{٣ ع + ٦} =$	$\frac{٢ \text{ س} - ٤}{\text{س}^{٢} - ٤} =$
$\frac{م + ٦}{م^{٢} - م - ٤٢} =$		$\frac{٢ \text{ س}^{٢} + ٢ \text{ س}}{\text{س}^{٢} + ٣ \text{ س} + ٢} =$	
$\frac{\text{س}^{٢} - ٦ \text{ س} + ٥}{\text{س}^{٢} - ٢٥} =$	$\frac{\text{س} - ٣}{\text{س}^{٢} - ٦ \text{ س} + ٩} =$	$\frac{\text{س} - ٢}{٢ - \text{س}} =$	
$\frac{٢ \text{ س}^{٢} + ١٣ \text{ س} - ٧}{\text{س}^{٢} + ٤ \text{ س} - ٢١} =$	$\frac{\text{س}^{٣} + ٨}{\text{س}^{٢} - ٢ \text{ س} + ٤} =$	$\frac{٤ \text{ س} - ٢}{١ - ٢ \text{ س}} =$	
$\frac{\text{س}^{٢} - ٩}{\text{س}^{٣} - ٢٧} =$	$\frac{\text{س}^{٢} - ٨ \text{ س} + ١٥}{\text{س}^{٢} - ٩} =$	$\frac{\text{س}^{٢} - ١٦}{\text{س}^{٣} - ٦٤} =$	

السؤال الثاني :-

في الشكل المقابِل :

أُكتب نسبة مساحة منطقة المستطيل الأصغر إلى مساحة منطقة المستطيل الأكبر في صورة حدودية نسبية ، ثمّ ضَعها في أبسط صورة .



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال الثالث :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{س - ١}{س + ٤} \div \frac{س + ٣}{س + ٤}$$

$$\frac{٥ م + ١٠}{م - ٣} \div \frac{م + ٢}{٣ - م}$$

$$\frac{ن^{٣} - ١}{٢ ن^{٢} + ن - ٣} \div \frac{ن - ١}{٤ ن + ٦}$$

$$\frac{٤ س^{٣} - ٤ س}{س + ١} \div (س - ١)$$

$$\frac{م^{٢} + ١١ م + ١٨}{م^{٢} - ٨ م + ٧} \div \frac{م + ٢}{م - ٧}$$

$$\frac{٥ س^{٢} + ١٠ س - ١٥}{س^{٢} + ٦ س - ٧} \div \frac{س^{٢} - ١٤ س + ٤٩}{س^{٢} - ٤٩}$$

$$\frac{٢ س}{٢ س^{٢} + ٥ س - ٣} \div \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩}$$

$$\frac{س^{٣} + ٢٧}{س^{٢} - ٥ س - ٢٤} \div \frac{س^{٢} - ٣ س + ٩}{٢ س - ١٦}$$

$$\frac{٨ س^{٣}}{س^{٣} - ص^{٣}} \div \frac{٤ س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$$

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

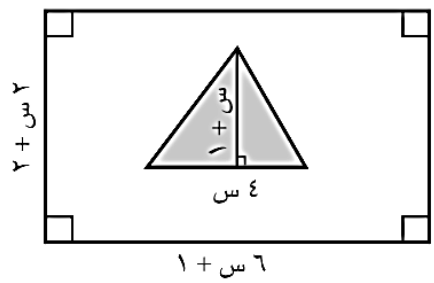
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال الثالث :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{٥ س^{٢} + ١٠ س - ١٥}{س^{٢} - ٦ س + ٥} \div \frac{٢ س^{٢} + ٧ س + ٣}{٤ س^{٢} - ٨ س - ٥}$$

السؤال الرابع :- أوجِد ناتج قسمة $\frac{س^{٢} + ٣ س + ٢}{٤ س}$ على (٥ $س^{٢}$ + ٥ س) في أبسط صورة .

السؤال الخامس :- أُكتب نسبة مساحة المنطقة المثلّثة إلى مساحة المنطقة المستطيلة في صورة حدودية نسبية ، وضَعها في أبسط صورة .



السؤال السادس :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{١}{٦ س^{٢}} + \frac{٣}{٤ س}$$

$$\frac{٢}{ب - ٢} + \frac{ب}{ب + ٣}$$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال السادس :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{١٢}{س^{٢} - ٤} + \frac{٣}{س + ٢}$$

$$\frac{٤}{س^{٢} + ٤ س + ٣} + \frac{٣}{س + ١}$$

$$\frac{س + ٣}{س^{٢} - ٩} + \frac{٢ س + ٤}{س^{٢} - س - ٦}$$

$$\frac{ن + ٣}{ن^{٢} + ن - ٦} - \frac{ن - ٣}{ن^{٢} - ٩}$$

$$\frac{١}{س + ١} - \frac{١}{س - ١}$$

$$\frac{٢}{٣ م - ١} - \frac{٧}{١ - ٣ م}$$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال السادس :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$\frac{٦}{س - ٣} - \frac{٥}{س + ٢}$	$\frac{١}{٢ ب - ١} - \frac{٣}{١ - ٢ ب}$
$\frac{٥}{٧ ل} - \frac{٣}{٥ ل^{٢}}$	$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$
$\frac{٥}{٢ س - ٦} - \frac{١}{٣ - س}$	$\frac{٤}{٣ س + ٦} + \frac{٣}{٢ س + ٤}$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال السادس :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{\text{ص} - ٦}{\text{ص}^{٢} - ٣\,\text{ص} - ١٨} - \frac{٣}{\text{ص} + ٣}$$

