ترتيب العمليات – الدرس السادس من الوحدة الخامسة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ رياضيات ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-19 21:04:41

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب والمادة رياضيات في

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)



الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

٥-٦ ترتيب العمليات

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

تعزيز مهارة

المهارة ٥: تمثيل الجمل والعبارات العددية للجمع والطرح وكتابتها

تَتضمَّنُ **العِبارةُ العدديَّةُ** أعدادًا وعملِيَّاتٍ، وتمثِّلُ كَمِّيَّةً رِياضيَّةً، ومِنْ أمثلتِها:

٥ + ٧ ٣ + ٢ + ٥ ١٢ - ٨

أمَّا **الجملةُ العدديَّةُ** فهيَ عِبارةٌ تتضَمَّنُ أعدادًا وإِحدَى الإشارَاتِ (= أوْ < أوْ >)، ومِن أمثلتِهَا:

٥ + ٧ = ١٢ ٣ + ٢ + ٥ = ١٠ ١٢ - ٨ = ٤

اكتبْ جملةً عدديّةً

قطعَتْ عائلةُ يوسفَ ١١٠٠ كيلومترٍ في اليومِ الأوّلِ منْ رحلتها، و٥٦٠ كيلومترًا في اليومِ الثاني، فكمْ كيلومترًا قطعتِ العائلةُ في اليومينِ معًا؟

أ) ١١٠٠ + ٥٦٠ = ١٧٠٠ ب) ١١٠٠ + ٥٦٠ = ١٥٦٠

جـ) ١١٠٠ + ٥٦٠ = ١٦٦٠ د) ١١٠٠ - ٥٦٠ = ٥٤٠

اكتبْ عبارةً عدديّةً

سجّلَ فريقُ المنتخبِ الوطنيِّ لكرةِ القدمِ هدفينِ في الشوطِ الأولِ منْ مباراةٍ، وهدفًا في الشوطِ الثاني، فكمْ هدفًا سجّلَ الفريقُ في المباراةِ؟

أ) ٢ - ١ ب) ١ - ٢ جـ) ٢ + ١ د) ٢ + ٣

@moth_vip

مجموعة رقعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

جدول التعلم



ماذا أعرف	ماذا أريد أن أعرف	ماذا تعلمت

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعملُ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ عبارةٍ عدديةٍ.

ترتيبُ العمليّاتِ

الْمُفْرَدَاتُ

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			**ترتيب العمليات**

استعد



النشاط	السعرات الحرارية المحروقة في الدقيقة
السباحة	١٢
الجري	١٠

الجدولُ المُجاورُ يبيِّنُ عددَ السُّعراتِ الحراريَّةِ التي يحرقُها الجسمُ في دقيقةٍ واحدةٍ عندَ ممارسةِ نَشاطَي السباحةِ أو الجري. إذا سَبحْتَ مدةَ ٤ دقائقَ، فإنَّ جسمَكَ سيحرقُ ١٢ × ٤ سُعرًا حراريًّا، وإذا جريتَ مدةَ ٨ دقائقَ، فإنَّ جسمَكَ سيحرقُ ١٠ × ٨ سعرًا حراريًّا.

أدوات

@moth_vip

المفردات

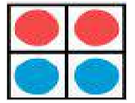
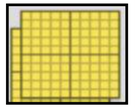
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أدوات










وإذا مارسْتَ النشاطَينِ، فسيكونُ عليكَ إيجادُ قيمةِ العبارةِ العددية: ١٢×٤ + ١٠×٨

وهي عبارةٌ فيها أكثرُ من عمليةٍ.

وَترتيبُ العملياتِ في مثْلِ هذهِ الحالةِ يفيدُنا في معرفةِ العَمليَّةِ التي نُجْرِيها أولًا، حتى يَتوصَّلَ الجميعُ إلى قيمةٍ واحدةٍ للعبارةِ.

ترتيب العمليات

مفهوم أساسي

١) أَجْرِ العَملياتِ بينَ الأقواسِ.

٢) اضرِبْ واقسِمْ بالترتيبِ من اليَمينِ إلى اليَسارِ.

