

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



نموذج اختبار الفصل الخامس العلاقات والدوال النسبية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:53:12 2024-12-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

اختبار فترتي ل باب العلاقات والدوال العكسية

1

بنك الأسئلة الشامل للفصل الثاني

2

مراجعة محلولة للباب الرابع العلاقات والدوال العكسية

3

رابط تحميل كتاب الرياضيات النسخة الجديدة 1446هـ

4

خطة توزيع دروس المقرر للفصل الثاني

5

التاريخ:

اليوم:

الحصة:

رياضيات ٢

الفصل الخامس: العلاقات والدوال النسبية اختبار الفصل

حصة واحدة

أ. أشواق الكحيل

ضرب العبارات النسبية وقسمتها

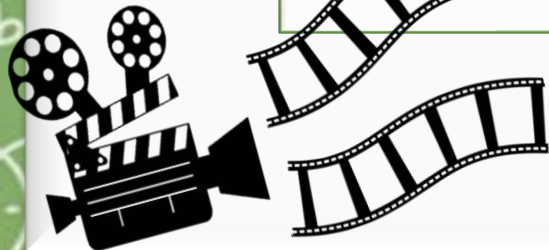
جمع العبارات النسبية وطرحها

تمثيل دوالّ المقلوب بيانياً

تمثيل الدّوال النسبية بيانياً

دوالّ التغيّر

حل المعادلات والمتباينات النسبية



بسّط كلّ عبارة ممّا يأتي:

$$\frac{m^2 - 4}{3m^2} \cdot \frac{6m}{2 - m} \quad (2)$$

$$\frac{r^2 + rt}{2r} \div \frac{r + t}{16r^2} \quad (1)$$

الأهداف:

- أتعرّف العبارات النسبية وأبسّطها.
- أمثّل دوالّ نسبية بيانياً.
- أحلّ مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
- أحلّ معادلات ومتباينات نسبية.



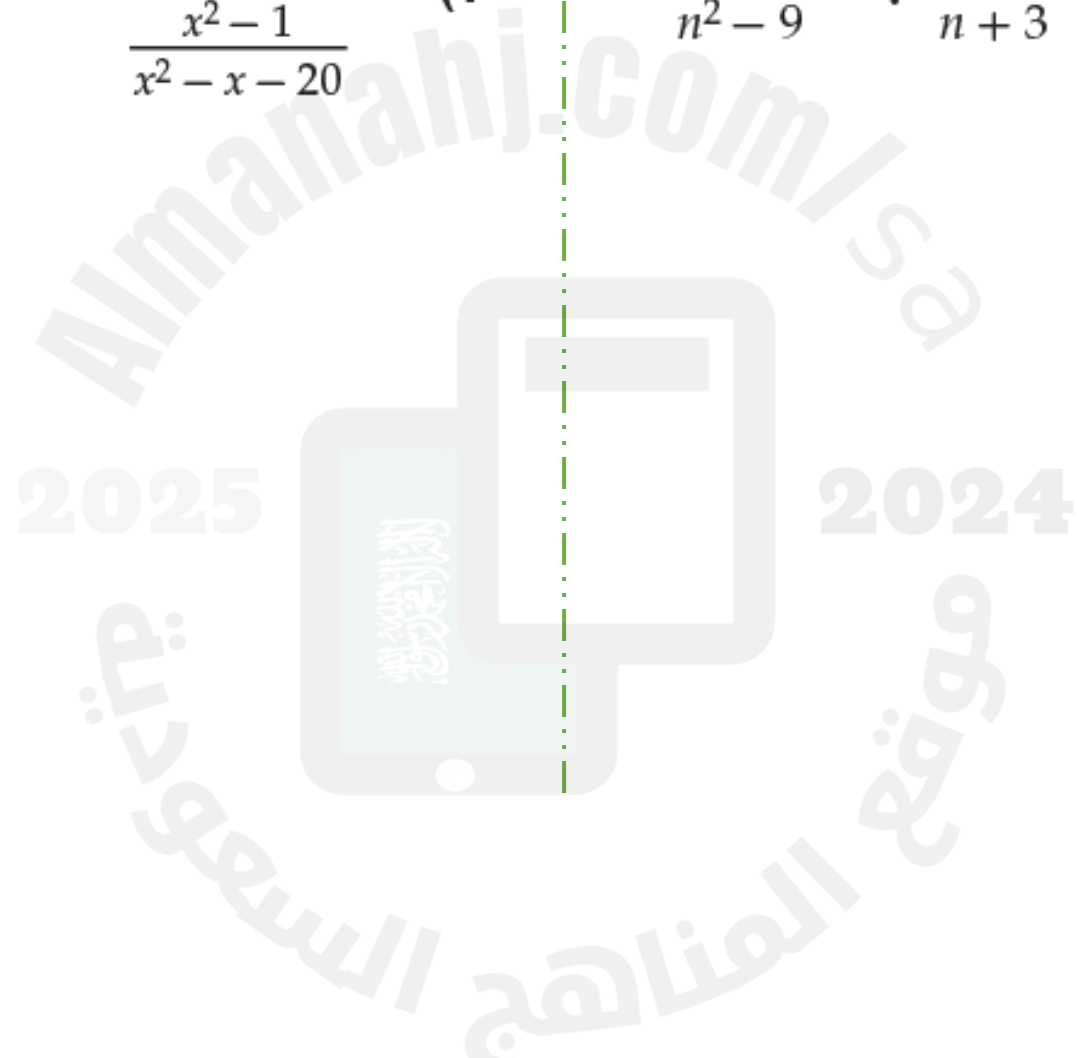
بسّط كلّ عبارة ممّا يأتي:

