ملزمة التأسيس

أول حاجة ياحبايبى ياصفنين ياحلوين :

لازم نحفظ الاعداد من واحد لعشرة :

١	واحد
٢	اثنان
٣	ثلاثة
٤	أربعة
٥	خمسة

٦	ستة
٧	سبعة
٨	ثمانية
٩	تسعه
١٠	عَشرة

بلا ياحلوين كل واحد يقول الأعداد من واحد لعَشرة ، ويكتبها ويحفظها ، هات كراسة من عندك واقعد اكتب الاعداد كتير وأوعى تزهق يابطل .

تانى حاجة ياطعمين :

لازم أعد الأعداد بالترتيب الأول :

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥ ٤ ٣ ٢ ١
١٠٩٨٧٦

تالت حاجة ياحلوين ، "العدد السابق ،

يعني إيه السابق ياحبايبي يعني اللي قبله على طول ،

يعني يابطل هنقولك مثلاً ٥ وانت تقول العدد السابق له يعني اللي بيجي قبله على طول ، طبعًا اللي قبله على طول الـ ٤

أمثلة :

٧ العدد السابق له هو .....

حل انت يابطل

٣ العدد السابق له هو .....

٦ العدد السابق له هو .....

٤ العدد السابق له هو .....

٩ العدد السابق له هو .....

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

رابع حاجة ياحلوين : «العدد التالى»

يعنى إيه التالى ياحبايبى، يعنى اللى بعده على طول،

يعنى يابطل هنقولك مثلاً ٦ وانت تقول العدد اللى هيجى بعده على طول، طبعًا اللى بعده على طول الـ ٧

أمثلة:

٥ العدد التالى له هو .....

٣ العدد التالى له هو .....

٧ العدد التالى له هو .....

٢ العدد التالى له هو .....

١ العدد التالى له هو .....

بعد كده: هنعد وهنكتب:

هنرسم شوية حاجات وانت يابطل هتعدهم وتكتبهم

زى كده مثلاً: ←

اللى فوق دول كام دايرة ياحبايبى، يلا يابطل عدهم، طبعًا هنلاقيهم ٢

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أمثلة : عد واكتب العدد :

العدد .....

العدد .....

العدد .....

العدد .....

بعد كده : الأكبر والأصغر :

عندنا علامة أكبر من > ، وعلامة أصغر من < ، وعلامة يساوى = ،
والمطلوب هنا منك يا بطل إنك تعرف العدد الكبير وتخلى العلامة
تفتح بؤها ناحيته مثلاً زى ← ٥ > ٢ ، ٣ < ٧

خلى بالك يا بطل لو معاك ٣ جنيه وأخوك معاه ٧ جنيه
يبقى مين معاه أكتر ، يلا فكر معايا
شاطر الـ ٧ جنيه الأكتر يبقى أخوك اللى معاه أكتر ، ٣ < ٧
طيب إمتى تحط > وإمتى تحط < ، ركز معايا يا بطل ←

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أى عددين هيجولك شوف مين الأكبر وخلى العلامة تفتح بؤها ناحيته ، طيب ولو العددين أد بعضهم يبقى هتحط = (يساوى) وانت مغمض .

أمثلة :

٥ < ٧

العلامة فتحت بؤها ناحية الـ ٧ عشان هى الأكبر

٣ > ١

العلامة فتحت بؤها ناحية الـ ٣ عشان هى الأكبر

٤ = ٤

حطينا هنا بيساوى عشان العددين أد بعض

٣ < ٩

العلامة فتحت بؤها ناحية الـ ٩ عشان هى الأكبر

مثال ليك يا بطل : ٧ ..... ٢ ٦ ..... ٤

٥ ..... ٥ ٢ ..... ٩

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بعد كده ← القيمة المكانية

الآحاد والعشرات والمئات

① الآحاد: ده عمو حوحو راجل طيب وابن حلال عنده محل صغير، لما تروح تشترى منه حاجة بيبيعهالك بتمنها ومبيغليش عليك أى حاجة، يعنى لو اشتريت منه ٣ هيديهالك بـ ٣ ولو اشتريت ٥ هيديهالك بـ ٥، وهكذا

② العشرات: ده بقى عمو شوشو بيغلى الحاجة بتاعته شوية يعنى اللى عايز منه أى بضاعة بيحط عليها صفر يعنى لو اشتريت منه ٥ هيديهالك بـ ٥٠ ولو اشتريت منه ٧ هيديهالك بـ ٧٠ ولو اشتريت منه ٩ هيديهالك بـ ٩٠

③ المئات: ده بقى عمو توتو راجل ناصح وخلوص أى حاجة عنده لما بيبيعها بيزود عليها صفرين بحالهم، يعنى لو اشتريت من عنده ٣ هيديهالك بـ ٣٠٠ ولو اشتريت ٥ هيديهالك ٥٠٠ ولو اشتريت ٨ هيديهالك بـ ٨٠٠، وهكذا

خلى بالك يا بطل:

العدد ٤٨٥ يقرأ أربعمائة وخمسة وثمانون.

الصورة الرمزية للعدد ← الصورة اللفظية للعدد

٤٨٥ = ٥ + ٨٠ + ٤٠٠ دى اسمها الصورة الممتدة للعدد فيها الآحاد بينزل زى ما هو وبنزود صفر للعشرات وصفرين للمئات وبنحط بينهم علامة زائد.

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

	مئات	عشرات	آحاد
القيمة المكانية للرقم	عموتوتو	عموشوشو	عموحوحو
العدد	٤	٨	٥
قيمة الرقم	٤٠٠	٨٠	٥

أكمل:

٥ آحاد و ٢ عشرات و ٢ مئات ← ٢٢٥
هنا لازم تكون عارف يا عسل يا صفصف ان الاحاد هو اللى بيكون على اليمين على طول وعلى شماله على طول العشرات وعلى شمال العشرات على طول المئات، والعدد ده نقرأه مئتان وخمسة وثلاثون.

