تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



www.alManahj.com/om

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا https://almanahj.com/om/7math1

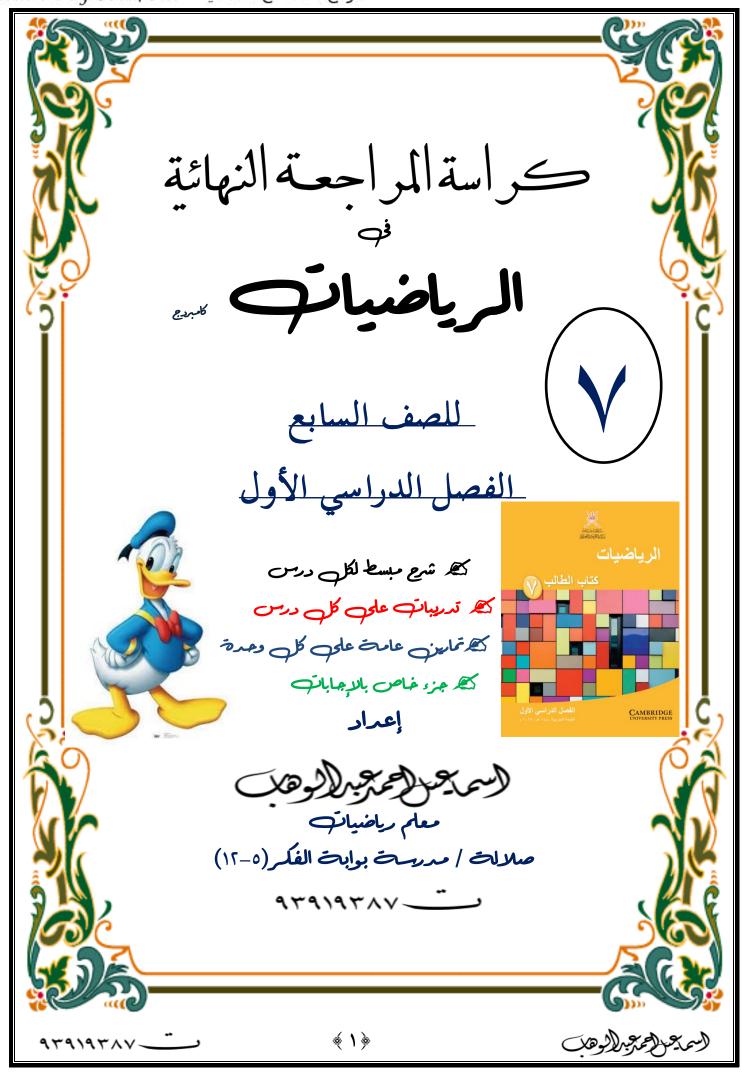
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade7

* لتحميل جميع ملفات المدرس اسماعيل أحمد عبد الوهاب اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



الوحدة الأولى الأعداد الصحيحة والقوى والجذور

اكبر عدد صحيح سالب هو ؟ اصغر عدد صحيح موجب هو ؟ الأعداد الصحيحة: هي أعدا د كاملة موجبة أو سالبة بالإضافة الى الصفر وتمثل على خط الأعداد كما يلى

الأعداد الصحيحة

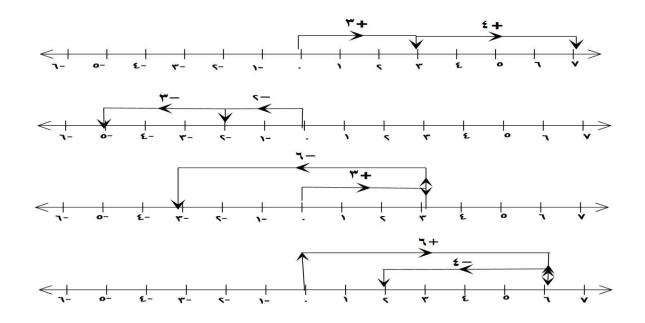


تزداد قيمة الأعداد كلما إتجهنا إلى اليمين وتنقص كلما إتجهنا إلى اليسار نلاحظ أن 7 < 7 < 7 < 7 < 7 > -0 نلاحظ أن

الدرس الأول: العمليات على الأعداد الصحيحة

﴿ جمع وطرح الاعداد الصحيحة:

$$(\xi-)+7$$
 $(7-)+7$ $(7-)+7-9$ $(7-)+7-9$ $(7-)+7-9$ $(7-)+7-9$ $(7-)+7-9$ $(7-)+7-9$



$$\Gamma = (\xi -) + \Im$$
 $\Psi - = (\Im -) + \Psi$ $\Theta - = (\Psi -) + (\Gamma -)$ $\Theta - \Psi = \xi + \Psi$

الخلاصة : ١) جمع عدد موجب مع عدد موجب نجمع و يكون الناتج عدد موجب

٢) جمع عدد سالب مع عدد سالب نجمع ويكون الناتج عدد سالب

٣) جمع عدد موجب مع عدد سالب نظرح العددين والناتج يأخذ إشارة العدد الأكبر

(موجب + سالب = نظرح ونضع اشارة العدد الاكبر)

السميع المعجبرالوهب

9491944

المعكوس الجمعي: لكل عدد صحيح س معكوس جمعي (-س)

17-	77	٨	70 —	١.	٦-	٥	العدد
17	17—	۸-	70	1	٦	0—	المعكوس الجمعو
							المجموع

بحيث أن : س + (- س) = صفر

طرح الاعداد الصحيحة:

