تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة التميز النموذجية

الملف اختبار على الخواص والمضاعفات
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الخامس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس			
روابط مواد الصف الخامس على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	دليل كتاب المعلم في مادة الرياضيات لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	كراسة التمارين في مادة الرياضيات للصف الخامس
4	نموذج اجابة اختبار لمنقطة حولي لعام 2016في مادة الرياضيات كامل المنهج
5	نموذج اجابة اختبار لمنقطة حولي لعام 2016في مادة الرياضيات

بنود الاختبار : (٣ - ١) ، (٣ - ٣) ،(٣ - ٤) ، (٣ - ٥) ، (٣ - ٨)

تذكر أن : مثال : يمكنك حل المثال باتباع النمط :

أ) ٣٠ × ٤ × ٢ = ٢٤٠
٣ × ٤٠ × ٢ = ٢٤٠
٣ × ٤ × ٢٠ = ٢٤٠
٣ × ٤ × ١٠ × ٢ = ٢٤٠

ب) ٣٠ × ٤ × ٢٠ = ٢٤٠٠
٣ × ٤٠ × ٢٠ = ٢٤٠٠
٣٠٠ × ٤ × ٢ = ٢٤٠٠
٣ × ٤ × ١٠٠ × ٢ = ٢٤٠٠

ج) ٣٠ × ٤٠٠ × ٢ = ٢٤٠٠٠
٣٠ × ٤٠ × ٢٠ = ٢٤٠٠٠
٣٠ × ٤٠٠ × ٢ = ٢٤٠٠٠
٣ × ٤ × ١٠٠٠ × ٢ = ٢٤٠٠٠

خَصائِصُ الضَّرْبِ	الْوَصْفُ	مِثالٌ
الْخاصِّيَّةُ الإِبْدالِيَّةُ	يَبْقى ناتِجُ الضَّرْبِ نَفْسُهُ حَتّى إذا اخْتَلَفَ التَّرْتيبُ	٤ × ٦ = ٦ × ٤
الْخاصِّيَّةُ التَّجْميعِيَّةُ	يَبْقى ناتِجُ الضَّرْبِ نَفْسُهُ حَتّى إذا اخْتَلَفَ التَّجْميعُ	(٤ × ١٠) × ٦ = ٤ × (١٠ × ٦)
خاصِّيَّةُ الضَّرْبِ في صِفْرٍ	عِنْدَ ضَرْبِ أيِّ عَدَدٍ في الْعَدَدِ صِفْرٍ، فَإِنَّ النّاتِجَ صِفْرٌ	٩ × ٠ = ٠ × ٩ = ٠
خاصِّيَّةُ الضَّرْبِ في واحِدٍ	عِنْدَ ضَرْبِ أيِّ عَدَدٍ في الْعَدَدِ واحِدٍ، فَإِنَّ النّاتِجَ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسُهُ	٨ × ١ = ١ × ٨ = ٨
الخاصِّيَّةُ التَّوزيعِيَّةُ	عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ في مَجموعِ عَدَدَيْنِ فإِنّنا نَضْرِبُ العَدَدَ في كلٍّ مِنَ العددين، ثُمَّ نَجِدُ مجموعَ نواتِجِ الضَّرْبِ	٤ × (١+٣) = (١ × ٤) + (٣ × ٤)

تدرب أكثر :

١ أُذْكُرِ اسْمَ الْخاصِّيَّةِ الْمُسْتَخْدَمَةِ.

