مدارس الرشاد الثانوية للبنات

أوراق عمل الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

رياضيات الاعداد الصحيحة

بطاقة رقم ١

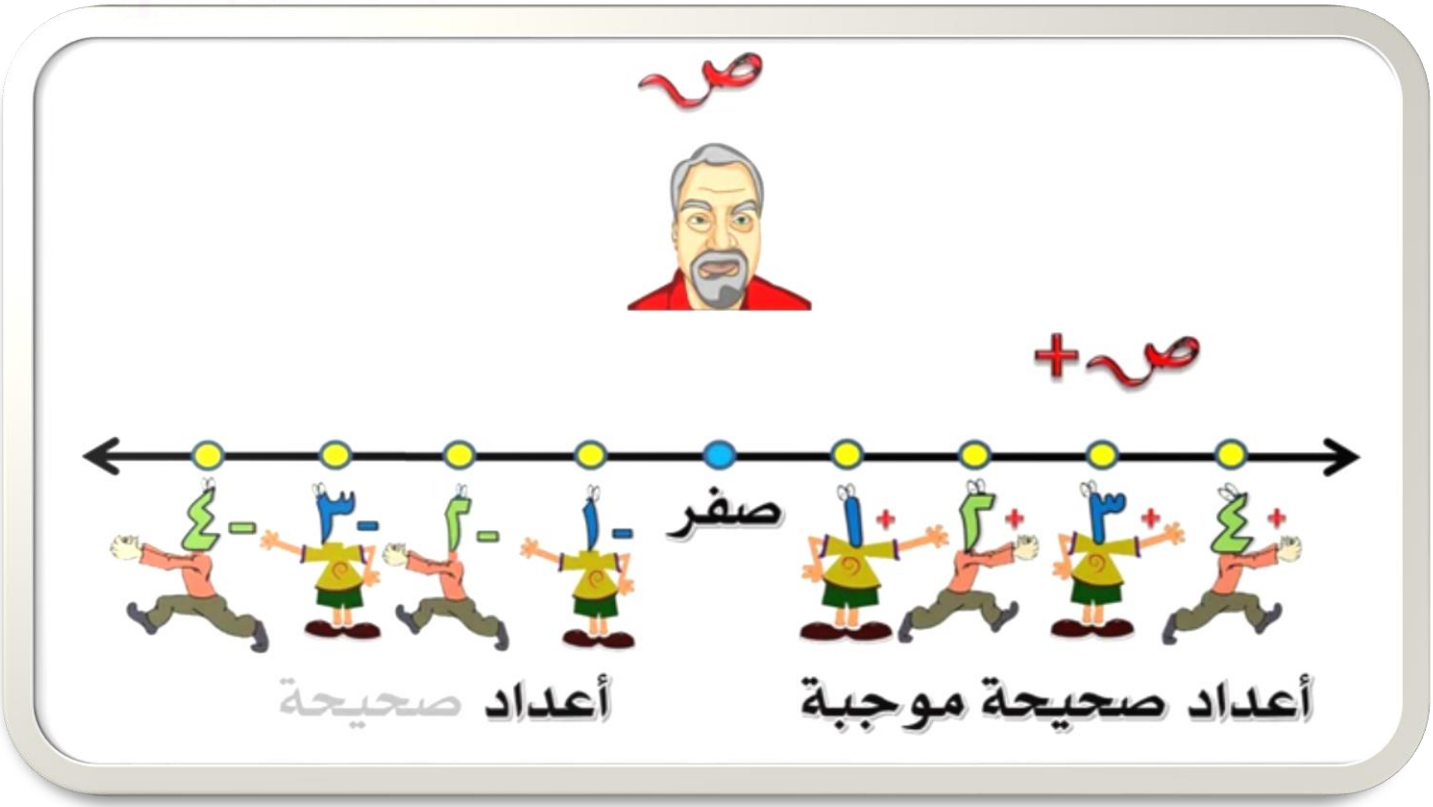
تصنيف الاعداد الصحيحة

تقدّمها المعلمة مروة ماجد

لطالبات الصف السادس أ

تاريخ تسليم الإجابة : يوم الاثنين الموافق٢٠١٩/٩/٣٠

الطالبة : _____



تقييم أداء الطالبة في حل ورقة العمل

ترتيب الورقة ○ الالتزام بالوقت ○ دقة الاجابات ○

النتيجة

مدارس الرشاد الثانوية للبنات

أوراق عمل الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

رياضيات الاعداد الصحيحة

بطاقة رقم ٢

جمع الاعداد الصحيحة

تقدّمها المعلمة مروة ماجد

لطالبات الصف السادس أ

تاريخ تسليم الإجابة : يوم الاثنين الموافق ٢٠١٩/٩/٣٠

الطالبة : _____

تقييم أداء الطالبة في حل ورقة العمل

ترتيب الورقة ○ الالتزام بالوقت ○ دقة الاجابات ○

النتيجة

مدارس الرشاد الثانوية للبنات

أوراق عمل الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

رياضيات الاعداد الصحيحة

بطاقة رقم ٣

طرح الاعداد الصحيحة

تقدّمها المعلمة مروة ماجد

لطالبات الصف السادس أ

تاريخ تسليم الإجابة : يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٩/١٠/١

الطالبة : _____

تقييم أداء الطالبة في حل ورقة العمل

ترتيب الورقة ○ الالتزام بالوقت ○ دقة الاجابات ○

النتيجة

مدارس الرشاد الثانوية للبنات

أوراق عمل الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

رياضيات الاعداد الصحيحة

بطاقة رقم ٤

ضرب وقسمة الاعداد الصحيحة

تقدّمها المعلمة مروة ماجد

لطالبات الصف السادس أ

تاريخ تسليم الإجابة : يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٩/١٠/١