$$\frac{\text{س}^{٣} + ١}{٣\,\text{س}^{٢} + ٨\,\text{س} + ٥} + \frac{٧\,\text{س}}{٣\,\text{س}^{٢} + ٥\,\text{س}}$$

$$\frac{\text{س}}{\text{س}^{٢} - ٩} - \frac{\text{س}}{\text{س}^{٢} + ٦\,\text{س} + ٩}$$

$$\frac{٢\,\text{ن} - ١}{٢\,\text{ن}^{٢} + ٥\,\text{ن} - ٣} - \frac{\text{ن} + ٣}{\text{ن}^{٢} - ٩}$$

$$\frac{\text{س}}{\text{س} + ٦} + \frac{٢}{\text{س} + ٣}$$

$$\frac{٢\,\text{س} - ٤}{\text{س}^{٢} - ٤} + \frac{\text{س}^{٢} - \text{س}}{\text{س}^{٢} + \text{س} - ٢}$$

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

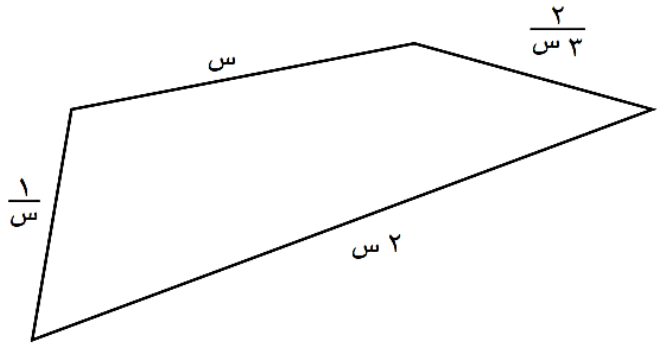
السؤال السادس :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{٤}{س + ٣} - \frac{٦}{س - ٢}$$

$$\frac{٦}{س^{٢} + ٣ س + ٢} - \frac{٤}{س + ٢}$$

$$\frac{س + ٤}{س + ٣} - \frac{١}{س - ٣} + \frac{٦}{س^{٢} - ٩}$$

السؤال السابع :- أوجِد محيط الشكل الرباعي التالي في أبسط صورة :



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

أي أنّ :

إذا كانت $س_١$ إحداثي النقطة أ ، $س_٢$ إحداثي النقطة ب ،

حيث أ ، ب نقطتان على خطّ الأعداد وكانت جـ نقطة منتصف $\overline{أب}$ ، فإنّ :

إحداثي النقطة جـ هو $\frac{س_١ + س_٢}{٢}$.

في المستوى الإحداثي إذا كانت أ ($س_١$ ، $ص_١$) ، ب ($س_٢$ ، $ص_٢$) ، فإنّ :

النقطة جـ منتصف $\overline{أب}$ هي :

$$جـ \left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢} \right)$$

السؤال الثامن :- أوجِد إحداثي النقطة د منتصف $\overline{ل ع}$ على خطّ الأعداد ، إذا كان إحداثي النقطة ل هو – ١٢ ، وإحداثي النقطة ع هو ٦

السؤال التاسع :- إذا كانت ط (٢ ، -٣) ، ق (-٤ ، ١) ، فأوجِد النقطة م التي تنصّف $\overline{ط ق}$.

السؤال العاشر :- أوجِد النقطة ف منتصف $\overline{ع ل}$ في كلّ ممّا يلي :

ع (٣ ، -٥) ، ل (-٣ ، ١)	ع (-٢ ، ٧) ، ل (-١ ، -٤)

السؤال الحادي عشر :- إذا كانت أ (٢ ، ٣) تنصّف $\overline{ب جـ}$ حيث ب (-١ ، ٠) ، جـ ($س_٢$ ، $ص_٢$) ، فأوجِد النقطة جـ .

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال الثاني عشر :- إذا كانت م (-٢ ، -١) نقطة منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (٢ ، -٣) ، فأوجِد النقطة ب .

السؤال الثالث عشر :- أوجِد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (-٢ ، ٥) ، ب (٨ ، -٣) .

السؤال الرابع عشر :- أوجِد النقطة ن منتصف $\overline{جـد}$ حيث جـ (٧ ، -٣) ، د (-٦ ، -٩) .

السؤال الخامس عشر :- أوجِد النقطة ع منتصف $\overline{ف ق}$ حيث ف (-١١ ، ٨) ، ق (٤ ، ٨) .