٧ آحاد و ٥ عشرات و ٣ مئات ← ٣٥٧
العدد ده نقرأه ثلاثمائة وسبعة وخمسون

٦ آحاد و ٤ عشرات و ٥ مئات ← ٥٤٦
العدد ده نقرأه خمسمائة وستة وأربعون

اكتب القيمة المكانية للرقم ٤ فى كل عدد من الأعداد الآتية:

٤١٥ ←	عشرات
٢٣٤ ←	مئات
٤٧٥ ←	آحاد
٤٩١ ←	مئات
٣٤٥ ←	عشرات
٤٣٩ ←	عشرات
٤٥٢ ←	آحاد

خلى بالك واوعى تنسى
ان رقم الآحاد بينزل زى ماهو ورقم العشرات بنزود له صفر، ورقم المئات بنزود له صفرين لما يحتاج قيمة الرقم

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بعد كده : الترتيب التصاعدى والتنازلى :

أولاً: التصاعدى :

فيه ولاد كتير بتتلخبط بين التصاعدى والتنازلى، طب إزاى نخليهم مايتلخبطوش؟

بُص معايا يابطل :

لما بتيجى تطلع السلم بيكون من تحت لفوق «يعنى من صغير لكبير» طب إزاى؟ أول ما بتطلع فوق بتكون تعبان من طلوع السلم، فبتنهج وتقول تتتتصصصاااا اعععدددد يبيبى من التعب وطلاما انت تعبت يبقى تعرف إنك هتبدأ من الصغير للكبير «من تحت لفوق»

مثال: رتب تصاعدى: ٣، ١، ٥، ٦، ٧

طبعاً كلنا فهمنا إن التصاعدى يعنى من تحت لفوق يعنى من الصغير للكبير ← ١، ٣، ٥، ٦، ٧

ثانيًا: التنازلى :

يعنى من فوق لتحت «من الكبير للصغير»

لما تيجى تنزل من السلم طبعاً بتنزل بسرعة غير ما بتكون طالع، فبتقول كلمة «تنازلى» بسرعة، جرب كده وقولها ١٠ مرات بسرعة، جربت يا بطل يبقى خليك عارف إن كلمة تنازلى بتقولها بسرعة يبقى إنت نازل من فوق لتحت يعنى من الكبير للصغير.

مثال: رتب تنازلى: ٧، ٢، ٩، ٥، ١

طبعاً كلنا فهمنا إن التنازلى يعنى من فوق لتحت يعنى من الكبير للصغير ← ٩، ٧، ٥، ٢، ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الجمع: لازم الطفل يتدرب على الجمع ويعرف معناه إيه و إيه هى علامة الجمع.

نقول مثال ياطنط آمال :

بابا إدالك ٢ جنيه وماما إديتلك ٣ جنيه، هيبقى معاك كام جنيه يابطل؟ هنعد الـ ٢ على صوابع إيدينا اليمين، ونعد الـ ٣ على صوابع إيدينا الشمال، وتقول ٢ و ٣ هيدونا كام ياترى ← تحسب وتقول ٢ زائد ٣ هتساوى ٥ ← ٢ + ٣ = ٥

٢ + ٣ = ٥

العدد الأول — علامة زائد — العدد الثانى — علامة يساوى — الناتج أو الجل اللى هيطلع فى الآخر

ملحوظة مهمة أووى : مع الوقت لازم الطفل يحسب بمخه مش على إيده عشان مايتعودش على كده.

مثال تانى ياطنط تهانى :

تيتة إدتك ٥ تفاحات وجدو إدالك ٤ تفاحات، وقالولك يابطل بقى معاك كام تفاحة؟ طبعًا هتحط الـ ٥ والـ ٤ على بعض يعنى هتجمعهم ٥ + ٤ = ٩ هتحط ٥ على إيدك و ٤ على إيدك التانية وتجمعهم

٤ + ٥ = ٩

أمثلة :

٣ + ٥ = ... ، ٤ + ٢ = ... ، ٥ + ١ = ... ، ٦ + ٣ = ... حل إنت يابطل

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول الضرب

أول حاجة لازم افهم واحفظ جدول الضرب من ١ إلى ٤ كويس جداً وباقى الجداول ليها طريقة كويسة للحفظ والفهم، بس برضو لاغنى عن حفظ الجدول.

خلى بالك: عندنا جدول ١ طول ما احنا ماشيين بنزود ١، وجدول ٢ طول ما احنا ماشيين بنزود ٢، وجدول ٣ طول ما احنا ماشيين بنزود ٣، وجدول ٤ طول ما احنا ماشيين بنزود ٤، وهكذا.

بعد ما تحفظ الجداول دى يا بطل كويس أووووى

هتشوف الطريقة دى مع حفظ الجدول برضووو

الطريقة دى هنستخدمها فى جدول ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ ولازم يكون العددين المضروبين فى بعض من الأعداد اللى فوق دى زى مثلاً:

٩×٥ = ...، ٨×٧ = ...، ٦×٩ = ...، ٨×٦ = ...،

طيب لو قالى ٩×٢ طبعاً هنا انت حافظ جدول ٢ فمش محتاج الطريقة ولو قالى ٧×٤ برضو هنا انت حافظ جدول ٤ فمش محتاج الطريقة.

نشوف بقى الطريقة: اضرب ٩×٧ =

(٢ × ١)

هنا هنمسك الـ ٧ ونكملها لـ ١٠ يعنى عايزة ٣ ونكتب الـ ٣ دى فوق الـ ٧، ونمسك الـ ٩ ونكملها برضو لـ ١٠ يعنى عايزة ١ ونكتب الـ ١ ده فوق الـ ٩، بعد كده نعمل دائرة أو شكل بيضاوى على الـ ٣ والـ ١ اللى فوق ونحط بينهم علامة الضرب × ونضربهم فى بعض ١×٣ = ٣، وبعد كده ننزل الـ ٣ دى على شمال يساوى على طول.