عند طرح عددين

فإننا نستبدل إشارة الطرح بإشارة الجمع ونستبدل العدد الأخير بمعكوس الجمعو

$$0 - 1 + 10 = (1 - 10) - 10$$

$$70 - = (1 \cdot -) + 10 - = 1 \cdot - 10 -$$

🕜 ضرب وقسمة الاعداد الصحيحة :

قاعدة ضرب الاعداد الصحيحة

عدد موجب × عدد موجب = عدد موجب عدد سالب × عدد سالب = عدد موجب عدد موجب × عدد سالب = عدد سالب عدد سالب × عدد موجب = عدد سالب

قاعدة قسمة الاعداد الصحيحة

 $=(\Upsilon -) + (\Gamma -) \quad \Theta$

 $=(\xi -) + \Im G$

عدد موجب ÷ عدد موجب = عدد موجب عدد سالب ÷ عدد سالب = عدد موجب عدد موجب ÷ عدد سالب = عدد سالب عدد سالب ÷ عدد موجب = عدد سالب

$$0 - = 0 - \div 0$$

$$0 = (\Upsilon -) \div 10 - \Theta$$

$$\circ - = \xi \div \mathsf{r} - \mathbf{\Theta}$$

$$V = 0 - \div$$

أمثلت: أوجد ناتج

$$10 = (\Upsilon -) \times 0 - \Theta$$

$$\xi \cdot - = \Gamma \cdot \times \Gamma - \bigcirc$$

$$\delta \lambda = \lambda \times \lambda$$

تدريب : أكمل ما يأتي

$$\bigcirc \qquad \qquad = \qquad \qquad = \qquad \qquad \bigcirc$$

الخلاصت:

الاشارات المتشابهة الناتج موجب والاشارات المختلفة الناتج سالبو <mark>فقط للضربب والقسمة</mark>