الطالبة : _____

تقييم أداء الطالبة في حل ورقة العمل

ترتيب الورقة ○ الالتزام بالوقت ○ دقة الاجابات ○

النتيجة

أولا : تصنيف الاعداد الصحيحة وتعيينها على خط الاعداد

السؤال الأول : عرفي الاعداد الاتية

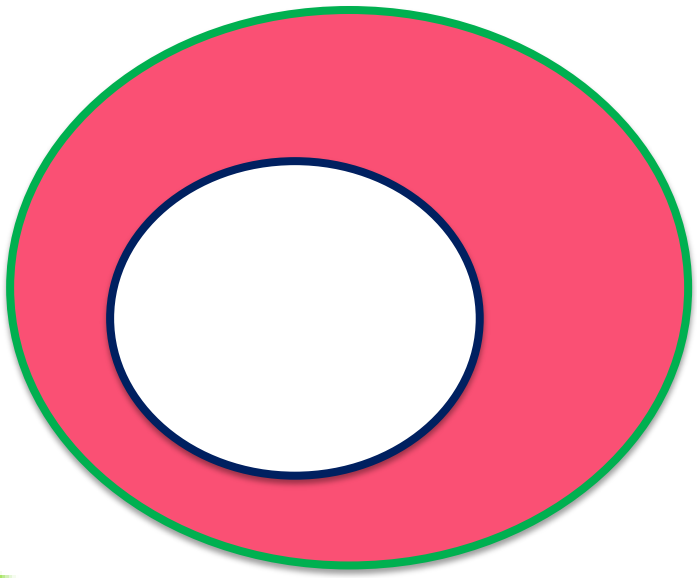
+ ١ : _____

الصفر : _____

- ٥٠ : _____

السؤال الثاني : عيني الاعداد الاتية على خارطة الأعداد

-١٠ , +٥ , صفر , +١٥ , -٢١

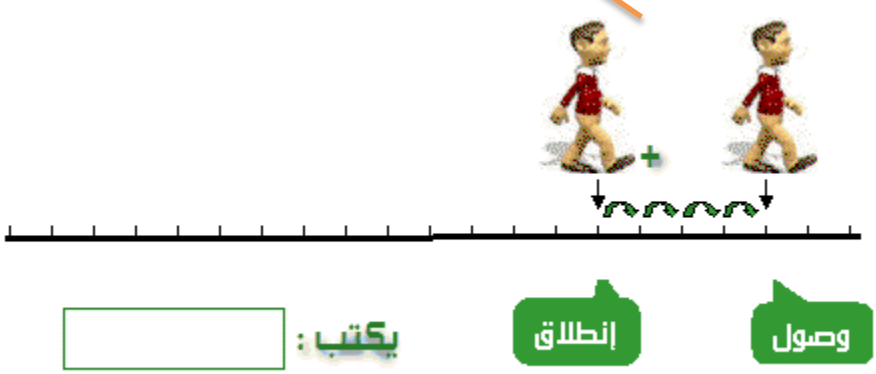


أولا :جمع الأعداد الصحيحة باستخدام خط الأعداد

اذا أردنا جمع -٣ + ٥ على خط الأعداد فهناك طريقتين

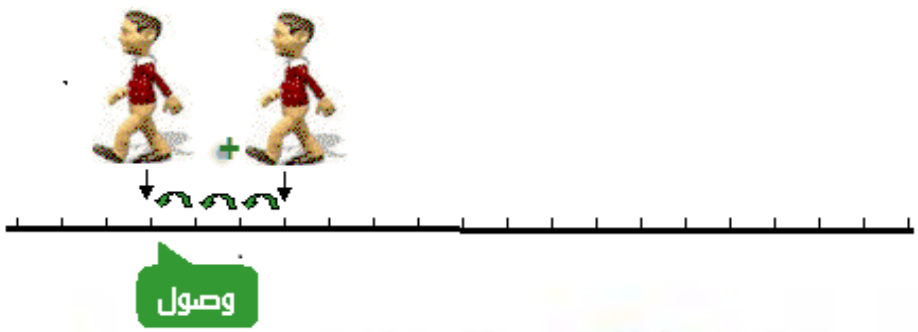
الاولى نجعل -٣ تقف مكانها , ثم نحركها ٤ حركات موجبة أي الى اليمين