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بعدكده نعمل مقص ونوصل الـ ٢ بالـ ٩ ، والـ ٧ بالـ ١ ونمسك أى
عددين منهم متوصلين ببعض وننقصهم من بعض ← ٩-٢ = ٦
، ٧-١ = ٦ ، كده كده لازم الناتج يطلع ٦ وننزل الـ ٦ دى على شمال الـ ٣
على طول اللى نزلناها فى الورقة اللى فاتت ، يبقى الحل ٦٣ ، ٩٧٧ = ٦٣

مثال : اضرب : بنفس الطريقة اللى فاتت :

٢ X ٢ = ٤
٨-٢ = ٦
٨ X ٨ = ٦٤

١ X ٤ = ٤
٦-١ = ٥
٩-٤ = ٥
٩ X ٦ = ٥٤

حل انت ياحلو :

٩ X ٨ = ... = ٧ X ٧

٦ X ٨ = ... = ٩ X ٧

خلى بالك من المثال ده :

٦ X ٧ = ... ٤ X ٣

هنا هنكمل الـ ٦ لـ ١٠ ، ونكمل الـ ٧ لـ ١٠ ، ونحط بعدكده الـ ٤ والـ ٣ فى دايرة
وبينهم علامة الضرب X ، بس هنا لما هنضرب الحل هيطلع ١٢ فمش هننزل
غير الـ ٢ بس والـ ١ نخليه على جنب وبعدكده نعمل مقص ونوصل الـ ٧ بالـ ٤
والـ ٦ بالـ ٣ وننقص أى عددين منهم من بعض ← ٧-٤ = ٣ ، ٦-٣ = ٣ هوهو
نفس الناتج وقبل ما ننزل الـ ٣ هنزود عليها الـ ١ اللى كنا حطينه على جنب
يبقى ٤ ، يبقى الحل ٤٢ ـــــ « أوعى تنسى » لازم تحفظ الجدول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

القسمة

يعنى إيه قسمة؟ يعنى هنجيب حاجات كتير ونوزعها على ناس قليلة متلا هنجيب ٨ جنيه وهنقسمهم على ولدين، ياترى كل واحد منهم هياخد كام؟ طبعاً كل واحد هياخد ٤ جنيه، تعالى نشوف إزاى:

٨ ÷ ٢ = ٤

هنا هنقول الـ ٨ فيها كام ٢ ونحسبهم هتلاقى إن الـ ٨ فيها ٤ اتنات، وخلى بالك الـ ٨ دى اسمها المقسوم، والـ ÷ اسمها علَى (علامة القسمة) والـ ٢ المقسوم عليه والـ = اسمها يساوى (علامة التساوى) والـ ٤ خارج القسمة.

خلى بالك يابطل: العدد الكبير بيجى الأول وبعده الصغير أوممكن العددين يكونو أد بعض.

مثال: ٤ ÷ ٢ = ... بنقراها ٤ علَى ٢ ولما نيجى نحلها نقول الـ ٤ فيها كام ٢ فيها طبعا ٢، أوممكن نقول كام فى ٢ يدينا ٤ طبعا ٢ برضو

أمثلة:

٦ ÷ ٢ = ٣ الـ ٦ فيها كام ٢ فيها ٣ اتنات

٩ ÷ ٣ = ٣ الـ ٩ فيها كام ٣ فيها ٣ تلاتات

٧ ÷ ٧ = ١ الـ ٧ فيها كام ٧ فيها ١ واحدة يعنى ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول الضرب

أول حاجة لازم افهم واحفظ جدول الضرب من ١ إلى ٤ كويس جداً وباقى الجداول ليها طريقة كويسة للحفظ والفهم، بس برضو لاغنى عن حفظ الجدول.

خلى بالك: عندنا جدول ١ طول ما احنا ماشيين بنزود ١، وجدول ٢ طول ما احنا ماشيين بنزود ٢، وجدول ٣ طول ما احنا ماشيين بنزود ٣، وجدول ٤ طول ما احنا ماشيين بنزود ٤، وهكذا.

بعد ما تحفظ الجداول دى يا بطل كويس أووووى

هتشوف الطريقة دى مع حفظ الجدول برضووو

الطريقة دى هنستخدمها فى جدول ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ ولازم يكون العددين المضروبين فى بعض من الأعداد اللى فوق دى زى مثلاً:

٩×٥ = ...، ٨×٧ = ...، ٦×٩ = ...، ٨×٦ = ...،

طيب لو قالى ٩×٢ طبعاً هنا انت حافظ جدول ٢ فمش محتاج الطريقة ولو قالى ٧×٤ برضو هنا انت حافظ جدول ٤ فمش محتاج الطريقة.

نشوف بقى الطريقة: اضرب ٩×٧ =

(٢ × ١)

هنا هنمسك الـ ٧ ونكملها لـ ١٠ يعنى عايزة ٣ ونكتب الـ ٣ دى فوق الـ ٧، ونمسك الـ ٩ ونكملها برضو لـ ١٠ يعنى عايزة ١ ونكتب الـ ١ ده فوق الـ ٩، بعد كده نعمل دائرة أو شكل بيضاوى على الـ ٣ والـ ١ اللى فوق ونحط بينهم علامة الضرب × ونضربهم فى بعض ١×٣ = ٣، وبعد كده ننزل الـ ٣ دى على شمال يساوى على طول.

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بعدكده نعمل مقص ونوصل الـ ٢ بالـ ٩ ، والـ ٧ بالـ ١ ونمسك أى
عددين منهم متوصلين ببعض وننقصهم من بعض ← ٩-٢ = ٦
، ٧-١ = ٦ ، كده كده لازم الناتج يطلع ٦ وننزل الـ ٦ دى على شمال الـ ٣
على طول اللى نزلناها فى الورقة اللى فاتت ، يبقى الحل ٦٣ ، ٩٧٧ = ٦٣

مثال : اضرب : بنفس الطريقة اللى فاتت :

٢ X ٢ = ٤
٨-٢ = ٦
٨ X ٨ = ٦٤

١ X ٤ = ٤
٦-١ = ٥
٩-٤ = ٥
٩ X ٦ = ٥٤

حل انت ياحلو :

٩ X ٨ = ... = ٧ X ٧

٦ X ٨ = ... = ٩ X ٧

خلى بالك من المثال ده :

٦ X ٧ = ... ٤ X ٣

هنا هنكمل الـ ٦ لـ ١٠ ، ونكمل الـ ٧ لـ ١٠ ، ونحط بعدكده الـ ٤ والـ ٣ فى دايرة
وبينهم علامة الضرب X ، بس هنا لما هنضرب الحل هيطلع ١٢ فمش هننزل
غير الـ ٢ بس والـ ١ نخليه على جنب وبعدكده نعمل مقص ونوصل الـ ٧ بالـ ٤
والـ ٦ بالـ ٣ وننقص أى عددين منهم من بعض ← ٧-٤ = ٣ ، ٦-٣ = ٣ هوهو
نفس الناتج وقبل ما ننزل الـ ٣ هنزود عليها الـ ١ اللى كنا حطينه على جنب
يبقى ٤ ، يبقى الحل ٤٢ ـــــ « أوعى تنسى » لازم تحفظ الجدول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

القسمة

يعنى إيه قسمة؟ يعنى هنجيب حاجات كتير ونوزعها على ناس قليلة متلا هنجيب ٨ جنيه وهنقسمهم على ولدين، ياترى كل واحد منهم هياخد كام؟ طبعاً كل واحد هياخد ٤ جنيه، تعالى نشوف إزاى:

٨ ÷ ٢ = ٤

هنا هنقول الـ ٨ فيها كام ٢ ونحسبهم هتلاقى إن الـ ٨ فيها ٤ اتنات، وخلى بالك الـ ٨ دى اسمها المقسوم، والـ ÷ اسمها علَى (علامة القسمة) والـ ٢ المقسوم عليه والـ = اسمها يساوى (علامة التساوى) والـ ٤ خارج القسمة.