٣) اجمعْ واطرحْ بالترتيبِ من اليَمينِ إلى اليَسارِ.

almanahj.com/sa

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

مثال
من واقع الحياة

إيجادُ قيمةِ عباراتٍ عدديةٍ

١ **صِحةٌ** : ارجعْ إلى المَعلوماتِ أعلَاهُ. ما عددُ السُّعراتِ الحَراريَّةِ التي يحرقُها جِسمُكَ عندَ ممارسةِ النشاطَينِ؟

$= ١٢ \times ٤ + ١٠ \times ٨$

اضربْ ١٢ في ٤ وَ ١٠ في ٨

$= ٤٨ + ٨٠$

اجمعْ ٤٨ وَ ٨٠

$= ١٢٨$

إذنْ سَيحرقُ جِسمُكَ ١٢٨ سُعْرًا حَراريًّا.

أدوات

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			**ترتيب العمليات**

كتابةُ عبارةٍ وإيجادُ قِيمتِها

مثال
من واقع الحياة

مكثَ حسنٌ ٤٠ دقيقةً في حَلِّ واجباتِهِ المدرسيةِ علَى مدارِ ٣ أيامٍ، وَ ٦٠ دقيقةً في يومينِ.

٤٠ × ٣ + ٦٠ × ٢

↓ ↓ ↓ ↓

عدد الدقائق — عدد الأيام — عدد الدقائق — عدد الأيام

= ٤٠ × ٣ + ٦٠ × ٢

= ١٢٠ + ١٢٠ اضربْ ٤٠ في ٣ وَ ٦٠ في ٢

= ٢٤٠ اجمعْ ١٢٠ وَ ١٢٠

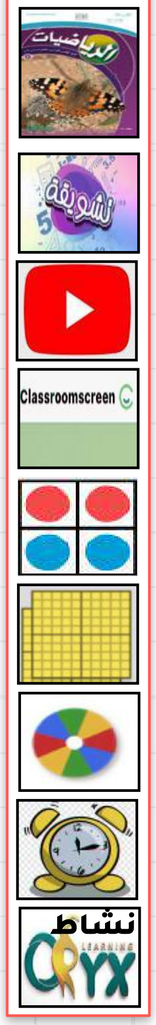
إذنْ الزمنُ الكلي الذي مكثَهُ حسنٌ في حلِ واجباتِهِ المنزليةِ هو ٢٤٠ دقيقةً.

٢ **القِياسُ:** الجدولُ المُجاورُ يبيِّنُ الزَّمنَ الذي مكثَهُ حَسنٌ في حَلِّ واجباتِهِ المدرسيةِ بالدقائقِ. أوجدِ الزمنَ الكُليَّ الذي مكثَهُ حسنٌ.

الوقت المستغرق في حل الواجبات المنزلية

اليوم	الزمن (دقيقة)
الأحد	٤٠
الإثنين	٦٠
الثلاثاء	٤٠
الأربعاء	٦٠
الخميس	٤٠

أدوات



@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

مثال
من واقع الحياة

استعمالُ جدولِ الدَّالة

٣ **دراجاتٌ هوائيةٌ :** يُؤجِّرُ محلُّ الدَّراجةَ الهوائيةَ مقابلَ ٨ ريالاتٍ لكلِّ ساعةٍ زائدَ ٣٠ ريالًا رسمَ اشتراكٍ لمرةٍ واحدةٍ. أَوجِدْ قاعدَةَ دالَّةٍ، ثم أنشئْ جدولَها لإيجادِ تكلفةِ استئجارِ درَّاجةٍ هَوائيةٍ مدةَ ٤، ٥، ٦ ساعاتٍ.

ابدأْ بِضربِ ٨ في القيمةِ المُدْخلةِ، ثم اجمعْ ٣٠

إِذنْ قاعدةُ الدالَّةِ هي ٨ س + ٣٠

تَذَكَّر

العبارةُ ٨ س تعنِي ٨ ضربَ س.