-٣ + ٤



الثانية نجعل ٤ تقف مكانها , ثم نحركها ٣ حركات سالبة أي الى اليسار

-٣ + ٤



الخلاصة

اذا جمعنا +٥ يعني تحرك الى اليمين خمس خطوات

اذا جمعنا -٥ يعني تحرك الى اليسار خمس خطوات

تنبيه

-٥ ← -٤ ← -٣ ..... ←

٥٠٠٠٠ ← ٤ ← ٣ ←

ثانيا :جمع الأعداد الصحيحة حسابيا

لجمع عددين صحيحين

مختلفين بالاشارة

٣ + -٥

ننسى الاشارات

نطرح الكبير – الصغير

٥ – ٣ = ٢

نأخذ الناتج ونضع له اشارة العدد الاكبر

فنقول ٣+- ٥= -٢

متشابهين بالاشارة

-٣ + -٥

ننسى الاشارات

نجمع العددين

٥ + ٣ = ٨

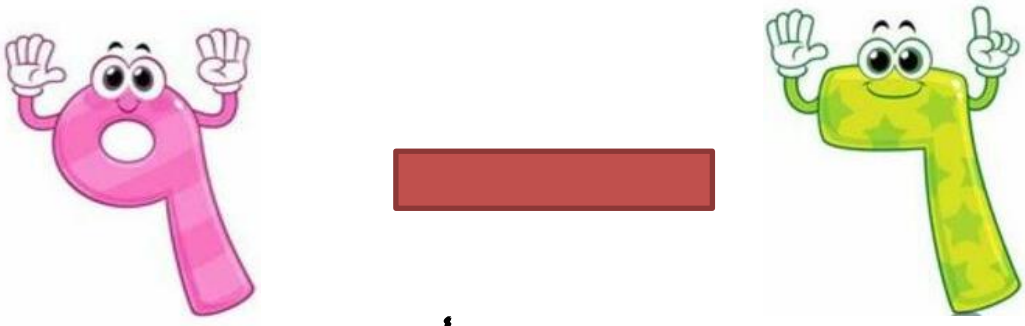
نأخذ الناتج ونضع له نفس اشارتهما

فنقول -٣ +- ٥ = - ٨

ثالثا :طرح الأعداد الصحيحة حسابيا

لطرح اي عددين صحيحين

نحوّل الطرح الى جمع ..... كيييييف



نضع حرف و بعد العدد الاول أما العدد الثاني فيعمل مثل المغناطيس

أصبحت المسألة ٦ + ٩-

أصبحت جمع عددين مختلفين بالاشارة

ننسى الاشارات ونطرح ٩ – ٦ = ٣

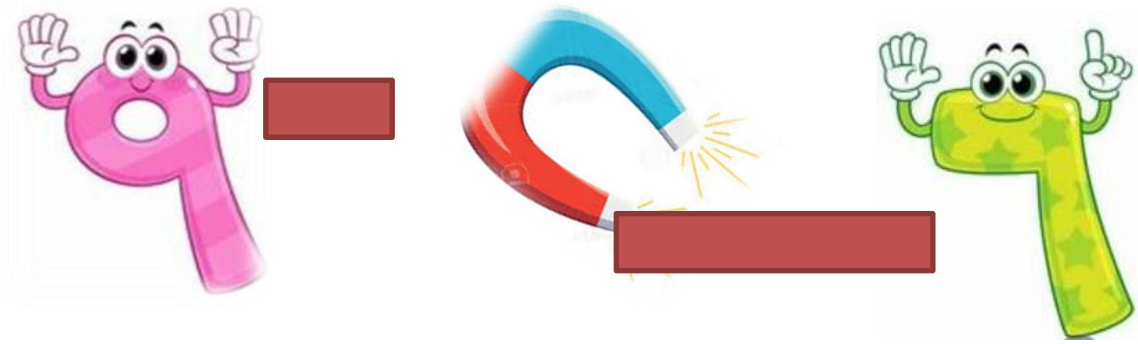
أما الناتج نعطيه اشارة الأكبر

يعني الجواب النهائي ٣-

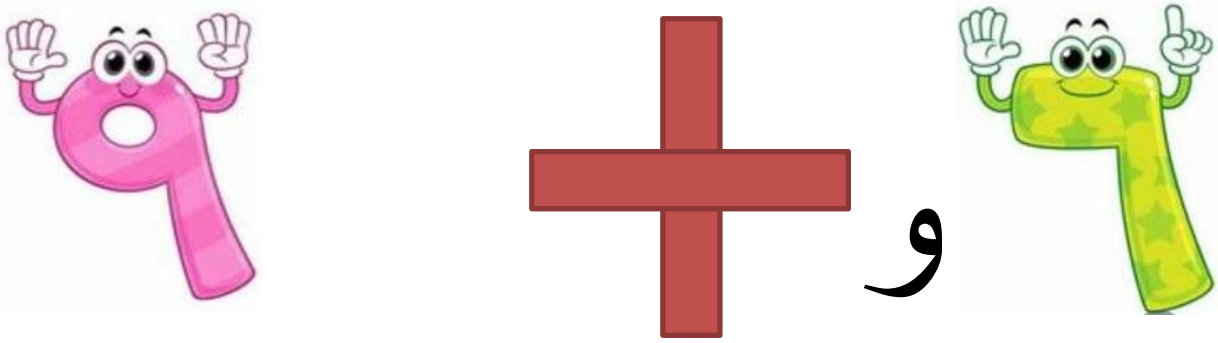
ثالثا :طرح الأعداد الصحيحة حسابيا

لطرح اي عددين صحيحين

نحوّل الطرح الى جمع .....