9891984



السمة والمحبولالوها

9891984

الدرس الثاني : المضاعفات
المضاعف: أيح عدد يقبل القسمة على عدد آخر بدون باق هو مضاعف لهذا العدد
مضاعفات العدد ۲ هی ۲۰۶٬۲۰۸٬۱۰۲۰
مضاعفات العدد ۳ هی ۲۰۳،۱۲،۹،۲،۳ ۰۰۰۰
<mark>مثالې :</mark> اكتبې مضاعفات الاعداد التاليت ٥ ، ٤ ثم أوجد المضاعفات المشتركة ، والمضاعف المشترك الاصغر
الحل : مضاعفات العدد ٤ هى : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٣٦ ، ٣٣ ، ٣٦ ، ٤٠ ، ٢٠ ، ٠٠٠٠٠٠
مضاعفات العدد ٥ هى : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ٤٥ ، ٤٥ ، ٤٠ ، ٠٠٠٠٠
المضاعفات المشتركة هى : ۲۰،۰۲۰ ،۰۰۰
المضاعف المشترك الأصغر(م ، م ، ص) هو ۲۰
ندریبو۱: اکمل: مضاعفات العدد ۳ هی:
مضاعفات العدد 7هى
المضاعفات المشتركة هي :
المضاعف المشترك الأصغر (م ، م ، ص) هو
تدريب ؟ : إذا كان المضاعف الخامس عشر للعد د ٥ هو ٧٥
أوجد المضاعف السادس عشر الاجابت ُ المضاعف السادس عشر = ٧٠ + ٥ = ٨٠
المضاعف والرابع عشر الاجابت المضاعف الرابع عشر = ٧٥ – ٥ = ٧٠
المضاعف العشرون الاجابت المضاعف العشرون = ٢٠ × ٥ = ١٠٠
الدرس الثالث : العوامل وقابلية القسمة أولا : عوامل العدد
العامل: هو عدد كامل يقسم على عدد آخر بدون باق
مثالی أوجد عوامل العدد ۸
الإجابة : نوجد جميع الاعداد التى حصل ضبها يُعطى ^
۱ × ۸ = ۸ ، ۱ × ۷ = ۸ عوامل صرافعت ۸ ، ۸ ، ۱ ، ۷ ، ۱ ، ۷ مامل صواحت واهد
عامل واحد عامل العدد ٨ هى ٤٠٢٠٨ - ٤ عامل واحد العدد ٨ عامل واحد العدد ٩ عامل واحد العدد ٩ عامل واحد العدد ٩ عامل واحد العدد ٩
<mark>مثالب</mark> : أوجد عومل العدد ⁹
<mark>مثالي</mark> : أوجد عومل العدد ⁹ الاجابة : ۹ = ۱ × ۹ ° ، ۹ = ۳ × ۳
مثالي: أوجد عومل العدد ٩ الاجابت: ٩ = ١ × ٩ ، ٩ = ٣ × ٣ عوامل العدد ٩ هى ١ ، ٩ ، ٣ ملاحظت: تسمو عميت كتابت العدد في صورة ضرب عددين او اكثر بتحليل العدد الحي عواملت
مثالي: أوجد عومل العدد ٩ الاجابت: ٩ = ١ × ٩ ، ٩ = ٣ × ٣ عوامل العدد ٩ هى ٢ ، ٩ ، ٣ ملاحظة: تسمى عميت كتابت العدد في صورة ضرب عددين او اكثر بتحليل العدد الحي عواملت مثالي: يمكن كتابت العدد ١٢ كما يلي ١٢ = ١ × ١٢ = ٢ × ٣ = ٣ × ٤
مثالی: أوجد عومل العدد ۹ الاجابت: ۹=۱×۹۰۹ = ۳×۳ عوامل العدد ۹ هی ۲۰۹۰۱ ملاحظة: تسمى عمیت کتابت العدد فی صورة ضرب عددین او اکثر بتحلیل العدد المی عوامل مثالی: یمکن کتابت العدد ۱۲ کما یلی ۱۲=۱×۲=۱×۲=۲×۶ اذن : عومل العدد ۱۲ هی: ۲۰۲،۲۰۲۱
مثالی: أوجد عومل العدد ۹ الاجابت: ۹ = ۱ × ۹ ، ۹ = ۳ × ۳ عوامل العدد ۹ هی ۹ ، ۹ ، ۳ ملاحظة: تسمى عمیت کتابت العدد فی صورة ضرب عددین او اکثر بتحلیل العدد الحل عوامل مثالی: یمکن کتابت العدد ۱۲ کما یلی ۱۲ = ۱ × ۱۲ = ۲ × ۲ = ۳ × ۶ اذن : عومل العدد ۱۲ هی: ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲
فقط و العدد ٩ عوامل العدد ٩ عوامل العدد ٩ هى ١،٩،١ الإجابة: ٩ = ١ × ٩ عوامل العدد ٩ هى ١،٩،١ الاجابة: ٩ = ١ × ٩ عوامل العدد الحل عوامل العدد الحل عوامل العدد الحل عوامل العدد الحل عوامل عمين كتابة العدد ١٢ كما يلح ١٢ = ١ × ١ = ١ × ٢ = ٣ × ٤ ومل العدد ١٢ هى: ١،٢،٢،٢ ١ الماء العدد ١٢ هى: ١،٢،٢،٢٠ الماء العدد ١٢ هى: ١٠،٢،٢٠ الماء العدد ١٥ هى: العوامل العدد ٥٥ هى: العامل العدد ٥٥ هى: العامل العدد ١٥ هى: العامل العدد ١٥ هى: العوامل =
فقط العدد ٩ عومل العدد ٩ عوامل العدد ٩ عوامل العدد ٩ هي ١، ٩، ٣ عوامل العدد ٩ عوامل العدد ١ هي ١ ، ٩، ٣ عوامل العدد المي عوامل العدد المي عوامل العدد المي عوامل العدد ١٠ كما يلح ١٠ = ١ × ١ = ١ × ١ = ١ × ٤ = ٣ × ٤ المي العدد ١٢ كما يلح ١٢ = ١ × ١ = ١ × ١ = ١ × ١ = ١ × ٤ المي ١٤ - ١٠ ٢ - ٣ × ٤ المي ١٤ - ١٠ ٢ ، ٢ ، ٢ ١ ١ ١ ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ١ المي ١٤ - ١٠ ١ من العدد ١٥ هي : المي العدد ٥٠ هي : المي العدد ٥٠ هي : المي العدد ١٥ هي : المي العدد ١٥ هي : العوامل =
مثالي: أوجد عومل العدد ٩ الاجابات: ٩ = ١ × ٩ ، ٩ = ٣ × ٣ عوامل العدد ٩ هي ١، ٩ ، ٣ ملاحظة: تسمى عميت كتابات العدد في صورة ضرب عددين او اكثر بتحليل العدد المل عواملك مثالي: يمكن كتابات العدد ١٢ كما يلي ١٢ = ١ × ١٢ = ٢ × ٤ إذنن: عومل العدد ١٦ هى: ٢٠ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢
مثالي: أوجد عومل العدد ؟ الاجابة: ٩ = ١ × ٩ ، ٩ = ٣ × ٣ عوامل العدد ٩ هي ١، ٩ ، ١ و ١ ، ٩ ، ١ عوامل العدد الم عوامل العدد الم عوامل العدد الم عوامل العدد الم عوامل العدد ١٤ كما يلح ١٥ = ١ × ١ = ٣ × ٤ إذن : عومل العدد ١٦ هي : ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢
مثالم: أوجد عومل العدد 9 الإجابت: 9 = 1 × 9 ، 9 = 7 × 7 عوامل العدد 9 هي 1 ، 9 ، 7 ملاحظة: تسمى عيت كتابت العدد في صورة ضرب عددين او اكثر بتحليل العدد الم عوامل مثالم: يمكن كتابت العدد 11 كما يلى 17 = 1 × 1 = 7