اضربِ القيمةَ المدخلةَ في ٨ ثم اجمعْ ٣٠

عدد الساعات ← المدخلات (س) ← ٨ س + ٣٠ → المخرجات ← التكلفة

المدخلات (س)	٨ س + ٣٠	المخرجات
٤	٣٠ + (٤×٨)	٦٢
٥	٣٠ + (٥×٨)	٧٠
٦	٣٠ + (٦×٨)	٧٨

أدوات

@moth_vip

تمارين تأكد



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

تأكد

أوجِدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ مِمَّا يأْتي: الأمثلة ١ – ٣

١ $١٢ - ٢ \times ٥$

٢ $١٥ - ٣ \times ٤$

٣ $(١٥ - ٣) \times ٤$





@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

تأكد

أوجِدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ مِمَّا يأْتي: الأمثلة ١ – ٣

١ $١٢ - ٢ \times ٥$

$= ١٢ - ١٠$

$= ٢$

٢ $١٥ - ٣ \times ٤$

$= ١٥ - ١٢$

$= ٣$

٣ $(١٥ - ٣) \times ٤$

$= ١٢ \times ٤$

$= ٤٨$

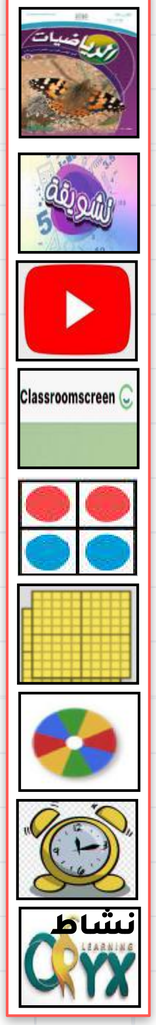
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
أدوات
Classroomscreen
نشاط
@moth_vip
almanahj.com/sa

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس				ترتيب العمليات

تأكد

٤ اشتَرتْ منيرةُ ثلاثَ علبِ خرزٍ، ثمَنُ كلٍّ مِنها ١٢ ريالًا، وكان مَعها بطاقةُ خصمٍ قِيمتُها ١٠ ريالاتٍ على مَجموعِ المُشترياتِ. اكتبْ عبارةً لإيجادِ التكلفةِ النهائيَّةِ، ثم أوجدْ قيمتَها.

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

تأكد

٤ اشتَرتْ منيرةُ ثلاثَ علبِ خرزٍ، ثمَنُ كلٍّ مِنها ١٢ ريالًا، وكان مَعها بطاقةُ خصمٍ قِيمتُها ١٠ ريالاتٍ على مَجموعِ المُشترياتِ. اكتبْ عبارةً لإيجادِ التكلفةِ النهائيَّةِ، ثم أوجدْ قيمتَها.

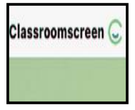
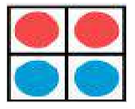
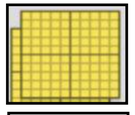
العبارة هي: (٣ × ١٢) - ١٠

= ٣٦ - ١٠

= ٢٦ ريال

أدوات





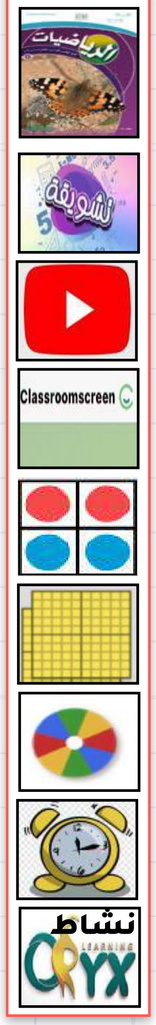

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس				ترتيب العمليات

تأكد

٥ يبيِّنُ الجدولُ المُجاورُ الزَمنَ الذِي قَضَتْهُ دلالُ في ترتيبِ غرفتِها خلالَ ٥ أيامٍ بالدقائقِ، ما مَجموعُ الدقائقِ التي قَضتْها في ترتيبِ غرفتِها؟ اكتبْ عبارةً ثم أوجدْ قيمتَها.