نضع حرف و بعد العدد الاول أما العدد الثاني فيعمل مثل المغناطيس

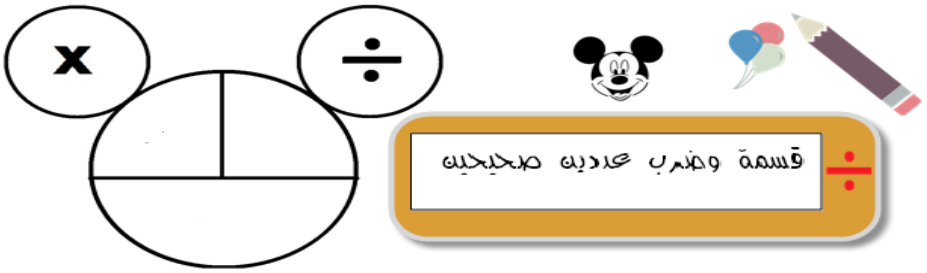


أصبحت المسألة ٦ + ٩

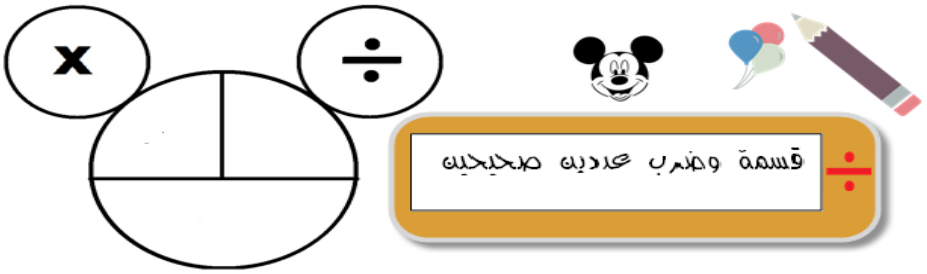
أصبحت جمع عددين متشابهين بالاشارة

رابعا :ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة

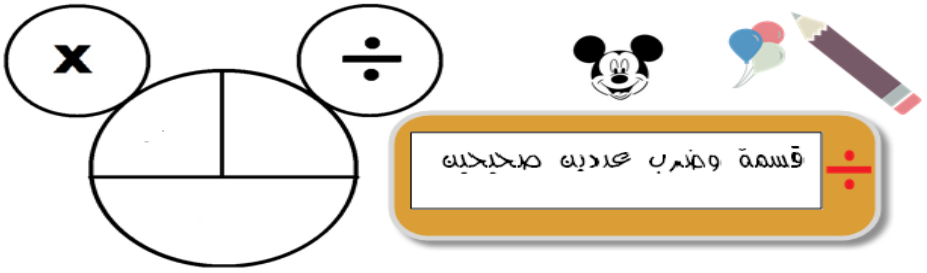
قسمة وضرب عددين صحيحين موجبين



قسمة وضرب عددين صحيحين سالبين



قسمة وضرب عددين صحيحين موجب و سالب



قسمة وضرب عددين صحيحين سالب و موجب

السؤال الأول : أوجدي ناتج كل مما يلي باستخدام خط الأعداد

١. ١٠ + ١٥-

٢. ١٢ + ٣

٣. ٥- + ٣-

٤. ٣- - ٤

٥. ١٢- + ٣

السؤال الاول : أوجدي ناتج كل مما يلي حسابيا

أ) (-٢٠) + (-٦٠) =

ب) (-٢٢٠) +(٣٢٠) =

ت) (-٢٠) + ٦٠ =

ث) ٢٠ + ٦٠ =

ج) ٢٠ + (-٦٠) =

ح) ٢٢٠ + (-٣٢٠) =

خ) -٣٣٠ +(-١٠) =

د) ٣٢٠ + - ١٢٠ + ٢٢٠=

السؤال الثاني : ضع العدد المناسب في الفراغ

١. -١٠ + ____ = ٨

٢. ١٠ + ____ = -٥

٣. -٢ + ____ = -٨

٤. ١٠ + ____ = ٦

السؤال الثالث : اكتشفي الخطأ وصححيه

١. ١٠ − ٧ = ٧ − ١٠ _____

٢. -٨ + ٢ = -٢ + ٨ _____

٣. -٧ + ٧ = ١٤ _____

٤. -٨ − ٨ = ٠ _____

السؤال الاول : أوجدي ناتج كل مما يلي حسابيا

غ) (-٢٠) - (-٦٠)=

د) (-٢٢٠) - (٣٢٠) =