€ ٤﴾

السميع المحيد الوهب

ثانيا: قابلية القسمة

تذكر: قواعد القسمة

- ① <mark>يقبل العدد القسمت على</mark> ؟ إذا كان آحاده عدد زوجي ١٥٧٧٤ رقم الآحاد ٤ زوجي لذا فإن العدد ٢٥٧٧٤ يقبل القسم*ت على* ٢
- آ يقبل العدد القسمت على ٣ إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمت على ٣
 ٣٧٧١ نجمع أرقام ١ + ٧ + ٧ + ٣ = ١٨ الناتج عدد يقبل القسمت على ٣
 لذا فإن العدد يقبل القسمت على ٣
- یقبل العدد القسمت علی ٤ إذا کان العدد المکون من رقمی الاحاد والعشرات یقبل القسمت علی ٤
 مثال هل العدد ٤٥٧٢٤ یقبل القسمت علی ٤
 نختبر قابلیت العدد المکون من الاحاد والعشرات ٤٠÷٤ = ٤
 لذا فإن العدد ٤٥٧٢٤ یقبل القسمت علی ٤
 - قبل العدد القسمت على وإذا كان رقم الآحاد [صفر أو ٥]
- @ يقبل العدد القسمت على 7 إذا كان العدد يقبل القسمت على ٢ ، ٣ معاً مثال ١٥٣٠ بما أن العدد زوجى فهو يقبل القسمت على ٢ ، مجموع أرقامت ٢ + ٣ + ٥ + ١ = ٩ يقبل القسمت على ٣ لذا فإن العدد ١٥٣٠ يقبل القسمت على ٢
 - ①<mark>يقبل العدد القسمت على </mark> ٨ إذا كان العدد المكون من رقمو <mark>الاحاد والعشرات و المئات</mark> يقبل القسمت على ٨
 - مثالې: العدد ١٦٨١٦ نختبر قابليت قسمت العدد المكونې من <mark>الاحاد والعشرات و المئات</mark> ١٠٢ = ٨٠٨ لذا فإن العدد ١٦٨١٦ يقبل القسم*ت على ٨*
 - يقبل العدد القسمت على $\frac{9}{1}$ إذا كان مجموع أرقامت يقبل القسمت على 9 لذا كان 1+8+7+8+7=8 مكن نجمع تاني 1+8+7+8+8=9 لذا فإن العدد 10767 يقبل القسمت على 9
 - ♦ يقبل العدد القسمة على ١٠ إذا كان رقم آحاده صفراً
 إذا كان رقم آحاده صفراً إذا كان رقم أحاده صفراً
 إذا كان رقم إلى العدد القسمة على إذا كان رقم المادة القسمة على إذا كان رقم المادة المادة القسمة على المادة الماد
 - ويقبل العدد القسمة على ٢٥ إذا كان رقمي الاحاد والعشرات في العدد ٢٥،٠٠٠ ادا ٥٠٠٠ العدد ٢٥،٠٥٠ العدد ٢٥ العد
- ① يقبل العدد القسمت على ١٠٠ إذا كان رقم آحاده و عشراته ° ° ° تدريب : استخدم قابليت القسمت لتحديد أي من الاعداد التاليت ٢٢١ ، ٢٢٢ ، ٥٩٤ ، ١٢٣٤٥ ، ٢٧٥٤ وتوب العدد القسمت على ٣ العدد العدد

السمة والعروبالوهب

الدرس الرابع : الأعداد الأولية

<mark>العدد الأولج</mark>: هو العدد الذى لص عاملين مختلفين فقط هما الواحد الصحيح والعدد نفس*ت* تمرين / أكمل الجدول

		/ + +	
أول / غير أولح	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد
غير أولح	١	1	1
أمل	٢	7.1	٢
أمل	٢	۳،۱	٣
غير أوط	٣	٤،٢،١	٤
أمل	٢	٥،١	٥
غير أولح	٤	۲۰۲۰۲۰۱	٦
أمل	٢	۷،۱	٧
غير أوط	٤	1.4.7.3	٨
غير أولح	٣	۳،۹،۱	٩
غير أولح	٤	٥،٢،١٠،١	١.
أمل	٢	11 - 1	11
غير أوط	٦	1,11,1,1,4,3	١٢
أمل	٢	۱۳۰۱	١٣
غير أوط	٤	V. 7. 18. 1	١٤
غير أولح	٤	٥،٣،١٥،١	10
• • • •			• • • •

- () نلاحظ من الجدول أن
- 😙 جميع الاعداد الأوليت أعداد فرديت ما عدا ٢ عدد زوجي
- (٣) الواحد الصحيح لايعتبر عدد أولج لأن له عامل واحد فقط

تحليل العدد الغير أولى كحاصصل ضرب أعداد أولية

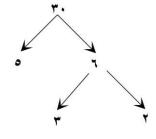
مثال: أوجد العوامل الأوليت للعدد ٣٠

الاجابة: ٣٠ = ٥ × ٦ العدد ٥ أوطى بينما العدد ٦ غير أوطى فنجعل كحاصل ضرب عدرين أوليين

 \mathbf{p} ، \mathbf{r} ، \mathbf{r} اذن عوامل العدد \mathbf{r} الاوليت هى \mathbf{r} ، \mathbf{r} ، \mathbf{r}

يمكن استخدام الشجرة لإيجاد عوامل العدد الاوليت كما يلى

تدريب: أوجد العوامل الاولية للعدد ٤٥



 $o \times \Upsilon \times \Gamma = \Upsilon$

السميع والمحجود الوهب

9491944

€ 7 **≽**

الدرس الخامس: العامل المشترك الأكبر (ع، م، ك)، المضاعف المشترك الأصغر (م، م، ص) من الدرس الخامس: العامل المشترك الأكبر (ع، م، ك)، المضاعف المشترك الأصغر (م، م، ص) للعدرين ١٥، ١٥ الحل : أوجد العامل المدرين ١٤، ١٥ الحل : نقوم بتحليل كل عدد كحاصل ضرب اعداد اوليت باستخدام طريقت الشجرة أو بالتحليل أولا : ع، م، ك