أ) ٦ × ٥ = ٥ × ٦
ب) ٤ × (٢ × ٩) = (٤ × ٩) × ٩
ج) ٤ × ٠ = ٠
د) ٩ × ١ = ٩

٢ أكْمِلْ:

أ) ٢٠ × ٨ × ٩ = ☐
٢ × ٨٠ × ☐ = ١٤٤٠
☐ × ٨ × ٩٠ = ١٤٤٠
٢ × ٨ × ٩ × ☐ = ١٤٤٠

ب) ٢٠ × ٨ × ٩٠ = ☐
٢ × ☐ × ٩ = ١٤٤٠٠
☐ × ٨ × ٩ = ١٤٤٠٠
٢ × ٨ × ☐ × ١٠٠ = ١٤٤٠٠

ج) ٢٠ × ☐ × ٩٠ = ١٤٤٠٠٠
٢٠٠ × ٨ × ٩٠ = ☐
☐ × ٨ × ٩٠٠ = ١٤٤٠٠٠
٢ × ٨ × ٩ × ☐ = ١٤٤٠٠٠

تذكر أن : مثال ١:

تَمَّ التَّعاقُدُ مَعْ إِحْدى الشَّرِكاتِ عَلى صِيانَةِ بَعْضِ الطُّرُقِ، وَكانَتِ الشَّرِكَةُ تُنْجِزُ شَهْرِيًّا ٣٧٢ كيلومترًا.
فَكَمْ كيلومترًا تُنْجِزُ خِلالَ ٥ أَشْهُرٍ؟

$٥ \times ٣٧٢ = ؟$

يُمْكِنُكَ اتِّباعُ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ لِإيجادِ النّاتِجِ:

الْخُطْوَةُ ١: اِضْرِبْ بِالآحادِ وَأَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.

	[١]	
٣	٧	٢
×		٥
		٠

الْخُطْوَةُ ٢: اِضْرِبْ بِالْعَشَراتِ واجْمَعِ الْعَشَراتِ الزّائِدَةَ، ثُمَّ أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.

[٣]	[١]	
٣	٧	٢
×		٥
	٦	٠

الْخُطْوَةُ ٣: اِضْرِبْ بِالْمِئاتِ واجْمَعِ الْمِئاتِ الزّائِدَةَ، ثُمَّ أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحاجَةِ.

[٣]	[١]	
٣	٧	٢
×		٥
١	٨	٦ ٠

- تَسْتَطيعُ اسْتِخْدامَ التَّقْديرِ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقولِيَّةِ إِجابَتِكَ.

$٥ \times ٣٧٢ \approx ٥ \times ٤٠٠ = ٢٠٠٠$

الْعَدَدُ ١٨٦٠ قَريبٌ مِنَ الْعَدَدِ ٢٠٠٠، بِالتّالي فالإِجابَةُ مَعْقولَةٌ.

فَيَكونُ $٥ \times ٣٧٢ = ١٨٦٠$

إِذًا تُنْجِزُ الشَّرِكَةُ ١٨٦٠ كيلومترًا خِلالَ ٥ أَشْهُرٍ.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مثال ٢ :

١ ١٥×٩٢

	[١]	
	٩	٢
×	١	٥
	٤	٦ ٠
+	٩	٢ ٠
١	٣	٨ ٠

٩٢×٥ ←
٩٢×١٠ ←

$١٥ \times ٩٢ = ١٣٨٠$

ب ٢٥١×٤٣٦

	[١]		
	[١]	[٣]	
	٤	٣	٦
×	٢	٥	١
		[١]	٤ ٣ ٦
	٢	١	٨ ٠ ٠
+	٨	٧	٢ ٠ ٠
١	٠	٩	٤ ٣ ٦

٤٣٦×١ ←
٤٣٦×٥٠ ←
٤٣٦×٢٠٠ ←

$٢٥١ \times ٤٣٦ = ١٠٩٤٣٦$

تدرب أكثر :

أَوْجِدِ النّاتِجَ، ثُمَّ أَوْجِدِ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقولِيَّةِ إِجابَتِكَ.