ذ) (-٢٠) - ٦٠ =

س) ٢٢٠ - (-٣٢٠) =

ر) ٢٠ - ٦٠ =

غ) -٣٣٠ -(-١٠) =

ز) -٢٠٠ - (٦٠) =

د) ٣٢٠ + - ١٢٠ - ٢٢٠=

السؤال الاول : أوجدي ناتج كل مما يلي حسابيا

ش) (-٧) × (-٦) =

ص) (-٢٢) ×(١٠) =

ض) (-٢٠) × -٦ =

ع) ٢٢ ×(-٤) =

ط) ٢٠ ×٦٠ =

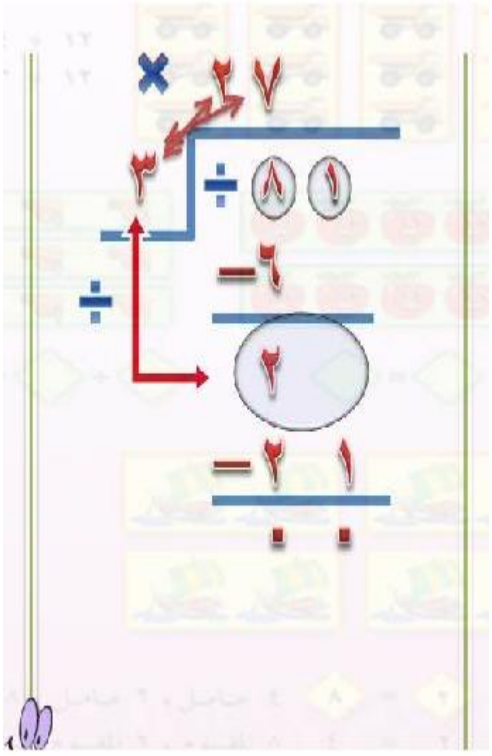
ذ) -١٣ ×(-١٠) =

ظ) ١٣ × (-٦٠) =

ر) ١٥ × - ١٠ × ٢ -

للقسمة أسرارها

قسمة طويلة



وقسمة قصيرة

٣ ÷ ٣٥٫٢٧

أولا ٣ ÷ ٣ = ١

ثم ٥ ÷ ٣ = ١ والباقي ٢

أضعها بجانب السبعة

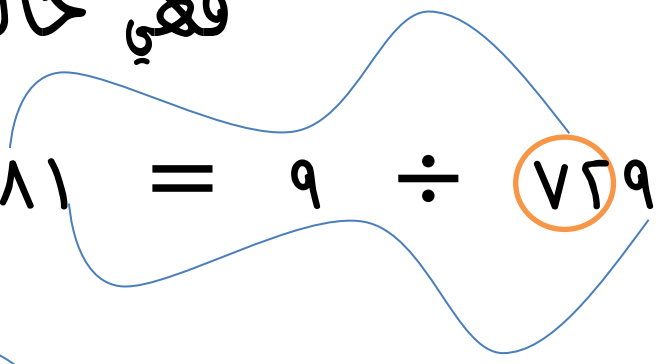
أصبح لدي ٢٧ ÷ ٣ = ٩

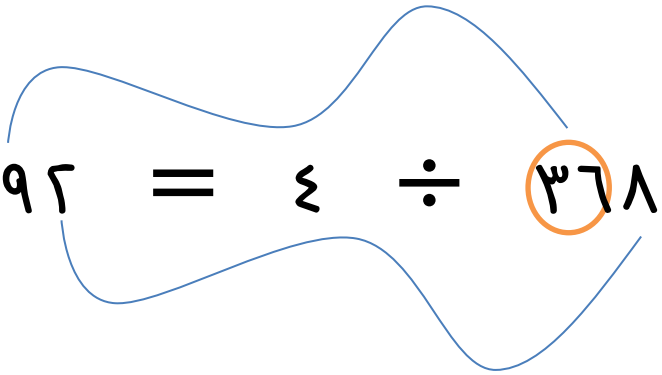
٣٥٫٢٧

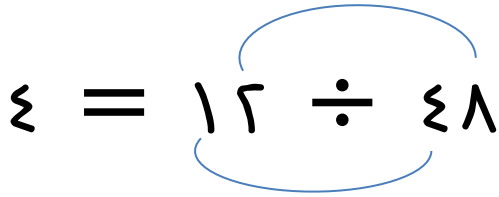
٩ ١ ١ الجواب النهائي ١١٩

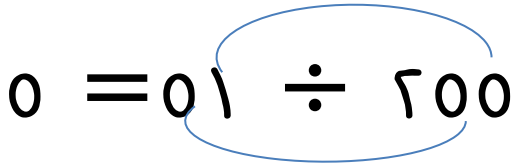
أما القسمة السريعة

فهي حالة خاصة









السؤال الاول : أوجدي ناتج كل مما يلي حسابيا

١. ١٠٠ ÷ -١٠ =

٢. -١٥ ÷ -٣ =

٣. -١٨ ÷ ٩ =

٤. ٩٠ ÷ ١٠ =

السؤال الثاني : أوجدي ناتج كل مما يلي حسابيا بالقسمة الطويلة

١. ١٩٥ ÷ -٥ =

٢. -٤٨٤ ÷ -٤=

السؤال الاول : أوجدي ناتج كل مما يلي بالقسمة القصيرة

١. ١٥٥ ÷ -٣ =

٢. ٨٧٤ ÷ ٢ =

٣. -١٨٩ ÷ -٣ =

٤. ٥٢٥ ÷ -٥ =

السؤال الثاني : أوجدي ناتج كل مما يلي بالقسمة السريعة

١. ٤٨٨ ÷ ١٢٢ =

٢. ٣٣٩ ÷ ١١٣ =