V	÷	طريقة الشجرة ٢٤
۲	7 £	
*	١٢	K Y
4	٦	* * *
٣	٣	KYKY
	1	* × * * * * *

	٣	×	۲ ×	٢	×	٢	37 =
۳ ×							= ١٨
٦=	٣				×	٢	ع ، م ، ك =

الاس: يمكن كتابة العدد ٣٢ في صورة أسية كما يلى ٣٢ = ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ = ٢° وتقرأ ٢ أس ٥ حيث ٢ يسمى الاساس ، ٥ يسمى الأس لإيجاد العامل المشترك الاكبر نأخد العوامل المشتركت فقط ثم نوجد حاصل ضربها ثانيا : نوجد (م ، م ، ص) المضاعف المشترك الأصغر

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر نوجد حاصل ضرب العوامل المشتركة و الغير مشتركة

 $a, \gamma, b = \dots \times \dots \times \dots = 0$ $a, \gamma, 0 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = 0$



$\circ \times {}^{Y}Y$	۲.
$V \times T \times T$	7 8
$7^{T}\times7^{T}\times0$	23
⁷ ○ × 7	٥٠
$\Upsilon \times {}^{\tau} \Upsilon$	١٨٠



9491944

السمة والحمجبرالوهب

♦ ٧ ≽

الدرس السادس : القوى (الأسس) والجذور

قوي العدد هو عدد مرات تكرار ضرب العدد في نفس*ت ، نستخدم الاس لإظهار ال*قوة

مثال $| \cdot | \times | \times | \times |$ تكتب $| \cdot | \times | \times |$ وهى القوة الثالث للعدد $| \cdot | \times | \times | \times |$ أو $| \cdot | \times | \times |$

 $^{\circ}$ وهي القوة الخامسة للعدد $^{\circ}$ وتقرأ $^{\circ}$ أس $^{\circ}$

 $0 \times 0 = 0^{7}$ وتقرأ 0 تربيع أو مربع العدد 0

$$(c)$$
 (c) (c)

ندريب ا: ضع علامت > ، < ،

منطقة الحل

(د) ۳

- T T T T T T
- ۲٦ 🔲 ۲۲ 😡
- ° £ . 6 @

الجذر التربيعو : :

مربع العدد ξ هو $\xi imes \xi = \xi^7 = 17$ ، مربع العدد $(-\xi) = (\xi - \xi) imes (\xi - \xi) = (\xi - \xi)$ الجذر التربيعو للعدد ١٦ هو ٤ أو ٤ .

ويكتب ± \17 = ± وهذا للعدد 11 لك جذران تربيعيان

ملحوظة هامة: لا يوجد جذر تربيعي لعدد سالب يعني $\sqrt{-7}$ ليس له جذر تربيعي لانه لا يوجد عدد إذا ضرب في نفسه = - ١٦

- كل عدد صحيح مربع كامل له جذران تربيعيان كل منهما معكوس جمعى للآخر أحدهما موجب والآخر سالب
 - لإيجاد الجذر التربيعي لأى عدد يمكن تحليله إلى عوامله الأولية ، أو باستخدام الألة الحاسبة

$$\mathbf{q} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \overline{\mathbf{q}}$$

تدريب: بأوجد الجذر التربيعي لكل من:

جدول بعض مربعات الاعداد الصحيحة

10	١٤	۱۳	۱۲	11	1.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	العدد
770	197	79	188	171	1	۸۱	٦٤	٤٩	٣٦	6	١٦	۳	٤	1	مربع

$$\sqrt{11^{7}+\Gamma 1^{7}} = \sqrt{331+\Gamma 07} = \sqrt{11+\Gamma 17}$$

9891984

♦ ∧ >

السميع المحجيلالوهاب

الجذر التكعيبى: الجذر التكعيبي للعدد الصحيح س هو عدد مكعبه س يرمز له بالرمز مراس ملاحظات:

$$\Gamma = \overline{\Lambda}$$
 الجذر التكعيبي لعدد صحيح موجب يكون موجب مثال $\overline{\Lambda}$

• جدول مكبات بعض الاعداد

1.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	العدد
1	٧ ٢٩	710	٣٤٣	717	170	78	77	٨	١	مكعبت
1	۹_	۸-	٧-	٦_	0-	٤-	٣-	۲–	1-	العدد
1	V 79—	-710	757 _	<i>[17</i>]	170-	78-	-۲۷	۸-	1	مكعبت

الجذر التربيعو لمجموع لمكعبات اعداد صحيحت متتاليت هو مجموع هذه الاعدا د

الدرس السابع: ترتيب العمليان الحسابية:

خطوات ترتيب العمليات الحسابيت

- فلمُ الأقواس
- الاسس والجذور
- الضرب والقسمة من اليمين الح اليسار
 - الجمع والطرح من اليمين الحي اليسار

مثال: أوجد ناتج: ١٥ × ١٥ – ٦ ÷ ٢ × (٢ أ + ٢)

 $10 \times 10 - 7 \div 7 \times (7^7 + 7)^7 = 10 \times 10 - 7 \div 7 \times (3 + 7)^7$ الاسس داخل القوس او $10 \times 10 = 10 \times 10$