وقتُ ترتيب الغرفة	
اليومُ	الزمنُ (دقيقة)
السبت	٢٥
الأحد	٢٠
الإثنين	٢٥
الثلاثاء	٢٥
الأربعاء	٢٠

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

تأكد

وقتُ ترتيب الغرفة	
اليومُ	الزمنُ (دقيقة)
السبت	٢٥
الأحد	٢٠
الإثنين	٢٥
الثلاثاء	٢٥
الأربعاء	٢٠

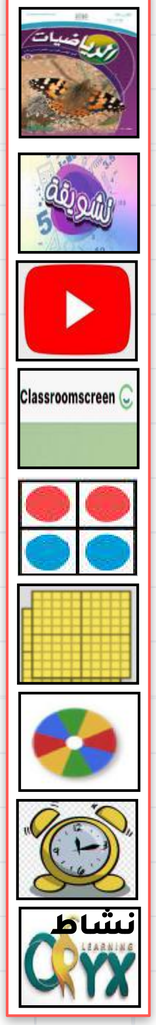
٥ يبيِّنُ الجدولُ المُجاورُ الزَمنَ الذِي قَضَتْهُ دلالُ في ترتيبِ غرفتِها خلالَ ٥ أيامٍ بالدقائقِ، ما مَجموعُ الدقائقِ التي قَضتْها في ترتيبِ غرفتِها؟ اكتبْ عبارةً ثم أوجدْ قيمتَها.

قضت دلال = ٣ × ٢٥ + ٢ × ٢٠

= ٧٥ + ٤٠

= ١١٥ دقيقة

أدوات

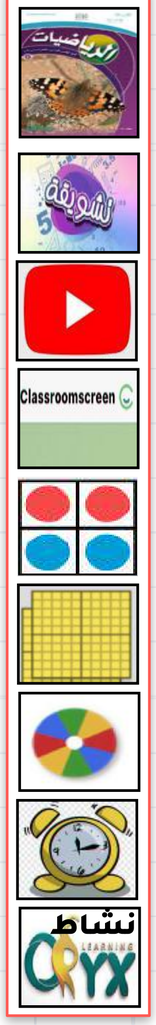


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

تأكد

٦ تكلفةُ شَحْنِ الكتابِ الواحدِ تَبلغُ ٣ ريالاتٍ زائدَ ريالٍ واحدٍ كرسم عن كُلِّ عمليةِ شحنٍ. أوجدْ قاعدَةَ دالَّةٍ، ثم أنشئْ جدولَها لإيجادِ تكلفةِ شَحْنِ ٣، ٤، ٥ كتبٍ.

أدوات



@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

تأكد

٦ تكلفةُ شَحْنِ الكتابِ الواحدِ تَبلغُ ٣ ريالاتٍ زائدَ ريالٍ واحدٍ كرسم عن كُلِّ عمليةِ شحنٍ. أوجدْ قاعدَةَ دالَّةٍ، ثم أنشئْ جدولَها لإيجادِ تكلفةِ شَحْنِ ٣، ٤، ٥ كتبٍ.

القاعدة: ٣س +١

الكتب المدخلات (س)	٣س + ١	تكلفة الشحن (المخرجات)
٣	٣ × ٣ + ١	١٠
٤	٣ × ٤ + ١	١٣
٥	٣ × ٥ + ١	١٦

أدوات

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس				ترتيب العمليات

تأكد

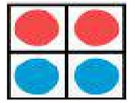
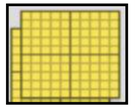
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أدوات





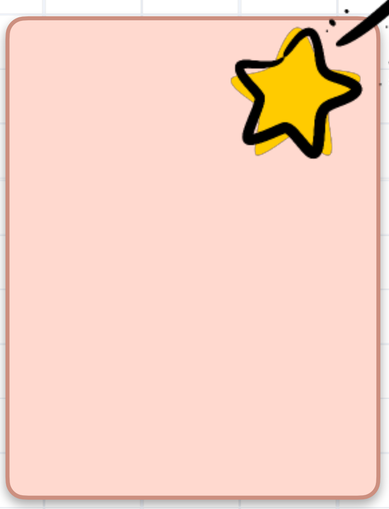





٧ تَحَدَّثْ وَضِّحْ لِماذا اخْتَلَفَتْ إِجابَتَا السؤالَينِ ٢، ٣، معَ أَنهُما يتكوَّنانِ من الأَعدادِ نفسِها.





@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس				ترتيب العمليات

تأكد

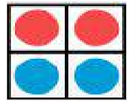
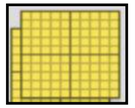
٧ تحدث وَضِّحْ لِماذا اخْتَلَفَتْ إِجابَتَا السؤالَينِ ٢، ٣، معَ أَنهُما يتكوَّنانِ من الأَعدادِ نفسِها.