خلى بالك يابطل: العدد الكبير بيجى الأول وبعده الصغير أوممكن العددين يكونو أد بعض.

مثال: ٤ ÷ ٢ = ... بنقراها ٤ علَى ٢ ولما نيجى نحلها نقول الـ ٤ فيها كام ٢ فيها طبعا ٢، أوممكن نقول كام فى ٢ يدينا ٤ طبعا ٢ برضو

أمثلة:

٦ ÷ ٢ = ٣ الـ ٦ فيها كام ٢ فيها ٣ اتنات

٩ ÷ ٣ = ٣ الـ ٩ فيها كام ٣ فيها ٣ تلاتات

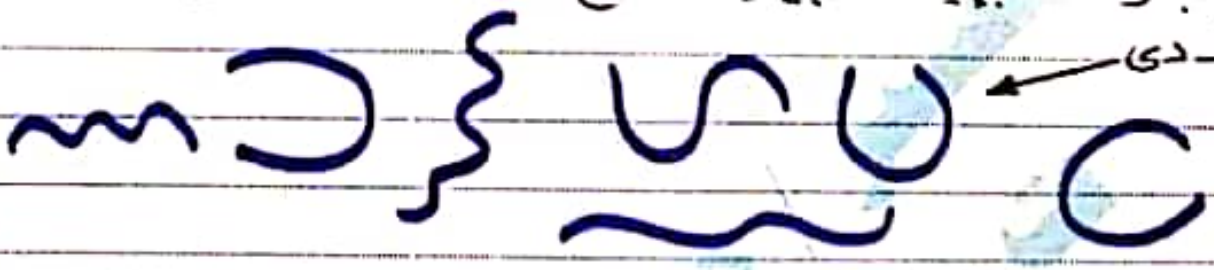
٧ ÷ ٧ = ١ الـ ٧ فيها كام ٧ فيها ١ واحدة يعنى ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

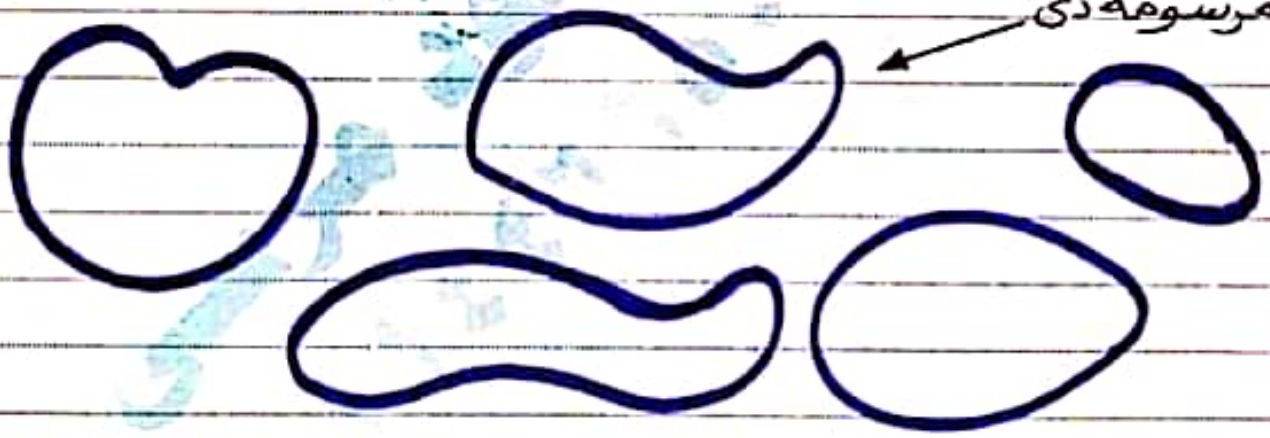
الهندسة

• المنحنيات المفتوحة والمغلقة :

① المنحنى المفتوح :
هو خط بترسمه بإيدك ويبكون مفتوح ، زى الأشكال المرسومة قدامك دى ←



② المنحنى المغلق :
هو خط بترسمه بإيدك ويبكون مقفول ، زى الأشكال المرسومة دى ←



• القطعة المستقيمة والشعاع والخط المستقيم :

أولاً: القطعة المستقيمة :

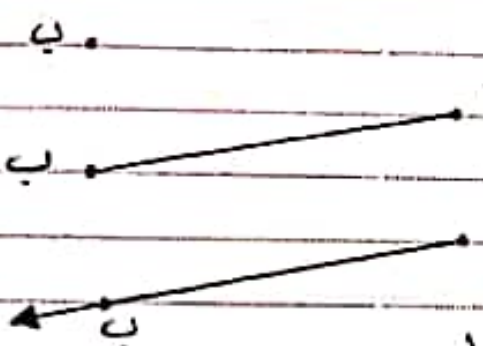
قدامنا النقطتين س ، ص
هنجيب مسطرة وقلم رصاص
ونوصلهم ببعض هيطلعلنا الشكل ده ←
واسمه « قطعة مستقيمة » وهى قطعة لها بداية ولها نهاية ويمكن قياس طولها.