$$\frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 - 2x - 15} \div \frac{x^2 - 1}{x^2 - x - 20} \quad (4)$$

$$\frac{m^2 + m - 6}{n^2 - 9} \div \frac{m - 2}{n + 3} \quad (3)$$

الأهداف:

- أتعرّف العبارات النسبية وأبسّطها.
- أمثّل دوالّ نسبية بيانياً.
- أحلّ مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
- أحلّ معادلات ومتباينات نسبية.



بسّط كلّ عبارة ممّا يأتي:

$$\frac{x}{x^2 - 1} - \frac{3}{2x + 2} \quad (6)$$

$$\frac{x + 4}{6x + 3} + \frac{1}{2x + 1} \quad (5)$$

التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

الأهداف:

- أتعرّف العبارات النسبية وأبسّطها.
- أمثّل دوالّ نسبية بيانياً.
- أحلّ مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
- أحلّ معادلات ومتباينات نسبية.



بسّط كلّ عبارة ممّا يأتي:

$$\frac{2 + \frac{1}{x}}{5 - \frac{1}{x}} \quad (8)$$

$$\frac{1}{y} + \frac{2}{7} - \frac{3}{2y^2} \quad (7)$$

التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

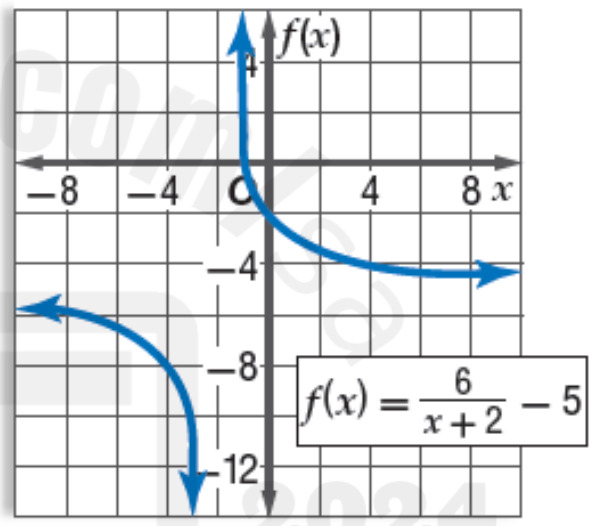
الأهداف:

- أتعرّف العبارات النسبية وأبسّطها.
- أمثّل دوالّ نسبية بيانياً.
- أحلّ مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
- أحلّ معادلات ومتباينات نسبية.



Almanahj.com
2025 2024
موقع المناهج السعودية

9) حدّد خطوط التقارب، والمجال والمدى للدالة الممثلة بيانياً أدناه.



التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرّف العبارات النسبية وأبسطها.
 - أمثّل دوالّ نسبية بيانياً.
 - أحلّ مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
 - أحلّ معادلات ومتباينات نسبية.



Almanahj.com
2025
موقع المناهج السعودية

10 اختيار من متعدد: ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2+3x+2}$$

x = 1 C

x = -2 A

x = 2 D

x = -1 B



التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرف العبارات النسبية وأبسطها.
 - أمثل دوالً نسبية بيانياً.
 - أحل مسائل التغير الطردي والتغير المشترك والتغير العكسي والتغير المركب.
 - أحل معادلات ومتباينات نسبية.