أ

٧	٤
×	٦

ب

٣	٨	٢
	×	٩

جـ

٩	٣
×	٤

د

٧	٠	٦
×	٢	٦

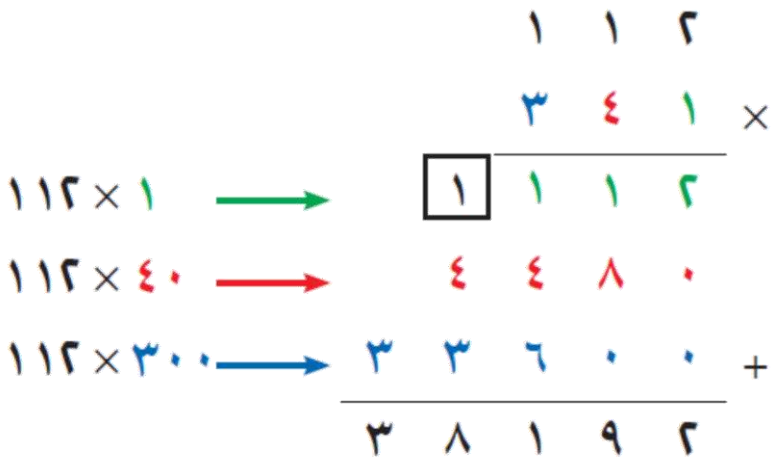
هـ

٢	٩	٥
×	٣	١

و

٨	٩	٢
×	٨	١

تذكر أن : مثال ١ : أوجد ناتج ١١٢ × ٣٤١



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مثال ٢ : أوجد ناتج ٦٠٣ × ١٢٦

الْخُطْوَةُ ١ : اضْرِبْ ٦ × ٦٠٣

١
٦ ٠ ٣
١ ٢ ٦ ×
٣ ٦ ١ ٨

الْخُطْوَةُ ٢ : اضْرِبْ ٢٠ × ٦٠٣

١
٦ ٠ ٣
١ ٢ ٦ ×
٣ ٦ ١ ٨
١ ٢ ٠ ٦ ٠

الْخُطْوَةُ ٣ : اضْرِبْ ١٠٠ × ٦٠٣

١
٦ ٠ ٣
١ ٢ ٦ ×
٣ ٦ ١ ٨
١ ٢ ٠ ٦ ٠
٦ ٠ ٣ ٠ ٠

الْخُطْوَةُ ٤ : اجْمَعْ النَّواتِجَ.

١
٦ ٠ ٣
١ ٢ ٦ ×
٣ ٦ ١ ٨
١ ٢ ٠ ٦ ٠
٦ ٠ ٣ ٠ ٠ +
٧ ٥ ٩ ٧ ٨

تدرب أكثر : أوجد ناتج :

١
١ ٢ ٨
٣ ٧ ٢ ×

٢
٤ ٨ ٢
٧ ١ ٩ ×

٣
٦ ٠ ٥
٤ ٢ ٣ ×

تذكر أنّ: مثال ١:

كَيْفَ يُمْكِنُكَ إيجادُ الْمُضاعَفِ الْمُشْتَرَكِ الْأَصْغَرِ لِلْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٦؟

لِإيجادِ الْمُضاعَفِ الْمُشْتَرَكِ الْأَصْغَرِ نَتَّبِعُ الْخُطُواتِ التّالِيَةَ:

- مُضاعَفاتُ الْعَدَدِ ٤ هِيَ: ٤ ، ٨ ، (١٢) ، ١٦ ، ٢٠ ، (٢٤) ، ٢٨ ، ٣٢ ، (٣٦) ، ...
- مُضاعَفاتُ الْعَدَدِ ٦ هِيَ: ٦ ، (١٢) ، ١٨ ، (٢٤) ، ٣٠ ، (٣٦) ، ٤٢ ، ...
- الْمُضاعَفاتُ الْمُشْتَرَكَةُ لِلْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٦ هِيَ: ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ...
- الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ (م.م.أ) لِلْعَدَدَيْنِ ٤ ، ٦ هُوَ ١٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مثال ٢:

يُمْكِنُكَ إيجادُ مُضاعَفاتِ عَدَدٍ ما بِضَرْبِ هذا الْعَدَدِ في الْأَعْدادِ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ...

فَمَثَلًا، لِإيجادِ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ ٥ نَتَّبِعُ الْخُطُواتِ التّالِيَةَ:

٥ × ١ = ٥ وَيُسَمّى الْمُضاعَفَ الْأَوَّلَ.

