

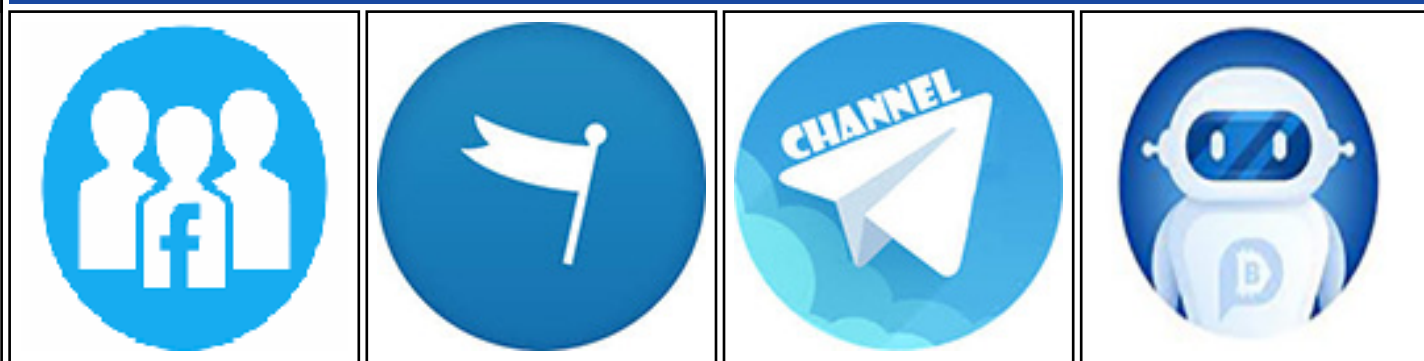
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة التقويم الثاني حول الجبر والهندسة الإحداثية

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [الصف التاسع](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات	1
كتاب الطالب لعام 2018	2
مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات	3
نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات	4
حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات	5



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني

الرياضيات

الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - القسم الثاني

بنود الاختبار التقويمي الثاني

(٦ - ٣) ، (٤ - ٣) ، (٣ - ٣) ، (١ - ٣)

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

(٣ - ١) الحدوديات النسبية وتبسيطها

عند تبسيط الحدودية النسبية نقوم بقسمة كلّ
من الحدوديتين في البسط والمقام على العامل
المشترك الأكبر (ع . م . أ) بينهما .

ضَع في أبسط صورة كلّ ممّا يلي :

$$\frac{١٥ + ١٠}{٢٠}$$

$$\frac{٥ \text{ س}^٢}{٢٥ \text{ س}^٧}$$

$$\frac{٦ \text{ س}^٢ + ١٧ \text{ س} - ٢٨}{٢٠ \text{ س}^٢ - ٢٠ \text{ س}}$$

$$\frac{١٥ + ٨ \text{ س} - ٢ \text{ س}^٢}{٩ - ٢ \text{ س}^٢}$$

$$\frac{١٦ - ٢ \text{ س}}{٦٤ - ٢ \text{ س}}$$

$$\frac{٢٧ + ٢ \text{ س}}{٩ + ٣ \text{ س} - ٢ \text{ س}^٢}$$

$$\frac{٣ - \text{س}}{٣ - \text{س}}$$

$$\frac{٤ \text{ س}^٢ + ١٦ \text{ س} + ١٢}{٢ \text{ س}^٢ - ١٤ \text{ س} - ١٦}$$

$$\frac{٥ - ٢ \text{ س}}{١٥ - ٦ \text{ س}}$$

$$\frac{٩ + ٦}{١٢}$$

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

(٣ - ٣) **قسمة الحدوديات النسبية**

عند قسمة حدودية نسبية علم آخره :

- ١ نبدأ بضرب الحدودية النسبية الأولى في **المعكوس الضربي للحدودية النسبية الثانية** .
 - ٢ نوجد ناتج الضرب في أبسط صورة (كما في درس ضرب الحدوديات النسبية) .
- إذا كانت $\frac{p}{q}$ ، $\frac{r}{s}$ حدوديتين نسبيتين حيث $q \neq 0$ ،

$$\text{فإن : } \frac{p}{q} \div \frac{r}{s}$$

$$\frac{p}{q} \times \frac{s}{r} =$$

$$\frac{ps}{qr} =$$

أوجد ناتج كل ممّا يلي في أبسط صورة :

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

.....

.....

.....

$$\frac{m^6}{1-m} \div \frac{m^3}{1-m}$$

.....

.....