مثّل كلّ دالةٍ ممّا يأتي بيانياً:

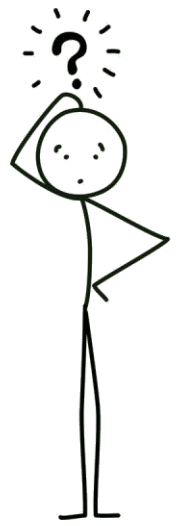
$$f(x) = \frac{2}{x+4} \quad (12)$$

$$f(x) = -\frac{8}{x} - 9 \quad (11)$$

التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

الأهداف:

- أتعرّف العبارات النسبية وأبسطها.
- أمثّل دوالّ نسبية بيانياً.
- أحلّ مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
- أحلّ معادلات ومتباينات نسبية.



أوجد معادلات خطوط التقارب الرأسية، ونقط الانفصال (إن وجدت) للتمثيل البياني لكل دالة مما يأتي:

$$f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{x + 3} \quad (18)$$

$$f(x) = \frac{x + 5}{x^2 - 2x - 35} \quad (17)$$

التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرف العبارات النسبية وأبسطها.
 - أمثل دوالً نسبية بيانياً.
 - أحل مسائل التغير الطردي والتغير المشترك والتغير العكسي والتغير المركب.
 - أحل معادلات ومتباينات نسبية.



حلّ كل معادلة أو متباينة مما يأتي:

$$7 + \frac{2}{x} < -\frac{5}{x} \quad (21)$$

$$\frac{-1}{x+4} = 6 - \frac{x}{x+4} \quad (19)$$

التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرف العبارات النسبية وأبسطها.
 - أمثل دوالّ نسبية بيانياً.
 - أحل مسائل التغيّر الطردي والتغيّر المشترك والتغيّر العكسي والتغيّر المركب.
 - أحل معادلات ومتباينات نسبية.



Almanahj.com
2025 2024
موقع المناهج السعودية

(25) إذا كانت y تتغير عكسيًا مع x ، وكانت $y = 18$ عندما $x = -\frac{1}{2}$ ، فأوجد قيمة x عندما $y = -10$.

(26) إذا كانت m تتغير طرديًا مع n ، وكانت $m = 24$ عندما $n = -3$ ، فأوجد قيمة n عندما $m = 30$.



التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرف العبارات النسبية وأبسطها.
 - أمثل دوالً نسبية بيانيًا.
 - أحل مسائل التغير الطردي والتغير المشترك والتغير العكسي والتغير المركب.
 - أحل معادلات ومتباينات نسبية.

(28) دراجات هوائية: عندما يقود أحمد دراجته الهوائية، فإن المسافة التي يقطعها تتناسب طردياً مع الزمن. إذا قطع 50 mi في 2.5 h ، فكم ساعة يحتاج ليقطع 80 mi إذا استمر في السير بالمعدل نفسه؟

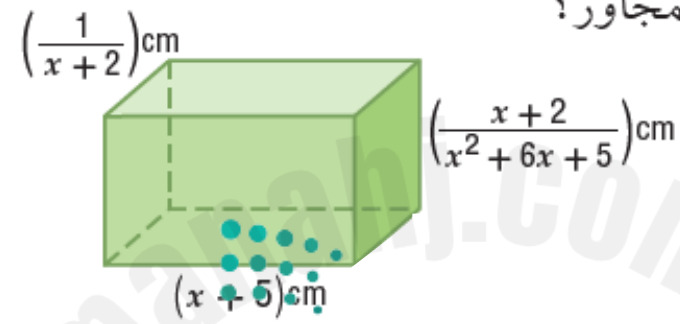
التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرف العبارات النسبية وأسطها.
 - أمثل دوالً نسبية بيانياً.
 - أحل مسائل التغير الطردي والتغير المشترك والتغير العكسي والتغير المركب.
 - أحل معادلات ومتباينات نسبية.



Almanahj.com
2025 2024
موقع المناهج السعودية

(29) هندسة : ما حجم المنشور المتوازي المستطيلات في الشكل المجاور؟



التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

- الأهداف:**
- أتعرف العبارات النسبية وأبسطها.
 - أمثل دوالً نسبية بيانياً.
 - أحل مسائل التغير الطردي والتغير المشترك والتغير العكسي والتغير المركب.
 - أحل معادلات ومتباينات نسبية.



Almudawana.com.sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية



التقويم	سير الحصة:	اختبار الفصل	موضوع الدرس:
---------	------------	--------------	--------------

التاريخ:	
اليوم:	
الحصة:	

الرياضيات تبني العقل مثلما تبني التربية البدنية الجسد والتربية الدينية الروح.

الأهداف:

- أتعرف العبارات النسبية وأسطها.
- أمثل دوالً نسبية بيانياً.
- أحل مسائل التغير الطردي والتغير المشترك والتغير العكسي والتغير المركب.
- أحل معادلات ومتباينات نسبية.



تم بحمد الله