٣. ٤٥٩ ÷ ٥١ =

٤. ٥٥٥ ÷ ١١١ =

مدارس الرشاد الثانوية للبنات

أوراق عمل الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

رياضيات الاعداد الصحيحة

بطاقة رقم ١

تحليل الأعداد الصحيحة الى عواملها الأولية

تقدّمها المعلمة مروة ماجد

لطالبات الصف السادس أ

تاريخ تسليم الإجابة : يوم الخميس الموافق ٣/١٠/٢٠١٩

الطالبة : _____

تقييم أداء الطالبة في حل ورقة العمل

ترتيب الورقة ○ الالتزام بالوقت ○ دقة الاجابات ○

النتيجة

السؤال الأول :بعد دراسة الدرس جيدا أجيبي عن الأسئلة الاتية

١. اكتبي ٣ أعداد أولية

٢. اكتبي ٣ أعداد مركبة

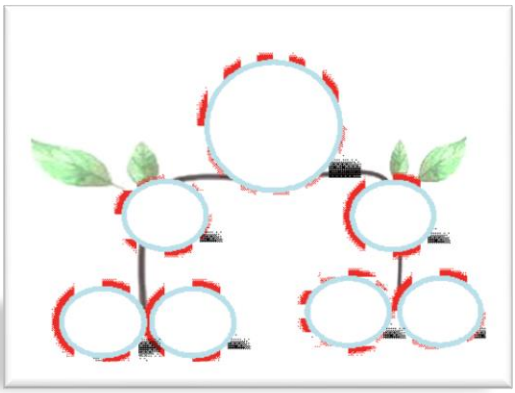
٣. بيني أن العدد ١٢٥ ليس أوليا

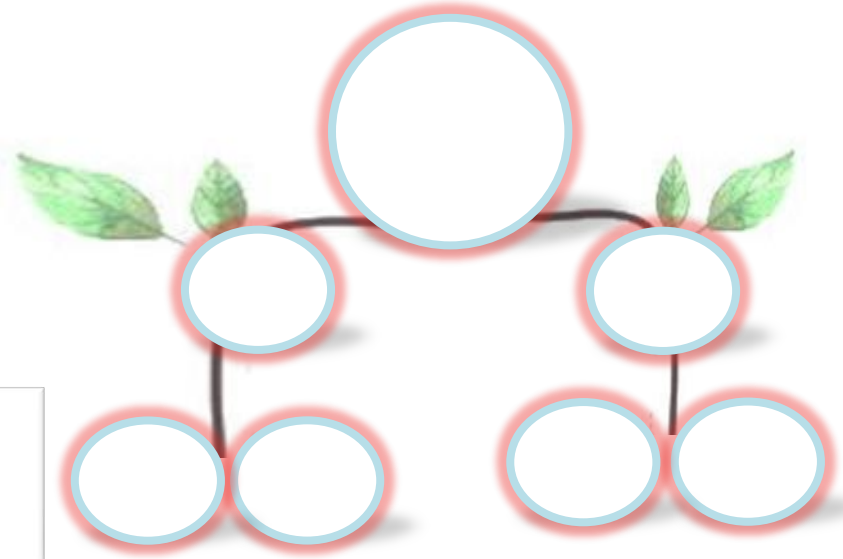
٤. بيني أن "كل الاعداد الأولية فردية " جملة خاطئة

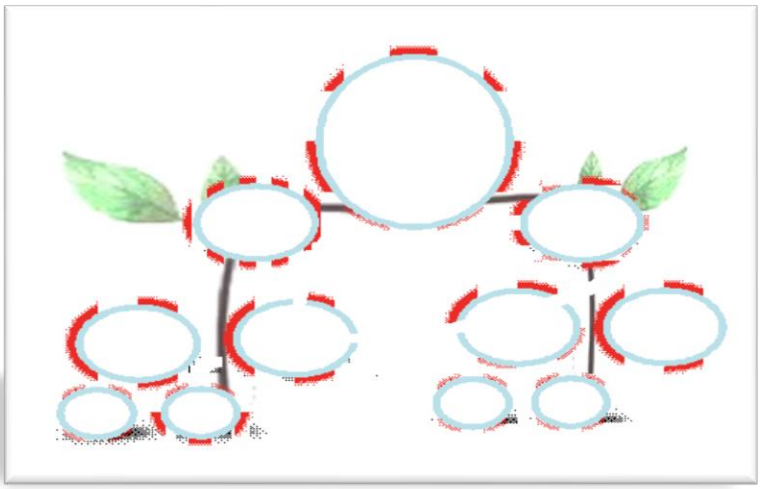
٥. أكملي الجدول الآتي

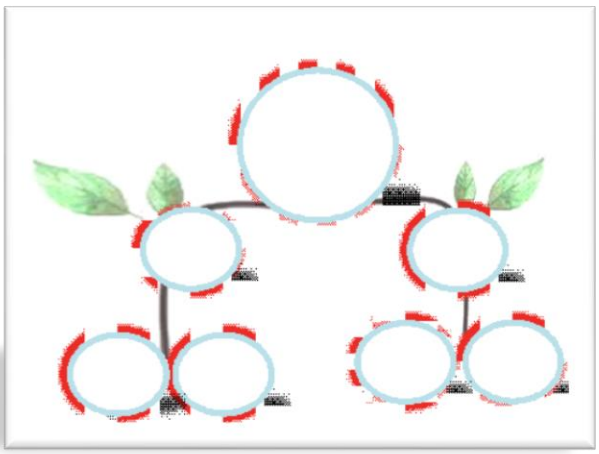
العدد	يقبل العدد القسمة على									
	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٣٥٥٢٠										
١٩٨										
١٥٥										
٢٧٩										
٩٨٠										
١٩٦										

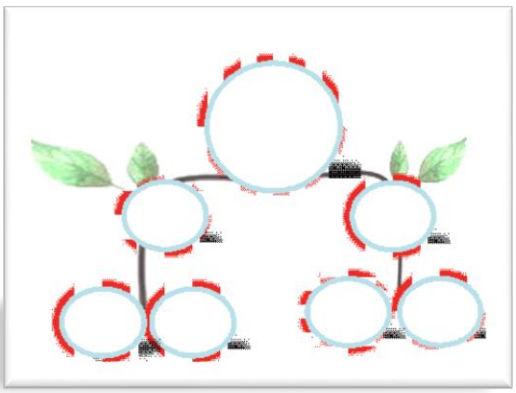
السؤال الثاني أكملي الشجرات الآتية ثم تحققي من الحل بضرب العوامل الأولية