.....

$$\frac{49+s-14s^2}{49-s^2} \div \frac{5s^2+10s-15}{7-s+6s^2}$$

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

$$\frac{2+v-3+3v^2}{3-v-2-v^2} \div \frac{6+v+5+3v^2}{3-v}$$

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

أوجد ناتج قسمة $\frac{2+s+3s^2}{4s}$ على $(5s^2+5s)$ في أبسط صورة .

.....

.....

(٣ - ٤) جمع الحدوديات النسبية و طرحها

جمع الحدوديات النسبية ذات المقامات الموحدة

جمع الحدوديات النسبية ذات المقامات الموحدة يشبه جمع الأعداد النسبية ذات المقامات الموحدة .

$$\text{إذا كانت } \frac{1}{ج} , \frac{ب}{ج} \text{ حدوديتين نسبيتين ، فإن : } \frac{ب+1}{ج} = \frac{ب}{ج} + \frac{1}{ج}$$

جمع الحدوديات النسبية ذات المقامات المختلفة

لجمع الحدوديات النسبية ذات المقامات المختلفة :

- ١ أوجد المضاعف المشترك الأصغر للمقامات (م . م . أ) .
- ٢ أكتب الحدوديات النسبية بعد توحيد مقاماتها .
- ٣ اجمع الحدوديات النسبية ذات المقامات الموحدة .
- ٤ ضع الناتج في أبسط صورة .

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{3}{س+2} + \frac{4}{س}$$

$$\frac{3}{م2} + \frac{5}{م2}$$

$$\frac{7س}{س3+5} + \frac{1+3س}{س3+8س+5}$$

$$\frac{3}{2س+4} + \frac{4}{3س+6}$$

$$\frac{2س-2س}{2س+2س-2} + \frac{2س-4}{2س-4}$$

$$\frac{2}{3س+7} + \frac{س}{3س+7}$$

طرح الحدوديات النسبية ذات المقامات الموحدة

طرح الحدوديات النسبية ذات المقامات الموحدة يماثل طرح الأعداد النسبية ذات المقامات الموحدة .

$$\frac{1}{ج} - \frac{2}{ب} = \frac{ب}{ج} - \frac{2}{ج} : \text{فإن} \frac{ب}{ج} \text{ حدوديتين نسبيتين ، فإن} \frac{1}{ج} - \frac{2}{ب} = \frac{ب}{ج} - \frac{2}{ج}$$

طرح الحدوديات النسبية ذات المقامات المختلفة

لطرح حدوديات نسبية ذات مقامات مختلفة ، أعد كتابة هذه الحدوديات باستخدام المضاعف المشترك الأصغر م . م . أ للمقامات ، ثم اطرح.

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{9}{3+س} - \frac{2س}{3+س}$$

$$\frac{3}{1-س} - \frac{4}{1-س}$$

$$\frac{1}{2-س} - \frac{5}{6-س}$$

$$\frac{3}{2-ب} - \frac{1}{1-ب}$$

$$\frac{6}{2-س} - \frac{4}{3+س}$$

$$\frac{4}{2+س} - \frac{6}{2+س}$$

(٣-٦) إحداثيا نقطة منتصف قطعة مستقيمة في المستوى الإحداثي

إذا كانت S_1 إحداثي النقطة A ، S_2 إحداثي النقطة B ،
حيث A ، B نقطتان على خطّ الأعداد وكانت J نقطة منتصف $\overline{AB}$ ، فإنّ :
إحداثي النقطة J هو $\frac{S_1 + S_2}{2}$.

في المستوى الإحداثي إذا كانت $A(S_1, V_1)$ ، $B(S_2, V_2)$ ، فإنّ :
النقطة J منتصف $\overline{AB}$ هي :
 $J\left(\frac{S_1 + S_2}{2}, \frac{V_1 + V_2}{2}\right)$

أوجد النقطة M منتصف $\overline{AB}$ حيث $A(-2, 5)$ ، $B(8, -3)$.

.....

.....

.....

أوجد النقطة N منتصف $\overline{CD}$ حيث $C(7, -3)$ ، $D(-6, -9)$.

.....

.....

.....

أوجد النقطة E منتصف $\overline{FQ}$ حيث $F(-11, 8)$ ، $Q(4, 8)$.

.....

.....

.....

أوجد النقطة T منتصف $\overline{HZ}$ حيث $H(17, -10)$ ، $Z(13, -4)$.

.....

.....

.....

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

أ ب قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، -١) ، ب (-١ ، ٧) ، أوجد :
النقطة م مركز الدائرة .

طول نصف قطر الدائرة .

إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣) :
أوجد طول ل م .

أوجد إحداثيَي النقطة هـ منتصف ل م .