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

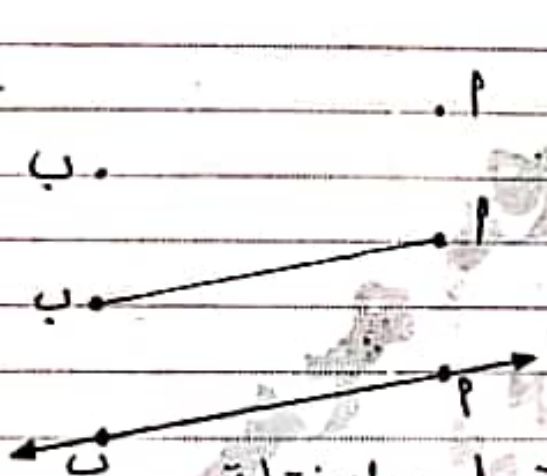
ثانيا: الشعاع:

قد امك نقطتين أ، ب وصلهم ببعض طول القطعة المستقيمة اللى رسمتها فى اتجاه النقطة ب، والشكل ده اسمه شعاع، نقطة بدايته هى أ ويمتد فى اتجاه النقطة ب إلى مالانهاية، وخلى بالك احنا رسمنا سهم من النقطة ب لأن الشعاع يمتد فى الاتجاه ده، وبعد كل الكلام ده نقدر نقول إن الشعاع: له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية ولا يمكن قياس طوله.

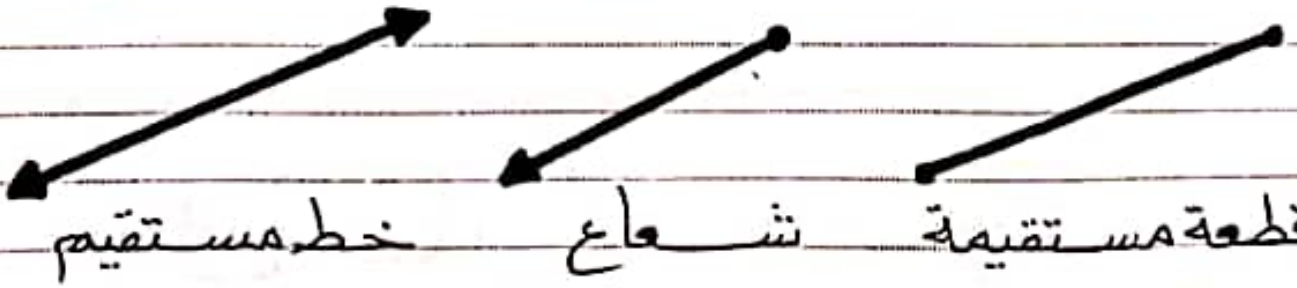


ثالثا: الخط المستقيم:

قد امك نقطتين أ، ب وصلهم ببعض هنمد من عند أ ومن عند ب، عشان يكون خط مستقيم، وخلى بالك رسمنا سهم فى كل طرف لأنه يمتد من الجهتين إلى مالانهاية وبعد كل الكلام ده نقدر نقول إن الخط المستقيم: ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية ولا يمكن قياس طوله.



اكتب اسم كل شكل من الأشكال الآتية:



قطعة مستقيمة شعاع خط مستقيم

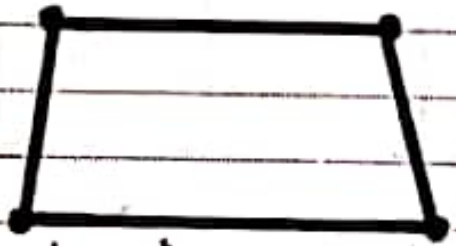
الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بعد كده ← المضلع

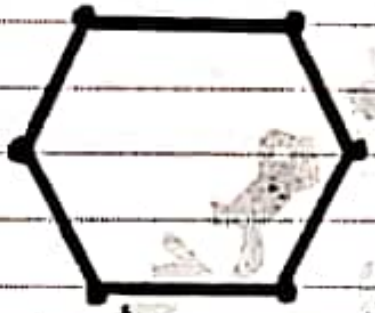
المضلع: هو شكل هندسى مغلق يتكون من عدة قطع مستقيمة (تسمى أضلاعًا) وتتلاقى هذه الأضلاع فى عدة نقاط (تسمى رءوس المضلع).

مضلع يتكون من ٣ أضلاع و٣ رءوس

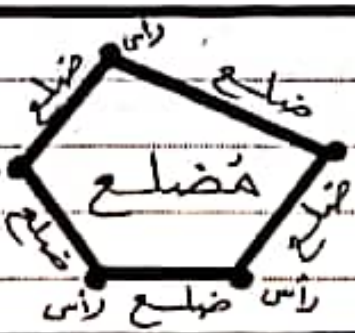


مضلع يتكون من ٤ أضلاع و٤ رءوس

مضلع يتكون من ٥ أضلاع و٥ رءوس



مضلع يتكون من ٦ أضلاع و٦ رءوس



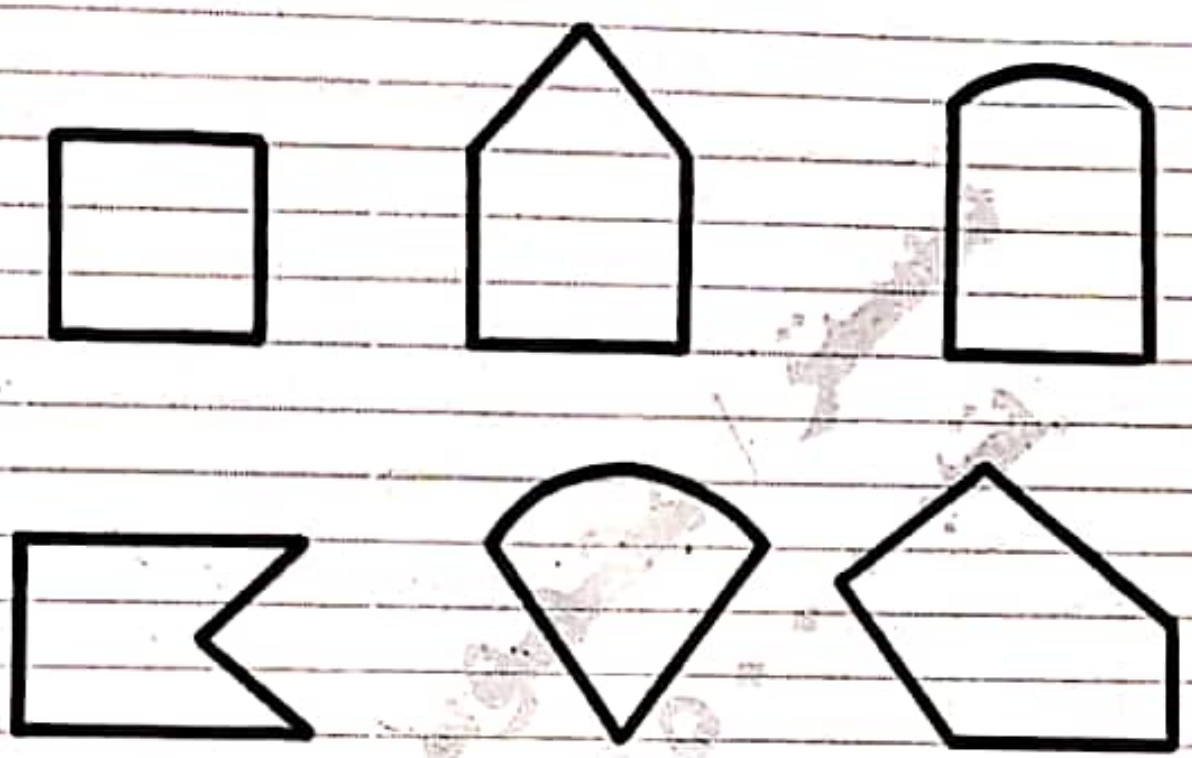
الشكل اللى قدامك ده اسمه «مُضلع» والقطع المستقيمة التى يتكون منها تسمى «أضلاعًا» وعددها يساوى عدد الرءوس