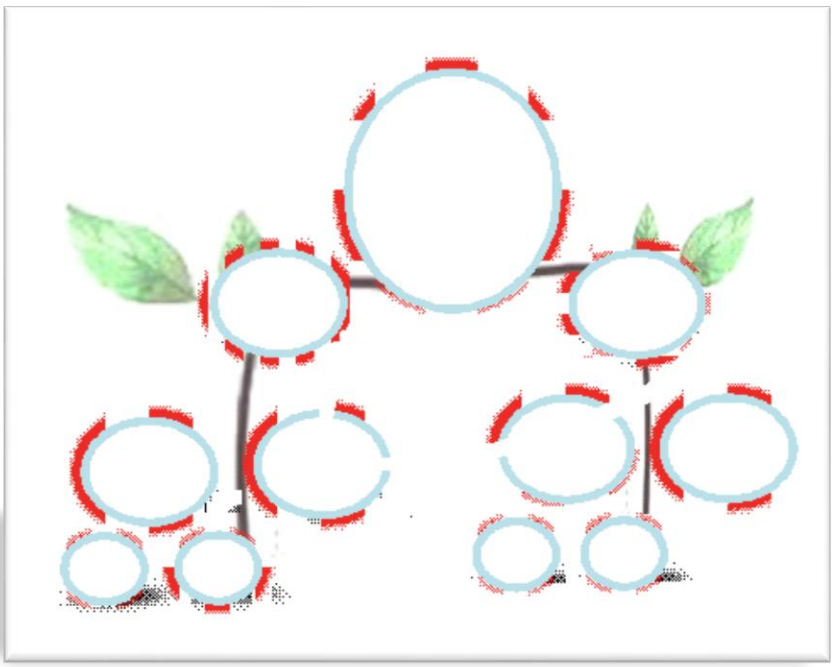


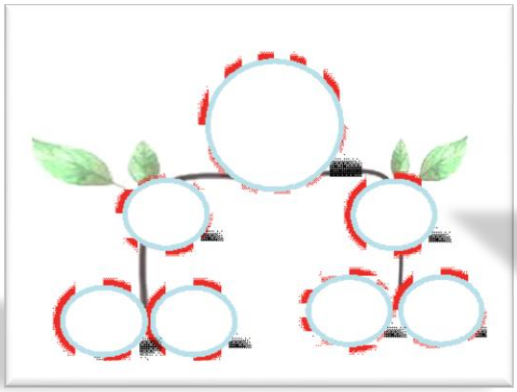










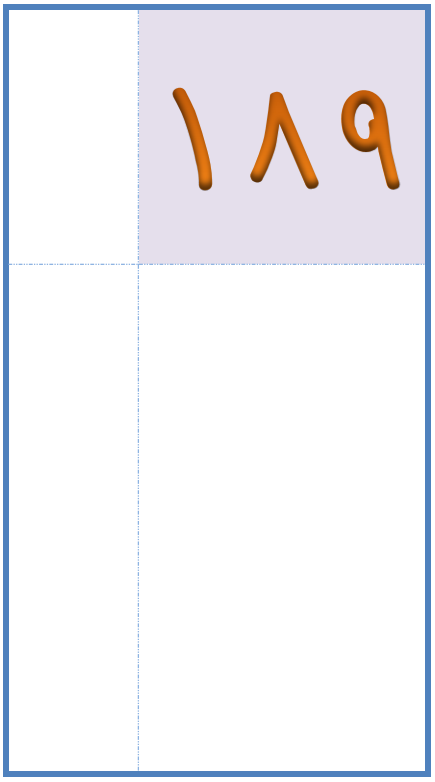


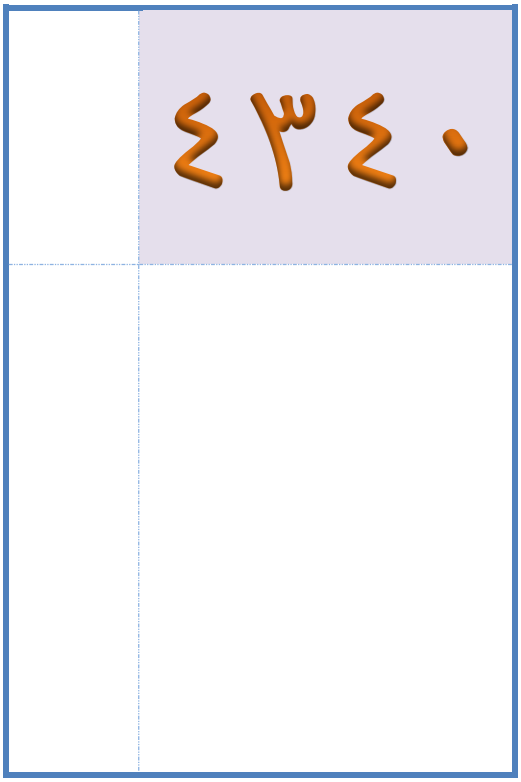
السؤال الثالث

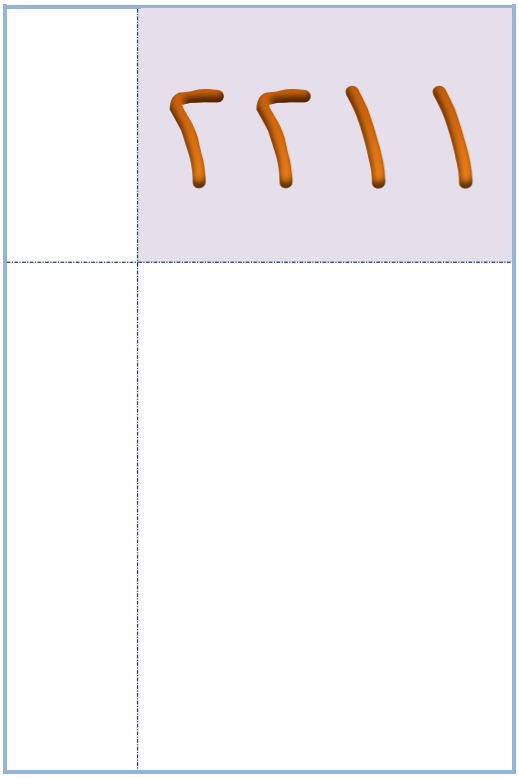
حللي الاعداد الأتية باستخدام الشجرة الى عواملها الأولية وتحققي من صحة الحل