7
الاقواس $+ 7 \div 7 \times (7)^{7}$

$$= 01 \times 01 - 7 \div 7 \times 7$$

$$= 77 - 7 \div 7 \times 7 \times 7 \times 10$$

$$= 077 - \lambda \cdot l = V11$$

السميع المحتجب الوهب

9491944

تمارين ومسائل عامة على الوحدة الأولى

تمارين الدرس الاول : العمليات الحسابية على الاعداد الصحيحة

السؤال الاول : أوجد ناتج

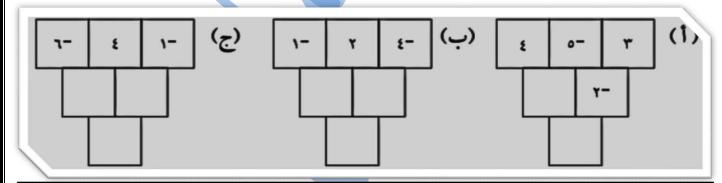
- 77 = TE
- (TY -) + 9 🕝
- (0 -) + {
-
- £7 + £7 **(**
- ۱۳ + ۱۳ 🚺
- 10+(1.-)+77-

- T + + 7 9 -
- - Γ / + (- Λ /)
- (-71 + (-71)
 - 18+71-
- 0+(17-)+11
 - 14 + + + 15 -
- السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

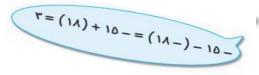
$$1 - = (\xi -) + \cdots \quad \bigcirc$$

- $7 = \cdots + 1 \cdot \bigcirc$
- - $\cdots = (\xi -) + \xi \bigcirc$
 - $\Lambda = \cdots \Lambda$
 - $\cdots = \lambda \lambda \emptyset$

- $1 \cdot = (\Upsilon -) + \cdots \bigcirc$
 - $\cdots = 0 0 \mathfrak{D}$
 - $\cdots = (70 -) 70$
 - \dots صفر ۸ = \dots
 - ؈ صفر _(_ ۱۰) =
 - $\cdots = (2 1 1 1 1) = \cdots$

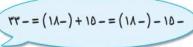


السؤال الرابع: اكتشف الخطأ: أوجد مريم و سالم ناتج - ١٥ - (- ١٨) ، فإيهما على صواب ؟ ولماذا









السؤال الخامس: صح أم خطأ؟

إذا كان ن عددد صحيح سالب فإن ن - ن = صفر

السميع والمحجبوالوهب



السؤال السادس: أوجد ناتج ضرب

0 × 1 £ -

(V −) × ₹ 🕥

(1r-)×11-

(٣−)×٢٧ 💿

 $(\Lambda -) \times 7 -$

 $(1-)\times VA$

(17-)×9 m

 $(V-)\times(V-)$

(·)×00- 🕥

 $\Upsilon \times (\Lambda -)$

₩ ÷ 9 -

ξ×(1-) €

٣×(٣−) **(**

- السؤال السابع: أوجد ناتج قسمة (V −) ÷ £ Y 🕥
- (0-)÷ €0 🕜
- (1m -) ÷ mq -
- (∧ -) ÷ ₹ € €

- 11 ÷ 171 -
- <u>v</u> Λ

<u>17</u> ₩

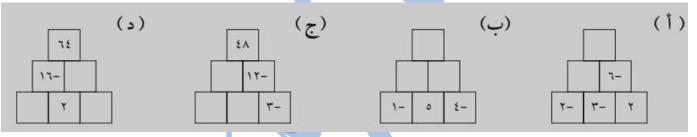
77-

<u>√√-</u>

- 00
- 🕜 ۷۵ مقسومًا على ۲۵

- ^- ₩
- 🔞 ناتج قسمة ٣٠ على ١٥

السؤال الثامن: أكمل المربعات الفارغة بحيث ان كل مربع فارغ ينتج من ضرب العددين في الصف الاسفل



السؤال التاسع: أكمل العدد الناقص

۱۲=□×٤(ج)

- رس) ⊒ ÷ (۲−) ÷ □ (س)
- $Y \cdot \overline{} = \overline{\Box} \times \xi(\overline{1})$

(و) □ ÷ (¬¬) = ٧

- (هـ) ۳۰ 🔲 = ٥
- (د) □×(¬¬) = ۱۲

السؤال العاشر: صل كل عدد بالمجموعة الاولى بما يناسبة في المجموعة الثانية المجموعة الاولى

المجموعة الثانية

 $(o-)\times \Upsilon$

٨ ٤ –

 $(1 \cdot -) + 1 \cdot -$

10 -

صفر _(_ ۸)

صفر

 $37 \div (-7)$

۲۰ –

(70 -) - 70

0.

94919444

€ 11

السميع والمحبور الوهب

		تمارين الدرس الثاني : المضاعفات
		السؤال الاول : أكمل ما يأتي
		() من مضاعفات العدد ٩: () ()
		من مضاعفات العدد ۲۰:
		(٣) المضاعف الرابع للعدد ٦ هو
		المضاعف السادس للعدد ٨ هو
		 المضاعف العشرون للعدد ١٠ هو
		السؤال الثاني: صل كل عدد من العمود الاول بما يناسبة في العمود الثاني
		(ب) المضاعف الخامس للعدد ٥ المضاعف الثانى للعدد ٥ المضاعف الثانى للعدد ١٠ المضاعف الرابع للعدد ١٠ المضاعف المشترك للعددين ٥،٦ المضاعف المشترك للعددين ٩،٥
		السؤال الثالث: ضع علامة (√) أ، (×)
()	() المضاعف العشر للعدد ٧ هو ٧٠
()	المضاعف الرابع للعدد ٤ هو ١٦ فإن المضاعف الخامس هو ١٨
()	المضاعف السادس عشر للعدد ٧ هو ١١٢ فإن المضاعف الخامس عشر للعدد ٧ هو ١٠٥ 🕜
()	المضاعف المشترك الاصغر للعددين ٥ ، ٣ هو ١٢
		السؤال الرابع: أوجد المضاعف المشترك الاصغر للعددين ٨،٦ الاجابة:
		السؤال الخامس: إذا علمت أن عدد طلاب احد الفصول هو عدد محصور بين العددين ٣٠، ٤٠ العدد هو مضاعف للعدد ٢ و مضاعف للعدد ٣ في نفس الوقت. فكم يكون عدد الطلاب لهذا الاجابة:

السمة والمحرور الوهاب

تمارين الدرس الثالث: العوامل وقابلية القسمة

السؤال الاول: أكمل ما يأتي

() عوامل العدد ١٨ هي ١، ٠٠٠٠٠٠٠

🕥 عومل العدد ۹ هي ۲۰۰۰۰، ۲۰۰۰۰،

٣ العدد الذي له عاملين مجموعهما ٨ هو ٠٠٠٠٠٠٠

(٤) العدد ١٥ له ٢٠٠٠٠ عوامل

العدد ٩٥ له اربعة عومل هما ٠٠٠٠٠٠، ٥ 90

السؤال الثاني: إختر الاجابة الصحيحة

عدد زوجی مکون من رقم واحد له ۳ عوامل هو ٠

٧

٩

🕜 العدد الذي مجموع عوامله ١٤ هو ٠٠٠٠٠٠

۱۳ 17 ١٤

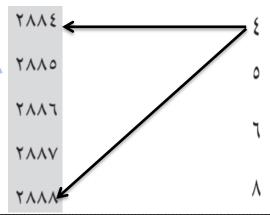
😙 العدد الذي يقبل القسمة على ٣ ، ٥ معاً هو ٥٣١ 401

٤٠ ، ٣٠ يوجد عددان بين ٣٠ ، ٤٠ لهما عاملان فقط فإن العددان هما

۳۷، ۳۹ TV . TO 27, 21 ۳۷، ۳۱

السؤال الثالث: صل بين كل عدد والعدد المضاعف له





. 20 . TT . 10 **VO & YO**

السؤال الرابع: ﴿ اكتب عدد له ٤ عوامل جميعها اعداد فردية ؟ العدد هو ٠٠٠٠

🕥 اكتب عدد له ٦ عوامل جميعها اعداد فردية ؟ العدد هو ٠٠٠٠

السؤال الخامس: أوجد العوامل المشتركة للعددين ١٦ ، ٤٠

الاجابة:

المح يحوال عرب الروهات

♦ 17

لدرس الرابع: الأعداد الأولية لسؤال الأول: أكمل ما يأتي (٢) أصغر عدد أولى هو ٢٠٠٠٠٠٠
﴾ أصغر عدد أولى هو ٠٠٠٠٠٠٠٠
﴾ أصغر عدد أولى فردى هو ٠٠٠٠٠٠
۳ أصغر عدد أولى زوجي هو ٠٠٠٠٠٠٠
﴾ العدد الأولى الخامس ، اذا كانت الاعداد مكتوبة بالترتيب مبتدئاً من رقم ١ هو ٠٠٠٠٠
 أصغر عدد أول مكون من رقمين هو ٠٠٠٠٠٠
ج أكبر عدد أولى محصور بين العددين ٣٠، ٣٠ هو ٠٠٠٠٠٠٠
﴿ العدد الأولى الذي مجموع عوامله ٨ هو ٠٠٠٠٠٠
جميع الأعداد الاولية فردية ما عدا ٠٠٠٠٠٠٠
٠٠٠٠٠٠٠ لأى عددين أولين هو ٠٠٠٠٠٠٠
لسؤال الثانى : حوط حول الاجابة الصحيحة ﴿ جميع الاعداد التالية اعداد أولية ما عدا () () () () () () () () () (
لسؤال الثالث: ضع علامة (√) ، (×) () جميع الاعداد الاولية اعداد فردية () () () () () () () () () ()
لسؤال الرابع: () أكتب ثلاثة أعداد أولية متتالية مجموعها عدد زوجى؟ () أكتب ثلاثة أعداد أولية مجموعها ١٥؟ () أكتب ثلاثة أعداد أولية مجموعها ١٥؟ () أكتب جميع الاعداد الاولية المحصورة بين ١٠، ٧٠؟ () اكتب العوامل الاولية للاعداد التالية ؟ () اكتب العوامل الاولية للاعداد التالية ؟ () ١٢ ، ٢٧ ، ٢٧ ، ٣٠٩

۲٤

o × ro

73

1.5

الدرس الخامس: الأسس (عمك،ممص)

السؤال الأول: حوط حول الاجابة الصحيحة

- $\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r}$
- 😙 العوامل الاولية للعدد ٧٥ هي ٠٠٠٠٠٠
- ۰× ۲
 - 😙 ۲،۲،۳، هي العوامل الاولية للعدد
 - - ••••• = 0 × 4 × 4 C
- المضاعف المشترك الاصغر (م، م، ص) للعددين ٢×٢×٢×٣ ، ٢×٢×٣ هو ٠٠٠٠ ٤٨

۳ ۲

75

٨٨

 $m{\Im}$ العامل المشترك الاكبر (ع، م، ك) للعددين $m{\H}^{R} imes m{\H}^{R} imes m{\H}^{R} imes m{\H}^{R}$ هو $m{\H}^{R}$ 11.