السؤال السادس عشر :- أوجِد النقطة ت منتصف $\overline{ح ز}$ حيث ح (١٧ ، -١٠) ، ز (١٣ ، -٤) .

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال السابع عشر :- إذا كانت ك (٩ ، ٣) تنصّف $\overline{د ف}$ حيث د (-٣ ، -١) ، فأوجِد النقطة ف .

السؤال الثامن عشر :- $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، -١) ، ب (-١ ، ٧) ، أوجِد :

(أ) النقطة م مركز الدائرة .

السؤال التاسع عشر :- إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣) : أوجِد إحداثيَّي النقطة هـ منتصف $\overline{ل م}$.

السؤال العشرون :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١	$\frac{س - ص}{ص - س} = -١$	أ	ب
٢	$\frac{٢}{س + ١} + \frac{٣}{س + ٣} = \frac{٥}{٢ س + ٤}$	أ	ب
٣	$\frac{٥ س}{٣ س - ٢} - \frac{٢ س}{٣ س - ٢} = \frac{٣ س}{٣ س - ٢}$	أ	ب
٤	$\frac{ص + ٢}{ص + ٣} \div (ص + ٢) = \frac{١}{ص + ٣}$	أ	ب
٥	إذا كانت جـ منتصف $\overline{أ ب}$ وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣) فإنّ ب (١ ، ٤) .	أ	ب

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ – ١) ، (٣ – ٣) ، (٣ – ٤) ، (٣ – ٦)

السؤال الحادي و العشرون :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِيارات ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

١

$$\frac{٣م}{م-١} \div \frac{٦م}{م-٢} =$$

أ) $\frac{م-٢}{م-١}$ ب) $\frac{١٨م^{٢}}{(م-١)(م-٢)}$ ج) $\frac{م-٢}{٢(م-١)}$ د) $\frac{م-١}{٢(م-٢)}$

٢

$$\frac{س^{٢}}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢} =$$

أ) س – ٢ ب) س + ٢ ج) $س^{٢} - ٤$ د) ١

٣

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

أ) $\frac{ص+١}{ص^{٢}-١}$ ب) $\frac{٢ن-١}{ن^{٢}+٤}$ ج) $\frac{س-٧}{٧-س}$ د) $\frac{٣م-٣}{م-١}$

٤

$$\frac{٢س}{س+٢} + \frac{٤}{س+٢} =$$

أ) $\frac{٦س}{س+٢}$ ب) ٢ س ج) ٢ د) ١

٥

$$\frac{٢ص}{ص+١} - \frac{ص}{ص+١} + \frac{١}{ص+١} =$$

أ) ص + ١ ب) $\frac{ص+١}{٣ص+٣}$ ج) $\frac{٣ص+١}{ص+١}$ د) ١

٦

$$\frac{س}{س-١} + \frac{١}{١-س}$$

أ) صفر ب) ١ ج) ١- د) $\frac{س+١}{س-١}$

٧

٨

نموذج اختبار (١)

التقويمي الثاني للصف التاسع — ٨ درجات

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

الاسم : الصف : ٩ /

السؤال الأول :- أوجِد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (-٢ ، ٥) ، ب (٨ ، -٣) .

السؤال الثاني :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{م^{٢} + ١١ م + ١٨}{م^{٢} - ٨ م + ٧} \div \frac{م + ٢}{م - ٧}$$

السؤال الثالث :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١) $\frac{س - ص}{ص - س} = -١$ [أ] [ب]

السؤال الرابع :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

١ $\frac{س}{س - ١} + \frac{١}{١ - س}$

[أ] صفر [ب] ١ [ج] -١ [د] $\frac{س + ١}{س - ١}$

٢ $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

[أ] س - ٢ [ب] س + ٢ [ج] $س^{٢} - ٤$ [د] ١

نموذج اختبار (٢)

التقويمي الثاني للصف التاسع — **٨ درجات**

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦

الاسم : **الصف : ٩ /**

السؤال الأول :- إذا كانت ك (٩ ، ٣) تنصّف $\overline{\text{د ف}}$ حيث د (-٣ ، -١) ، فأوجِد النقطة ف .

السؤال الثاني :- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\frac{٤}{س + ٣} - \frac{٦}{س - ٢}$$

السؤال الثالث :- ظَلِّلْ [أ] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ [ب] إذا كانَتِ الْعِبارَةُ غَيْرَ صَحيحَةٍ :

١) $\frac{ص + ٢}{ص + ٣} \div (ص + ٢) = \frac{١}{ص + ٣}$ [أ] [ب]

السؤال الرابع :- لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِياراتٍ ، واحِدٌ فَقَطْ مِنْها صَحيحٌ ، ظَلِّلِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ :

١ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

[أ] $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ [ب] $\frac{٢ ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$ [ج] $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ [د] $\frac{٣ م - ٣}{م - ١}$

٢ $\frac{٢ س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

[أ] $\frac{٦ س}{س + ٢}$ [ب] ٢ س [ج] ٢ [د] ١