الأشكال اللى قدامك دى مش مضلعات لأن ما يتكون منه الشكل ليس كله قطعًا مستقيمة.

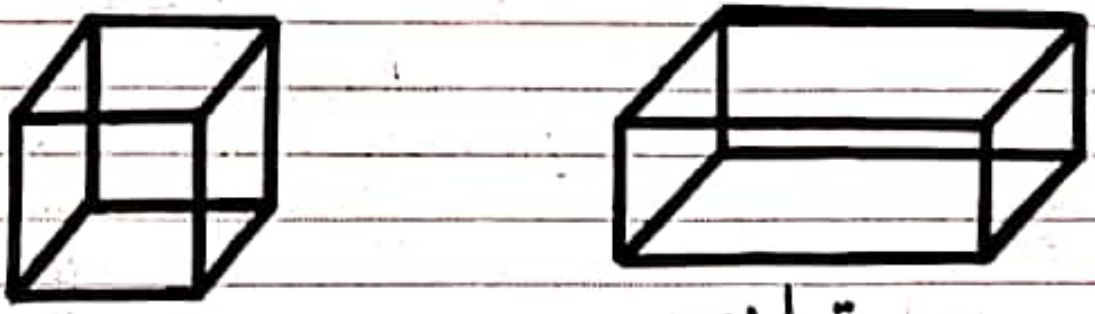
الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ضع علامة ✓ داخل كل مضلع : حل انت يا بطل



بعد كده : المُجسمات



متوازى مستطيلات

له ٦ أوجه مستطيلات و ١٢ حرف و ٨ رءوس

مكعب

له ٦ أوجه مربعات و ١٢ حرف و ٨ رءوس

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المنشور الثلاثى

له ٥ أوجه ـ ٣ أوجه مستطيلات
وقاعدتان مثلثتان
و ٩ أحرف و ٦ ر ، و س

المخروط

له قاعدة دائرية واحدة
وله رأس واحد وليس له أحرف

الأسطوانة

لها قاعدتان دائريتان
وليس لها أحرف
وليس لها ر ، و س

الأركان هى ر ، و س قاعدة
الهرم الثلاثى والرباعى

الهرم الثلاثى

له ٤ أوجه (٣ أوجه + القاعدة)
جميعها مثلثات وله ٦ أحرف
وله رأس واحد وثلاثة أركان

الهرم الرباعى

له ٥ أوجه (٤ أوجه مثلثات و
القاعدة مضلع رباعى) وله ٨ أحرف
وله رأس واحد وأربعة أركان

الكرة

ليس لها أوجه وليس لها
أحرف وليس لها ر ، و س

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختر الإجابة الصحيحة : حل انت يا بطل

① قاعدة المخروط على شكل .....
(مربع ، مستطيل ، دائرة ، مثلث)

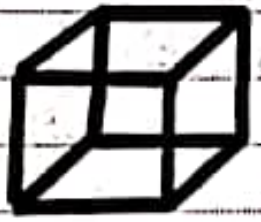
② وجه متوازى المستطيلات على شكل .....
(مربع ، مستطيل ، دائرة ، مثلث)

③ قاعدة الأسطوانة على شكل .....
(مربع ، مستطيل ، دائرة ، مثلث)

④ وجه المكعب على شكل .....
(مربع ، مستطيل ، دائرة ، مثلث)

صل كل مجسم بالإسم الذى يناسبه :

مكعب



أسطوانة

مخروط

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بعد كده : القياس

وحدات قياس الطـــول

أولًا: المـــتر (م) :

يستخدم المتر فى قياس الأطوال الكبيرة مثل المبنى والحائط ويستخدم أيضًا فى قياس الإرتفاعات مثل : ارتفاع الهـرم ، ويرمز للمـــتر بالحـــرف ← م

عندك كمان السبورة وارتفاع باب الفصل وطول حجرة الدراسة وعرض الشباك وحوش المدرسة وارتفاع بيتك وارتفاع مدرستك كل دول نقدر نقيسهم بالمـــتر

ثانيًا: السنتيمتر (سم) :

يستخدم السنتيمتر فى قياس الأطوال الصغيرة مثل : القلم والمفتاح والملعقة ، ويرمز للسنتيمتر بالرمز ← سم

عندك كمان التليفون المحمول والقلم الجاف والقلم الرصاص والفلوس الورق كل دول نقدر نقيسهم بالسنتيمتر

المتر أكبر من السنتيمتر

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ضع دائرة حول الإجابة الأقرب للصواب :

① طول المحمول بالسنتيمتر = ... (١٥ ، ٨٥)
② عرض الشباك بالمتر = ... (١ ، ١٧)
③ طول القلم الرصاص بالسنتيمتر = ... (١ ، ٣٥)
④ طول السبورة بالمتر = ... (٣ ، ١٥)
⑤ ارتفاع عمود كهرباء بالأمتار = ... (٢ ، ١٩)