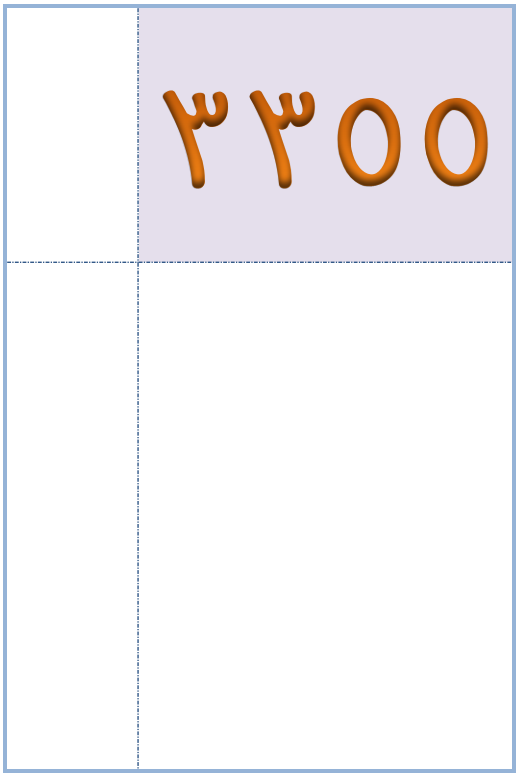
٣٥٠ ٨٨ ١٤٧

السؤال الرابع حللي الاعداد الاتية بالطريقة العامودية









قابلية القسمة	القاعدة	الامثلة
قابلية القسمة على صفر	أي عدد ينقسم على صفر سيكون الناتج (غير معرفة)	٥ ÷ ٠ = غير ممكنة (غير معرف)
قابلية القسمة على ١	أي عدد ينقسم على ١ سيكون الناتج هو العدد نفسه	٥ ÷ ١ = ٥ و لا داعي للتكرار
قابلية القسمة على ٢	إذا كان بآحاده عدد زوجي بآحاده أحد الأرقام ٠-٢-٤-٦-٨	٢٥٠ عدد يقبل القسمة على ٢ لان بآحاده العدد ٠ ٧٢ عدد يقبل القسمة على ٢ لان بآحاده العدد ٢ ٢٤ عدد يقبل القسمة على ٢ لان بآحاده العدد ٤ ٧٦ عدد يقبل القسمة على ٢ لان بآحاده العدد ٦ ٢٤٥٨ عدد يقبل القسمة على ٢ لان بآحاده العدد ٨
قابلية القسمة على ٣	إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد ٣ مضاعفات ٣ هي : ٣-٦-١٢-١٥-١٨-٢١-٢٤	٤٨ عدد يقبل القسمة على٣ لان مجموع أرقامه ١٢ (٨ + ٤ = ١٢) و ١٢ من مضاعفات العدد ٣ ٣٥٤٩ عدد يقبل القسمة على٣ لان مجموع أرقامه٢١ (٩ + ٤ + ٥ + ٣ = ٢١) و ٢١ من مضاعفات العدد ٣ ٧٨٠ عدد يقبل القسمة على ٣ لان مجموع أرقامه ١٥ (٠ + ٨ + ٧ = ١٥) و١٥ من مضاعفات العدد ٣
قابلية القسمة على ٤	إذا كان رقم آحاده و عشراته يقبل القسمة على ٤	٨٠٣٤٠ عدد يقبل القسمة على ٤ لان بآحاد و عشراته الرقم ٤٠ و هو يقبل القسمة على ٤ ٥٥٣٣٦ عدد يقبل القسمة على ٤ لان بآحاد و عشراته الرقم ٣٦ و هو يقبل القسمة على ٤
قابلية القسمة على ٥	إذا كان بآحاده (٠ أو ٥)	٨٠٤٥٠ عدد يقبل القسمة على ٥ لان بآحاده الرقم صفر ٨٤٧٨٥ عدد يقبل القسمة على ٥ لان بآحاده الرقم خمسة
قابلية القسمة على ٦	إذا كان يقبل القسمة على ٢ و ٣ معا	٣٠٤٥٠ يقبل القسمة على ٦ لأنه يقبل القسمة على ٢ و٣ معا ٨٥٣٢ عدد يقبل القسمة على ٦ لأنه يقبل القسمة على ٢ و ٣ معا
قابلية القسمة على ٧	إذا كان ضعف رقم آحاده منقوص منه باقي الرقم من مضاعفات العدد ٧ مضاعفات ٧ هي : ٧-١٤-٢١-٢٨-٣٥-٤٢-....	٣٤٣ عدد يقبل القسمة على ٧ لان (٣×٢-٣٤ = -٢٨) و -٢٨ هو من مضاعفات العدد٧ ١٩٦ عدد يقبل القسمة على ٧ لان (٦×٢-١٩ = -٧) و-٧ هو من مضاعفات العدد٧
قابلية القسمة على ٨	اذا كان الاحاد والعشرات والمئات يقبل القسمة على ٨	١٢٥٨٤٨ الثلاثة اعداد الاوائل ٨٤٨ تقبل القسمة على ٨ اذا العدد كله يقبل القسمة على ٨
قابلية القسمة على ٩	إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩	٩٠٤٥٠ عدد يقبل القسمة على ٩ لان مجموع أرقامه (٠ + ٥ + ٤ + ٠ + ٩ = ١٨) و ١٨ من مضاعفات ٩ ٤٢٢٣٨ عدد يقبل القسمة على ٩ لان مجموع أرقامه (٨ + ٣ + ٢ + ٢ + ٤ = ١٨) و ١٨ من مضاعفات ٩
قابلية القسمة على ١٠	إذا كان بآحاده العدد صفر	٨٠٤٥٠ عدد يقبل القسمة على ١٠ لان بآحاده العدد صفر
قابلية القسمة على ١١	إذا كان الفرق بين مجموع المنازل الفردية ومجموع المنازل الزوجية (٠ أو يقبل القسمة على ١١)	١٢١ عدد يقبل القسمة على ١١ لان بمجموع الأعداد الفردية (١ + ١ = ٢) و الفرق بين العداد الفردية و الزوجية ٢-٢ = ٠ ١٤٣ عدد يقبل القسمة على ١١ لان بمجموع الأعداد الفردية (٣ + ١ = ٤) و الفرق بين العداد الفردية و الزوجية ٤-٤ = ٠