الأقواس في سؤال ٣ تضع العمليات في ترتيب مختلف عن سؤال ٢

أدوات








مسائل تمارين تأكد
مهارات تفكير عليا



الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس				ترتيب العمليات

مهارات عليا

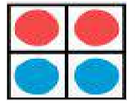
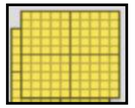
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أدوات










١٨ **مسألةٌ مفتوحةٌ :** اكتبْ عبارةً تَستعملُ فيها الضَّربَ والطَّرحَ وتكونُ قيمتُهَا ٢٥



almanahj.com/sa

@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس				ترتيب العمليات

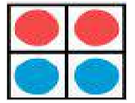
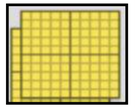
مهارات عليا

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أدوات








١٨ **مسألةٌ مفتوحةٌ :** اكتبْ عبارةً تَستعملُ فيها الضَّربَ والطَّرحَ وتكونُ قيمتُهَا ٢٥

٤ × ٥ + ٥

= ٢٠ + ٥

= ٢٥

٥ × (٥ - ١٠)

= ٥ × ٥

= ٢٥

almanahj.com/sa

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

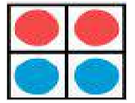
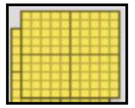
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

مهارات عليا

أدوات

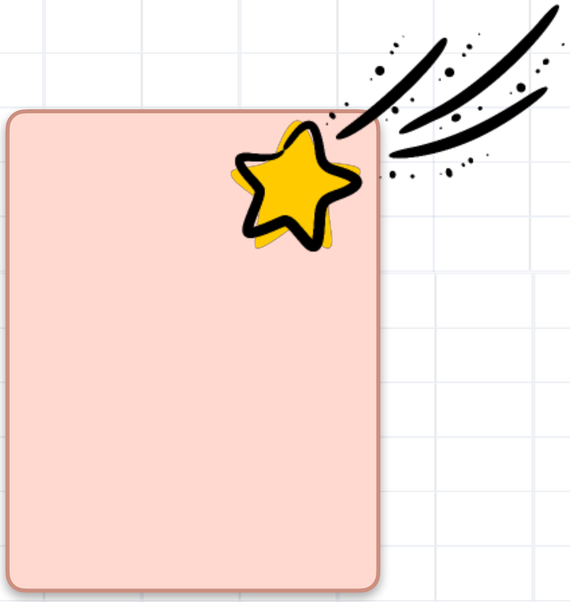







١٩ **تَحدٍّ:** استَعمِلِ الأرقامَ ٢، ٣، ٤، ٥ مرةً واحِدةً فقطْ لكتابةِ عبارةٍ قيمتُها ٥



@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			ترتيب العمليات

مهارات عليا

مجموعة رفعة الرياضيات

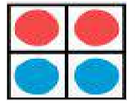
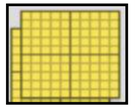
تطوير - إنتاج - توثيق

أدوات










١٩ **تَحدٍّ:** استَعمِلِ الأرقامَ ٢، ٣، ٤، ٥ مرةً واحِدةً فقطْ لكتابةِ عبارةٍ قيمتُها ٥

٣ × ٤ - ٢ - ٥

= ١٢ - ٢ - ٥

= ١٠ - ٥

= ٥

almanahj.com/sa

@moth_vip

تقويم ختامي



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ١٠ + (٦ ÷ ٣)

أ	٨	ب	١٠	ج	١١	د	١٢

(٢) ١٥ - (٦ × ٢)

أ	٣	ب	٨	ج	١٦	د	١٨

س٢ :حل المسألة

بنايتان سكنيتان ، إحداهما مكونة من ٥ طوابق في كل منها ٨ شقق والأخرى مكونة من ٤ طوابق في كل منها ٦ شقق . ما عدد الشقق فى البنايتين ؟

الواجب

السؤال

٨ ١١ ١٢

صفحة

٣٤





لا يوجد اختلاف كبير بين قدرات الأشخاص الناجحين والغير ناجحين، الاختلاف يكون في رغباتهم للوصول إلى ما يمكن تحقيقه.