بعد كده : المتر والسنتيمتر

لو جبنا مسطرة خشبية طولها متر واحد هنلاقي إنها متقسمة إلى ١٠٠ وحدة صغيرة متساوية ، وكل وحدة من دول اسمها « السنتيمتر »

المتر الواحد = ١٠٠ سنتيمتر

١ م = ١٠٠ سم

مثال :

٣ متر = ٣٠٠ سم

٥ متر = ٥٠٠ سم

٢٠٠ سم +

٢ متر و ٤٥ سم = ٢٤٥ سم

حولنا الـ ٢ متر لـ ٢٠٠ سم وخلينا حرف الـ و زائد وبعد كده جمعنا ٢٠٠ + ٤٥ إدانا ٢٤٥ سم

٥ متر و ٨٣ سم = ... سم « حل يا بطل »

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

رتب المسافات التالية ترتيباً تصاعدياً : من الصغير للكبير

٤ متر و ٥ سم ، ٣ متر و ٩ سم ، ٢٠٠ سم ، ٤٦٠ سم

الحل :

لازم يا حبايبي قبل ما نرتب نخلي كل الوحدات اللي عندي بالسم يعني كله زي بعض ، يبقى هنحول الـ ٤ متر و ٥ سم هنخليهم بالسم طبعاً الـ ٤ متر فيهم ٤٠٠ سم ونحط عليهم الـ ٥ سم يبقى كده ٤٠٥ سم ، ونحول الـ ٣ متر و ٩ سم هنخليهم بالسم طبعاً الـ ٣ متر فيهم ٣٠٠ سم ونحط عليهم الـ ٩ سم يبقى كده ٣٠٩ سم ونرتب بقى من الصغير للكبير

٤٠٥ سم ٣٠٩ سم

٤ متر و ٥ سم ، ٣ متر و ٩ سم ، ٢٠٠ سم ، ٤٦٠ سم

الترتيب : ٢٠٠ سم ، ٣ متر و ٩ سم ، ٤ متر و ٥ سم ، ٤٦٠ سم

هنا المارتينا مكتبناش ٤٠٥ سم ، ٣٠٩ سم اللي احنا حولناهم لأننا رجعنا لأصلهم اللي هما ٤ متر و ٥ سم ، و ٣ متر و ٩ سم وكتبناهم في ترتيبهم .

ضع علامة أكبر من (>) أو أصغر من (<) أو يساوي (=) :

٦٠٠ سم ٣٠٠ سم

① ٥٠٠ سم ..... ٦ متر ④ ٣ متر ..... ٣٠٠ سم

٤٣٠ سم ٤٣٠ سم ٢٠٠ سم

② ٤ متر و ٣ سم ..... ٤٣٠ سم ⑤ ٣٠٥ سم ..... متران

٧٥٠ سم ٩٠٠ سم

③ ٧٤٦ سم ..... ٧ متر ونصف ⑥ ٢١٥ سم ..... ٩ متر

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أكمل كما بالمثال:

① ٣٠٠ سنتيمتر = ٣ أمتار هنا حولنا من سم لـ متر

② ٨٠٠ سم = ٨ ... م ⑤ ٥٠٠ سم = ٥ ... م

③ ٦٠٠ سم = ٦ ... م ⑥ ٧٠٠ سم = ٧ ... م

④ ٤٠٠ سم = ٤ ... م ⑦ ٩٠٠ سم = ٩ ... م

اشترت سيدة قطعة من القماش طولها خمسة أمتار فإذا استخدمت ٣٧٠ سنتيمترًا في عمل فستان، فكم تبقى من القماش؟

الحل:

طبعًا هي اشترت ٥ متر قماش هنحول الـ ٥ متر دول لسنتيمتر يبقى الـ ٥ متر بـ ٥٠٠ سم، هي استخدمت ٣٧٠ سم يبقى هنطرح ٥٠٠ - ٣٧٠ يدينا الباقي من القماش.

ما تبقى من القماش = ٥٠٠ - ٣٧٠ = ١٣٠ سنتيمتر

طول أحمد ١٦٥ سنتيمترًا، وطول كريم ١٧٥ سنتيمترًا، أوجد الفرق بين طوليهما؟

الحل:

طالما قالك كلمة فرق يبقى انت هتطرح على طول يا بطل، وطبعًا هنطرح الكبير - الصغير

الفرق بين طوليهما = ١٧٥ - ١٦٥ = ١٠ سنتيمتر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

① أوجد ناتج ما يأتى :

٢٣٥ + ٥١٤	٧٩٦ - ١٢٥	٧٨٢ + ٢١٥
٧٨٣ - ١٧٢	٣٩٥ + ١٢٦	٦٩٥ - ١٢٧
٣٩٤ - ٢٢٧	٧٨٧ + ٢٣٩	٥٥٥ - ٣٢٧
٣٦٤ + ١٢٥	٧٦٦ - ١٢٥	٩٣٤ + ١٥٢

٥٢٣ + ١٧٢ = ...

١٩٦ - ١١٢ = ...

٩٩٩ - ٧٢٥ = ...

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

② أكمل بنفس النمط :

٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ..... ، ..... ، .....

٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ..... ، ..... ، .....

٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ..... ، ..... ، .....

٠ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ..... ، .....

٢٠ ، ٤٠ ، ٦٠ ، ..... ، ..... ، .....

١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٨ ، ..... ، ..... ، .....

١٠ ، ١٦ ، ٢٢ ، ..... ، ..... ، .....

٧٥ ، ٦٥ ، ٥٥ ، ..... ، ..... ، .....

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣ اكتب العدد السابق والعدد التالى لكل عدد آتية :

العدد السابق "اللى قبله" ← العدد − ١ ، العدد + ١ ← العدد التالى "اللى بعده"

١٧

٣٥

١٢

٨٧

٦١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

④ ضع علامة > ، < ، =

٧٩	○	٩٣
٩٢	○	٨٥
٦٠	○	١٧
٨٥	○	٨٥
٩٩	○	٣١٤
٩٣	○	٢٠٢
٢٠٠	○	٨٧

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑤ اكتب اليوم السابق واليوم التالى

خلى بالك يابطل : اليوم السابق هو أمس اللى بنقول عليه إمبارح ، اليوم التالى هو غدًا اللى بنقول عليه بُكره .

أمس ← ... → غدًا

الثلاثاء ... ...

الجمعة ... ...