السؤال الثاني: أوجد ناتج كل من

- () 7×7°×0°
 - 11×11 @

= \(\omega \times \(\omega \) \(\omega \)

۲٤

۳× ۳ ه

15

15.

37×77×7°

السؤال الثالث: أكتب كل عدد فيما يلى في صورة اعداد اأولية

= o · (L)

= 72

= 1 · · · ②

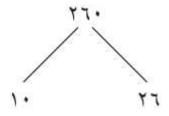
= Y · · (P)

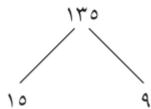
السؤال الرابع:

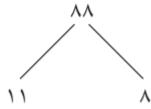
- () أوجد (ع، م، ك)، (م، م، ص) لكل من ٢٤، ٣٦

 - ×
 - ع ، م ، ك =
 - م ، م ، ص =

السؤال الثاني: أوجد العوامل الاولية لكل عدد باستخدام شجرة العوامل







المع والمحروبالوها

الدرس السادس: القوى (الاسس) الجذور

السؤال الاول: أوجد قيمة كل من

- 🕥 أربعة مرفوعة للقوة الثامنة
- 🔊 ثمانية تكعيب

🕥 عشرة تربيع

السؤال الثاني: رتب تصاعديا

1 3 , 1 " , 7 1 , X , 'T , 'O , 'V O

٢ 🕥

الترتيب: الترتيب:

انظر الى النمط التالى $y^{7} - (7) = 7 \times 3$ $3^{7} - 7^{7} = 7 \times 7$ $\Lambda \times \Gamma = {}^{\Gamma} \Upsilon - {}^{\Gamma} 0$ $\Gamma^{7}-3^{7}=7\times C$

السؤال الثالث: من خلا النمط في الشكل المقابل أوجد قيمة

- $() 10^7 P3^7 =$
- = $^{1}\Gamma\Gamma ^{1}\Gamma$ =
- = 177 770 @

السؤال الرابع: أوجد الجذر التربيعي لكل من

- (ب) ۱۳۲۷
 - (c) 17+717 (a) 717+717

11/(1)

السؤال الخامس: أوجد الجذر التكعيبي لكل من

(۱) ۱۲۵۷ (پ) ۱۲۵۷۲

 $\sqrt{\sqrt{2}}$

- 77-1··√(2)

 $\overline{1 \cdots 7}$

السؤال السادس: حوط حول الاجابة الصحيحة

- $\cdots \sim 1 + 7^{\circ} = \cdots \sim 1 + 7 \odot$ ٤٥
 - - $\cdots \cdots = {}^{r} \Upsilon \times \Upsilon \Upsilon$
- ۳٤

٨

- $\cdots \cdots = \overline{\overline{\overline{12}}} / \overline{\overline{y}} \quad \textcircled{P}$
 - ^πο ° τ €

 - $\cdots = \overline{\overline{\overline{1}}} / \overline{\overline{5}} / \overline{\overline{5}}$

- ٤

٦٢

77

17

<

€17€

السمع المعموسالوهب

٢

34

7 4

٤

24

٢

17

السؤال السابع : أكمل العدد الناقص داخل المربع

$$^{\mathsf{T}}\Box = ^{\mathsf{T}} \xi + ^{\mathsf{T}} \mathsf{T} (\hat{1})$$

$$(c) \Lambda^7 + 0 \Lambda^7 = \Box^7$$

 $^{\mathsf{T}}\Box = ^{\mathsf{T}}\mathsf{T} + ^{\mathsf{T}}\mathsf{A} (\mathbf{\cup})$

السؤال الثامن : ضع علامة (\checkmark) أو (×)

$$\sqrt{1}\sqrt{1} + \sqrt{1}\sqrt{1} = \sqrt{1} + \sqrt{1}\sqrt{1}$$

(

 \bigcirc

(7)

$$\sqrt{67} < \sqrt{\Gamma}$$

17/ = 75/4

$$\bigcirc \qquad 1+1+1=7$$

السؤال التاسع: إذا كان

$$1+0+{}^{7}0=\frac{1-{}^{8}0}{\xi}$$
, $1+\xi+{}^{7}\xi=\frac{1-{}^{8}\xi}{7}$, $1+\Upsilon+{}^{7}\Upsilon=\frac{1-{}^{8}\gamma}{7}$

$$1+\Lambda+$$
 $\square=\frac{1-\frac{r_1}{2}}{2}$ ، $\square+\square+\frac{r_2}{2}=\frac{1-\frac{r_2}{2}}{2}$ فإن:

السؤال العاشر: إقرأ ما يقوله سالم عند العدد الذي يفكر فيه ، ثم أوجد هذا العدد



أنا افكر في عدد صحيح يقع بين ١٥٠ ، ١٧٠ و الجذر التربيعي له عدد أولى مكون من رقمين فما هو هذا العدد ؟

العدد هو ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰

الدرس السابع: ترتيب العمليات الحسابية

السؤال الاول: أوجد قيمة كل من

السؤال الثاني: ضع الاقواس لتكون العبارة صحيحة

$$\bigcirc \qquad -7 + \wedge \times ? - 7 = \mathcal{F}$$

$$0 = 7 \times \lambda - 4 + 7 \quad \bigcirc$$

إنتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والآن الى الوحدة الثانية

السميع المحمج بالروه





تذكر الاقواس

الاسس والجذور الضرب والقسمة

الجمع والطرح