٥ × ٢ = ١٠ وَيُسَمّى الْمُضاعَفَ الثّانِيَ.

٥ × ٣ = ١٥ وَيُسَمّى الْمُضاعَفَ الثّالِثَ.

٥ × ٤ = ٢٠ وَيُسَمّى الْمُضاعَفَ الرّابِعَ ... وَهكَذا.

فَتَكونُ مُضاعَفاتُ الْعَدَدِ ٥ هِيَ: ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ...

تدرب أكثر :

١ أوْجِدِ الْمُضاعَفاتِ الْخَمْسَةَ الأولى لِكُلِّ عَدَدٍ في ما يَلي:

أ ٢ :

ب ٧ :

جـ ١٠ :

د ١٢ :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢ أوْجِدِ الْمُضاعَفَ السّابِعَ لِكُلٍّ مِنَ الأعْدادِ التّالِيَةِ:

أ ٨ :

ب ٩ :

جـ ١١ :

٣ أوْجِدِ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الأصْغَرَ (م.م.أ) لِكُلٍّ مِمّا يَلي:

أ ٣ ، ٥

ب ٦ ، ٩

جـ ٤ ، ٨

د ١٠ ، ١٥

هـ ٢ ، ٣ ، ٦

و ٢ ، ٤ ، ٧

تذكر أنّ : مثال ١ :

صُنِعَ هذا الْمُجَسَّمُ بِكامِلِهِ مِنَ النَّفاياتِ، وَهُوَ يَزِنُ ١٩,٥ كجم،
فَما وَزْنُ ٥ مُجَسَّماتٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

٥ × ١٩,٥ = ؟

يُمكِنُكَ إيجادُ النّاتِجِ بِاتِّباعِ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١ :

اِضْرِبْ كَما لَوْ كُنْتَ تَضْرِبُ أَعْدادًا كُلِّيَّةً.

١ ٩ ٥
× ٥
٩ ٧ ٥

الْخُطْوَةُ ٢ :

عُدَّ الْأَرْقامَ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ في كِلا الْعَدَدَيْنِ.
الْمَجْموعُ هُوَ عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ في ناتِجِ الضَّرْبِ.

١٩,٥ ← عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ١
٥ ← عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ٠
٩٧,٥ ← عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ في النّاتِجِ هُوَ ١

قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقولِيَّةِ إجابَتِكَ.
٥ × ١٩,٥ ≈ ٢٠ × ٥ = ١٠٠
الْعَدَدُ ٩٧,٥ قَريبٌ مِنَ الْعَدَدِ ١٠٠ ، بِالتّالي فالْإجابَةُ مَعْقولَةٌ.

مثال ٢ : أوجد ناتج ٠,٩٣ × ١٧

الْخُطْوَةُ ١ :

اِضْرِبْ كَما لَوْ كُنْتَ تَضْرِبُ أَعْدادًا كُلِّيَّةً.

١ ٧
× ٩ ٣
٥ ١
+ ١ ٥ ٣ ٠
١ ٥ ٨ ١

الْخُطْوَةُ ٢ :

١٧ ← عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ٠
٠,٩٣ ← عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ٢
١٥,٨١ ← عَدَدُ الْأَرْقامِ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ في النّاتِجِ هُوَ ٢

قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقولِيَّةِ إجابَتِكَ:
١٧ × ٠,٩٣ ≈ ١٧ × ١ = ١٧
الْعَدَدُ ١٥,٨١ قَريبٌ مِنَ الْعَدَدِ ١٧ ، بِالتّالي فالْإجابَةُ مَعْقولَةٌ.

تدرب أكثر : أوجد ناتج :

أ) ٠,٨ × ٠,٩ =
ب) ٣,١٦٥ × ٧ =
جـ) ٢,٢٤ × ١٩ =
د) ٦٧ × ٠,٩٢ =
هـ) ٢,٤ × ٨٥ =
و) ٠,٨١٧ × ٣١ =