الأحد ... ...

الأربعاء ... ...

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑥ أكمل ما يأتى :

٧ عشرات و ٥ آحاد = ...

٣ عشرات و ٩ آحاد = ...

٦ آحاد و ٤ عشرات = ...

عشرتان و ٥ آحاد = ...

٨ آحاد و ٦ عشرات = ...

..... آحاد و ..... عشرات = ٨٥

..... آحاد و ..... عشرات = ٤٦

..... عشرات و ..... آحاد = ٩٤

..... عشرات و ..... آحاد = ٦٣

..... آحاد و ..... عشرات = ٧٥

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑦ رتب الأعداد الآتية تصاعديًا

من الصغير للكبير

٣ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٨

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

٨ ، ٥ ، ٩ ، ٦ ، ١٢

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

٢٠ ، ١٢ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٧

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

٤١ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٣٢ ، ٣٥

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

٦١ ، ٥٨ ، ٤٦ ، ٥٢ ، ٤٩

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑧ صل كل شهر بترتيبه

مارس	٥
ديسمبر	١٠
أغسطس	٦
مايو	١٢
يناير	٧
إبريل	١
سبتمبر	٨
فبراير	١١
أكتوبر	٢
يونيو	٩
نوفمبر	٤
يوليو	٣

مستر / محمود مرسى

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑨ أجب عما يأتى :

① مع أميرة ٥ أقلام واشترت ٧ أقلام ، كم عدد الأقلام مع أميرة ؟

عدد الأقلام = ... + ... = ... قلمًا

② زياد معه ٤ جنيهات ، ثم أعطاه والده ٦ جنيهات أخرى ، فكم جنيهًا مع زياد ؟

مامع زياد = ... + ... = ... جنيهات

③ كان على الشجرة ٩ عصافير ، طار منهم ٤ عصافير ، كم عصفور تبقى على الشجرة ؟

مابتبقى على الشجرة = ... - ..... = ... عصافير

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٠ رتب الأعداد الآتية تنازليًا

من الكبير للصغير ١

٣ ، ٢ ، ٩ ، ٥ ، ٧

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

١٩ ، ١٤ ، ١٧ ، ٨ ، ١٢

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٣١ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ١٧ ، ٢٢

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٤١ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٢٩ ، ٣٤

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٥١ ، ٤٢ ، ٤٦ ، ٣٩ ، ٤٣

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٦٣ ، ٤١ ، ٤٨ ، ٤٤ ، ٤٧ ، ٥٢

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٨٢ ، ٦٤ ، ٧٩ ، ٧٥ ، ٦٢ ، ٨٧

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑪ أوجد ناتج ما يأتى:

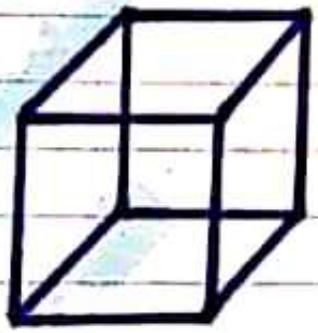
٣٧ + ٥٢ = ...	٨٩ - ٤٦ = ...	٧٣ + ١٩ = ...
٣٧ - ٢٩ = ...	٥٣ + ٢٦ = ...	٦٩ - ٣٥ = ...
٧٤ - ٢٥ = ...	٨٦ + ٩ = ...	٣٧ - ٩ = ...

أوعى تنسوا تشتركوا فى قناتى على اليوتيوب
مستر محمود مرسى الرياضيات متعة الحياة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ صل كل شكل بما يناسبه

إسطوانة



كُرة

مَخروط

مُكعب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

⑬ أكمل :

① ٧٥ = ... + ٥

② ٩٦ = ... + ٩٠

③ ٦٣ = ٣ + ...

④ ..... = ٧ + ٩٠

⑤ ..... = ٨٠ + ٢

⑥ ١٦٤ = ... + ٤ + ١٠٠

⑦ ٣٢٥ = ٥ + ... + ٢٠٠

⑧ ..... = ٧ + ٣٠ + ٦٠٠

⑨ ..... = ٤ + ٥٠٠ + ٧

⑩ ١٩ = ... + ١٠

مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(١٤) أوجد ناتج ما يأتى :

١) ٣ × ٧ = ...
٢) ٥ × ٦ = ...
٣) ٢ × ٩ = ...
٤) ٨ × ٤ = ...
٥) ٩ × ٣ = ...
٦) ٦ × ٣ = ...
٧) ٥ × ٢ = ...
٨) ٩ × ١ = ...
٩) ٠ × ٧ = ...
١٠) ٣ × ٥ = ...

١١) ..... × .... = ٤٥
١٢) .... × .... = ٢٧
١٣) ٥ × ..... = ٤٠
١٤) .... × ٧ = ٢٨
١٥) .... × ٩ = ١٨
١٦) ١ × .... = ٨
١٧) .... × ٤ = ٠
١٨) ٤ × ١١ = ...
١٩) ٦ × .... = ٣٠
٢٠) ٣ × ..... = ٢٤

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٥ إزاى أحل مسألة لفظية؟

خلى بالك معايا يا بطل وركز أووووى !

احفظ زى اللفظية فيها كلام وأرقام «أعداد»

١ إمتى أجمع؟

فيه كلمات أول ما الآقيها فى المسألة هجمع على طول، زى :

ما جملة، مامع الاتنين، طب معهما، أوجد المجموع

ما المجموع، أوجد جملة

٢ إمتى أطرح؟

فيه كلمات أول ما الآقيها فى المسألة هطرح على طول، زى :

ما الفرق، ما تبقى معه، ما الباقى، أوجد الزيادة،

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كم يتبقى معه ، اوجد الفارق بينهما ، اوجد الباقى

③ إمتى أضرب ؟

هنا بقى لما يجيب ليا تمن حاجة واحدة ،
ويبقى عايز منى تمن حاجات كتير ← هضرب

④ إمتى أقسم ؟

عندى هنا حاجتين :

① لما يجيب ليا تمن حاجات كتير ، ويبقى عايز
مِنى تمن حاجة واحدة بس ← هقسم

② وفيه عندى كلمات أول ما الأقيها فى المسألة يبقى
هقسم على طول ، زى :
وَزَّعَ ، تم توزيع ، قَسَّمَ ، تم تقسيم

الرياضيات متعة الحياة مع مستر / محمود مرسي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner