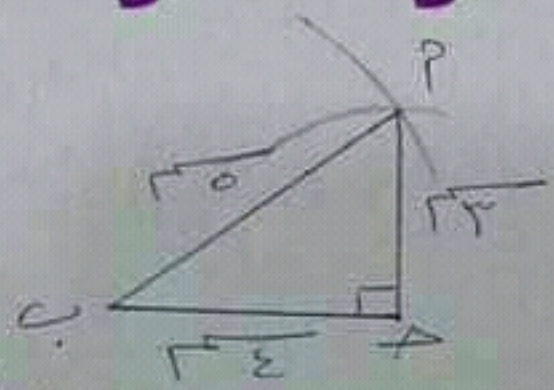
* ارسم المثلث أ ب ﺟـ الذي فيه أ ب = ٣٥ سم ، ب ﺟـ = ٣٤ سم ، ق (∠ ﺟـ) = ٩٠° ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ، وبالنسبة لقياسات زواياه ؟

مستر محمود الفقي



المثلث بالنسبة لقياسات زواياه قائم

المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه مختلف الأضلاع

أشهر مثلث قائم أضلاعه
٣ ، ٤ ، ٥
٣٥ ، ٣٤ ، ٣٣

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح والحصول على أعلى الدرجات .

أ/ محمود الفقي

العدد ٧٣٦,٥٩٢ ≈ ٧٣٦,٥٩ لأقرب جزء من ---
الحل لأقرب جزء من مائة

* ١٢,٣ × --- = ١٢٣٠

الحل ١٠٠ لأن العلامة تم حذفها ومن ثم ناتج الضرب يصير.

* دائرة م طول قطرها ٨ سم وكان م ق = ٤ سم فإن النقطة ق تقع ---- الدائرة.

الحل خارج لأن نصف القطر = ٨/٢ = ٤ سم
∴ م ق أكبر من نصف القطر لذلك فإن ق تقع خارج الدائرة.

* احتمال نجاح طالب ٠,٨ ← ٠,٢ رسوب
" " " ٠,٩ ← ٠,١ "
" " " ٠,٧ ← ٠,٣ " وهكذا

* س ∩ ص = ---- * س ∪ ص = ----

الحل شبه (مجموعة شاملة)

* ٤,٨٣٧٥ كم = ---- لأقرب متر

الحل كم = ١٠٠٠ متر ثم نقرب لأقرب وحدة
∴ ٤,٨٣٧ × ١٠٠٠ = ٤٨٣٧,٥ ≈ ٤٨٣٨
غنى

* ٣/٤ ٥ ≈ لأقرب جزء من عشرة.

الحل ٣ × ٢٥ / ٤ × ٢٥ = ٧٥/١٠٠ = ٥,٧٥ ≈ ٥,٨
غنى

٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ يوم
لأقرب أسبوع
الإجابة ٦ أسابيع

* ارسم المثلث أ ب ﻫ المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ثم ارسم أ د ⊥ ب ﻫ ثم أوجد:

[1] محيط المثلث أ ب ﻫ [2] ق (∠ ﻫ أ د) بالقياس

الحل

محيط Δ أ ب ﻫ = مجموع أطوال أضلاعه

= ٥ + ٥ + ٥ = ١٥ سم

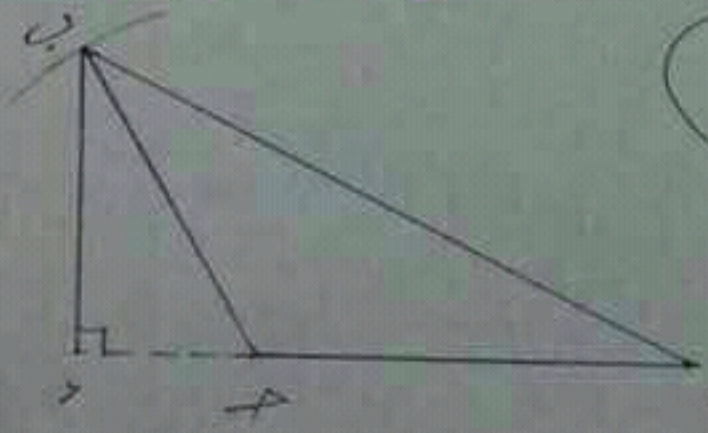
ق (∠ ﻫ أ د) = ٣٠° (بالمقلة)

* ارسم المثلث أ ب ﻫ الذي فيه أ ﻫ = ٦ سم ،

ب ﻫ = ٥ سم ، ق (∠ ﻫ) = ٤٠° ، ارسم ب د ⊥ أ ﻫ

ثم قس طول ب د ؟

مستر محمود الفقي



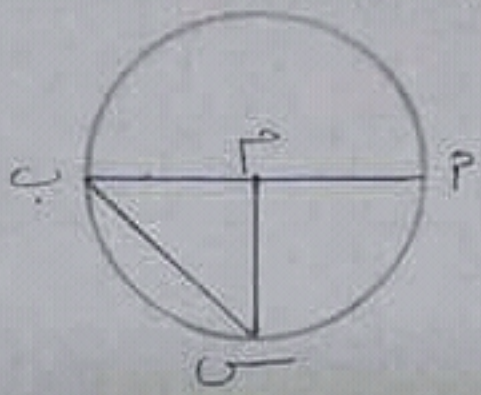
ب د = ٤ سم

مثال الزاوية ناحية اليمين ← إجنة ← نشتغل على الأرقام العليا في المنقلة

الزاوية ناحية الشمال ← النار ← نشتغل على الأرقام السفلى في المنقلة

٣٠

* في الشكل المقابل :-



مستر محمود الفقي

أكمل :-

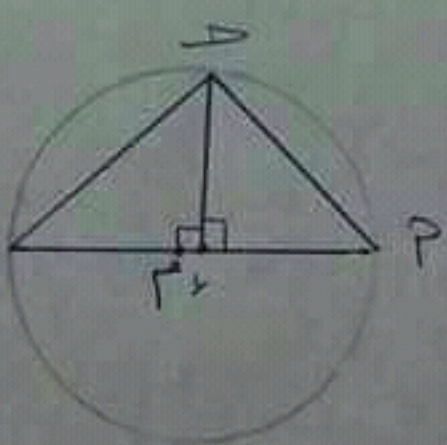
* م أ = ... = ...
* أكبر وتر في الدائرة هو ..... ويسمى .....
* س ب تسمى ..... في الدائرة التي مركزها .....

أكمل

* م أ = م ب = م س
* أ ب ويسمى قطرًا
* س ب تسمى وتر في الدائرة التي مركزها م

* إذا رسم دائرة م طول نصف قطرها ٥ سم ثم إذا رسم أ ب قطرًا فيها وهند هـ ∈ للدائرة بحيث أ هـ = ٣ أ م فإن المثلث أ ب هـ ثم إذا رسم هـ د ⊥ أ ب . ما طول هـ د ؟

أكمل



هـ د = ٥ سم
تقريبًا

* ثوب من القماش طوله ٣,٥٠ متر، تم تقسيمه إلى قطع متساوية في الطول طول القطعة الواحدة ٣,١٠ متر. أوجد عدد القطع؟

الحل

عدد القطع = ٣,٥٠ ÷ ٣,١٠

$$\frac{٣,٥٠}{٣,١٠} \times \frac{١٠٠}{١٠٠} = \frac{٣٥٠}{٣١٠} = ١٧ \text{ قطعة}$$

١٧
٣١٠ | ٥٣٥٠
٣١٠
٢٢٠٥
٢٢٠٥
٠٠٠

٣١٠ = ① × ٣١٠
٦٢٠ = ٢ × ٣١٠
٩٣٠ = ٣ × ٣١٠
١٢٤٠ = ٤ × ٣١٠
١٥٥٠ = ٥ × ٣١٠
⇓
٢٢٠٥ = ٧ × ٣١٠

مستر محمود الفقي

* تستهلك سيارة لترًا واحدًا من البنزين كي تقطع مسافة ١٠ كم فكم لترًا تحتاجه السيارة لتقطع مسافة ٤٠٥,١٠ كم؟

الحل

لتر ← ١٠ كم
س ← ٤٠٥,١٠ كم

عدد اللترات = ٤٠٥,١٠ ÷ ١٠ = ٤٠٥,١٠ / ١٠ = ٤٠٥٠ لترًا

١ × ٤٠٥,١٠ / ١٠

* إذا كان ثمن المتر من القماش ٦,٤٥ جنيهاً فما ثمن ٤,٢ متر من القماش؟

الحل ثمن القماش = ٤,٢ × ٦,٤٥ = ١٥,٤٨٠ جنيهاً

٦٤٥
× ٤٢
٢٥٨٠
١٢٩٠٠
١٥,٤٨٠

مستر محمود الفقي

* دفع مبلغ ٣٦٢,٥ جنيهاً ثمناً لعدد من الكراسي المتفوقين فكان نصيب كل منهم ١٤,٥ جنيهاً أوجد عدد المتفوقين؟

الحل عدد المتفوقين = ٣٦٢,٥ ÷ ١٤,٥

= ٢٥ طالب.

$$\frac{٣٦٢,٥}{١٤,٥} \times \frac{١٠}{١٠} = \frac{٣٦٢٥}{١٤٥} = ٢٥ \text{ طالب}$$

٢٥
١٤٥ | ٣٦٢٥
٢٩٠
٧٢٥
٧٢٥
---

١٤٥ = ١ × ١٤٥
٢٩٠ = ٢ × ١٤٥
٤٣٥ = ٣ × ١٤٥
٥٨٠ = ٤ × ١٤٥
٧٢٥ = ٥ × ١٤٥

* بويل زيت به ٣٦,٥٠ كجم يراد تعبئته في زجاجات كبيرة بحيث يكون في كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام . فما عدد الزجاجات ؟

الحل

عدد الزجاجات = ٣٦,٥٠ ÷ ٠,٧٥ =

$$\frac{٣٦,٥٠}{٠,٧٥} \times \frac{١٠٠}{١٠٠} = \frac{٣٦٥٠}{٧٥} = ٣١٥ \text{ زجاجة}$$

٣١٥

٧٥ | ٣٦٥٠

٢٢٥

١١٢

٧٥

٣٧٥

٣٧٥

٠٠٠

(٧٥) = ١ × ٧٥

١٥٠ = ٢ × ٧٥

(٢٢٥) = ٣ × ٧٥

٣٠٠ = ٤ × ٧٥

(٣٧٥) = ٥ × ٧٥

* إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٥,٢٠ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

الحل

ثمن الحلوى = ٢٥ × ٢,٢٥ = ٥٦,٢٥ جنيه

٢٢٥

× ٢٥

١١٢٥

٤٥٠٠

٥٦,٢٥

لا تنسى التسبيح

مستر محمود الفقي

* تستهلك أسرة ٦,٥ كجم من اللحوم شهرياً سعر الكيلو ٣٨,٥ جنيهاً إحسب ما تدفعه الأسرة لتقرب لمنيه ؟

الحل | ما تدفعه الأسرة = ٣٨,٥ × ٦,٥

٣٨٥
٦٥ ×
١٩٢٥
٢٣١٠٠
٢٥٠,٢٥

= ٢٥٠,٢٥

= ٢٥٠ جنيهاً

مستر محمود الفقي

* إشترى رجل جهاز تليفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيهاً دفع مقدمه ٤٤٠ جنيهاً وقسط الباقي على أقساط شهرية متساوية قيمة القسط ٣٤,٥ جنيهاً أوجد عدد الأقساط ؟

الحل | الباقي = ٢٠٠٠ − ٤٤٠ = ١٥٦٠ جنيهاً

عدد الأقساط = ١٥٦٠ ÷ ٣٤,٥

= ٤٨ قسطاً

١٩١٠
٢٠٠
٤٤٠ −
١٥٦٠

$\frac{١٥٦٠}{٣٤,٥} \times \frac{١٠}{١٠} = \frac{١٥٦٠٠}{٣٤٥}$

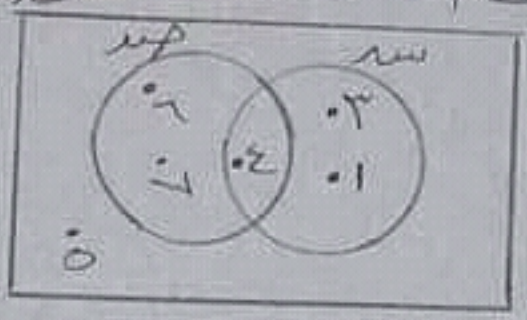
٤٨
٣٤٥ | ١٥٦٠٠
١٢٠٠
٢٦٠٠
٢٦٠٠
٠٠٠٠

٣٤٥ = ١ × ٣٤٥
٠٠ = ٢ × ٣٤٥
٧٥ = ٣ × ٣٤٥
٢٠٠ = ٤ × ٣٤٥
٦٣٥ = ٥ × ٣٤٥

٢٦٠٠ = ٨ × ٣٤٥

١٨

* في الشكل المقابل :-



أوجد :-

س ∩ ص　　س ∪ ص　　س − ص

ص − س　　س'　　ص'

ش'

مستر محمود الفقي

الحل

س ∩ ص = {٤}

س ∪ ص = {١، ٣، ٤، ٦، ٧، ٩}

ص − س = {٦، ٧، ٩}

س − ص = {١، ٣}

س' = {٦، ٧، ٩، ٠}

(اللي في ش ومش في س)

(داري س وضد الباقي)

ص' = {١، ٣، ٩، ٠}

(داري ص وضد الباقي)

ش' = ∅

(ايه اللي في ش ومش في ش)

لازم

* فصل به ٢٥ ولدًا ، ٢٠ بنتًا فإذا اختير تلميذ عشوائيًا فما احتمال أن يكون بنتًا؟

الحل | احتمال أن يكون بنتًا = $\frac{٢٠}{٢٠+٢٥}$

$= \frac{٢٠}{٤٥} = \boxed{\frac{٤}{٩}}$

---

* في تجربة إلقاء حجر نرد ولاحظة الوجه العلوي فإن احتمال الحصول على

مستر محمود الفقي

١ عدد فردي ، ٢ عدد زوجي

٣ عدد أكبر من ٤ ، ٤ عدد يقبل القسمة على ٣

٥ عدد أقل من أو يساوي ٦ ؟

الحل | ١ عدد فردي = $\frac{٣}{٦} = \boxed{\frac{١}{٢}}$ لأنه يوجد في ٦ أعداد فردية

٢ عدد زوجي = $\frac{٣}{٦} = \boxed{\frac{١}{٢}}$ لأنه يوجد في ٦ أعداد أولية

٣ عدد أكبر من ٤ = $\frac{٢}{٦} = \boxed{\frac{١}{٣}}$ لأنه يوجد في عددين أكبر من ٤

٤ عدد يقبل القسمة على ٣ = $\frac{٢}{٦} = \boxed{\frac{١}{٣}}$

لأنه يوجد في عددين يقبلوا القسمة على ٣

٥ عدد أقل من أو يساوي ٦ = $\frac{٦}{٦} = \boxed{١}$

لأنه هناك ٥ أعداد أقل من ٦ بالإضافة إلى العدد ٦ لأنه قال أو يساوي ٦

* صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء كلها متماثلة أوجد

[1] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

[2] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء.

[3] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.

[4] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء.

[5] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو صفراء

[6] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو صفراء أو بيضاء.

الحل

[1] حمراء $= \frac{6}{15} = \boxed{\frac{2}{5}}$

[2] صفراء $= \frac{5}{15} = \boxed{\frac{1}{3}}$

[4] سوداء $= \frac{\text{صفر}}{15} =$ صفر ← مرفوض لأنه مستحيل

[3] ليست حمراء $= \frac{4+5}{15} = \frac{9}{15} = \boxed{\frac{3}{5}}$

[5] بيضاء أو صفراء $= \frac{4+5}{15} = \frac{9}{15} = \boxed{\frac{3}{5}}$

[6] حمراء أو بيضاء أو صفراء $= \frac{4+6+5}{15}$

$= \frac{15}{15} = \boxed{1}$ مؤكد

مستر محمود الفقي

* إذا كانت س = {١، ٤، ٥، ٦}

ص = {٤، ٥، ٦، ٧، ٩}

أوجد س ∩ ص ، س ∪ ص ، س − ص

، ص − س .

الحل

س ∩ ص (اللي في س ، ص في نفس الوقت)

= {٤، ٥، ٦}

س ∪ ص (كل س مع كل ص بعد تكرار)

= {١، ٤، ٥، ٦، ٧، ٩}

س − ص (اللي في س وميش في ص)

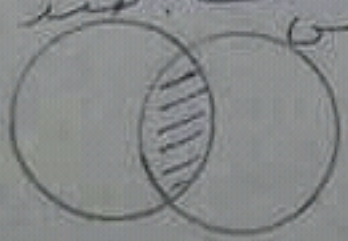
= {١}

ص − س (اللي في ص وميش في س)

= {٧، ٩}

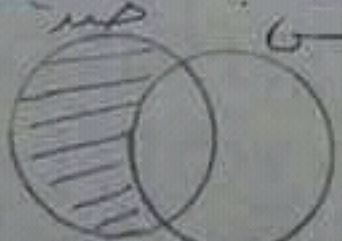
مستر محمود الفقي

* أكتب ما يمثله الجزء المظلل؟

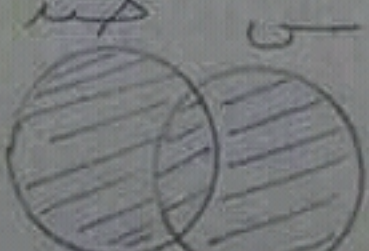


س ∩ ص

س − ص



ص − س



س ∪ ص

* أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٠٢ متر مقربًا الناتج لأقرب جزء من مائة؟.

الحل | مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

٥,٠٢ × ٥,٠٢

٥٠٢
× ٥٠٢

١٠٠٤
٠٠٠٠
٢٥١٠٠

٢٥٢٠٠٤

= ٢٥,٢٠٠٤ متر²

≈ ٢٥,٢ متر²

* أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من مائة من اللتر المربع؟.

الحل | مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٦,٢٥ × ٢,٥

٦٢٥
× ٢٥

٣١٢٥
١٢٥٠٠

١٥٦٢٥

= ١٥,٦٢٥ متر²

= ١٥,٦٣ متر²

مستر محمود الفقي

* إذا كان س = ١٨١,٠٧٣٥ ، ص = ٩,٤٥٢ أوجد س + ص لأقرب جزء من ألف.

الحل |

١٨١,٠٧٣٥
+ ٩,٤٥٢٠

١٩٠,٥٢٧٥

≈ ١٩٠,٥٢٧

* أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٠٢ متر مقربًا الناتج لأقرب جزء من مائة؟.

الحل | مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

٥,٠٢ × ٥,٠٢

٥٠٢
× ٥٠٢

١٠٠٤
٠٠٠٠
٢٥١٠٠

٢٥٢٠٠٤

= ٢٥,٢٠٠٤ متر²

≈ ٢٥,٢ متر²

* أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من مائة من اللتر المربع؟.

الحل | مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٦,٢٥ × ٢,٥

٦٢٥
× ٢٥

٣١٢٥
١٢٥٠٠

١٥٦٢٥

= ١٥,٦٢٥ متر²

= ١٥,٦٣ متر²

مستر محمود الفقي

* إذا كان س = ١٨١,٠٧٣٥ ، ص = ٩,٤٥٢ أوجد س + ص لأقرب جزء من ألف.

الحل |

١٨١,٠٧٣٥
+ ٩,٤٥٢٠

١٩٠,٥٢٧٥

≈ ١٩٠,٥٢٧

س أوجد ناتج ما يأتى :-

٢٣,٤٩ × ٤,٢ لأقرب جزء من مائة .

الحل

٢٣٤٩
× ٤٢
٤٦٩٨
+ ٩٣٩٦٠
٩٨٦٥٨

≈ ٩٨,٦٦

+١ لـ ٥

س ما العدد الذى إذا ضرب فى ٠,٥ كان الناتج ٣٣,٨٦٥ ؟

الحل ٣٣,٨٦٥ ÷ ٠,٥ = ٣٣,٨٦٥ / ٠,٥ × ١٠/١٠

= ٣٣٨,٦٥ / ٥

= ٦٧,٥٣

٠,٥ | ٣٣,٨٦٥ | ٦٧,٥٣

٣٣
٢٠
٣٨
٣٥
٣٦
٣٥
١٥
١٥
٠٠

قاعدة القسمة

لتقسم
لتضرب
تطرح
تنزل
إلى جليسة البدور

مستر محمود الفقي

س١ رتبه تصاعديًا:-

$١٤\frac{١}{٨}$ ، ١٤,٣٧٥ ، ١٥,٠٢٥ ، $١٤\frac{١}{٤}$

الحل ١٤,٠٥٠ ، ١٤,١٢٥ ، ١٤,٣٧٥ ، ١٥,٠٢٥

الترتيب ١٤,٠٥٠ ، ١٤,١٢٥ ، ١٤,٣٧٥ ، ١٥,٠٢٥

صغير ← كبير

س٢ رتبه تصاعديًا:-

٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٣

الحل ٠,٨٠ ، ٠,٥٠ ، ٠,٣٠

الترتيب ٠,٥٠ ، ٠,٣٠ ، ٠,٨٠

س٣ رتبه تنازليًا:

٠,٦ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٨

الحل $\frac{٦}{١٠}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٨}{١٠}$

نوحد المقام

$\frac{٢٤}{٤٠}$ ، $\frac{١٥}{٤٠}$ ، $\frac{٣٠}{٤٠}$ ، $\frac{٣٢}{٤٠}$

الترتيب $\frac{٣٢}{٤٠}$ ، $\frac{٣٠}{٤٠}$ ، $\frac{٢٤}{٤٠}$ ، $\frac{١٥}{٤٠}$

س٤ اكتب جميع مجموعات كل مما يأتي:

{١، ٤، ٦، ١٢}

الحل ∅ ، {١} ، {٤} ، {٦} ، {١٢} ، {١، ٤} ، {١، ٦} ، {١، ١٢} ، {٤، ٦} ، {٤، ١٢} ، {٦، ١٢} ، {١، ٤، ٦} ، {١، ٤، ١٢} ، {١، ٦، ١٢} ، {٤، ٦، ١٢} ، {١، ٤، ٦، ١٢}

مستر محمود الفقي

* $4\frac{1}{2} \div 1,0 = \ldots\ldots$

الحل $4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2} = \frac{9}{2} \div \frac{3}{2}$

$= \frac{9}{2} \times \frac{2}{3} = \boxed{3}$

* $(471,72 + 8,28) \div 1,0 = \ldots\ldots$

الحل

$$\begin{array}{r} 471,72 \\ +\ 8,28 \\ \hline 480,00 \end{array}$$

$$\frac{480}{1,0} = \frac{4800}{10} = \frac{10}{10} \times 480 = \boxed{480}$$

$$\begin{array}{r|l} 480 & 10 \\ \hline 40 & 48 \\ \hline 80 & \\ 80 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$10 \times 1 = 10$

$10 \times (4) = (40)$

$10 \times \boxed{3} = (30)$

$10 \times 4 = 60$

* $178,10 - 9 \times 3,4$

الحل

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times\ 9 \\ \hline 306 \end{array} \Longleftarrow \begin{array}{r} 178,10 \\ -\ 28,80 \\ \hline 149,30 \end{array}$$

$178,10 - 28,8 = \boxed{149,30}$

مستر محمود الفقي

* أى قطعة مستقيمة تصل بين أى نقطتين على الدائرة تسمى .....

الحل وتر

* مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحته = ...

الحل محيط المربع = طول الضلع × ٤

١٦ = ل × ٤

∴ طول الضلع = ٤ سم

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

= ٤ × ٤ = ١٦ سم٢

* ٧,٨٤٥١ ≈ لأقرب جزء من ألف.

الحل ٧,٨٤٥ لأن (١) قصير.

* عدد عناصر المجموعة ك = ٢ = ...

الحل صفر

* لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار .....

الحل ٣ سم

مستر محمود الفقي

* $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$

(> ، < ، =)

الحل $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$

$\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{6}$

* عدد المجموعات الجزئية من المجموعة {٥،٦} يساوى ....

الحل / ٤ لأنها ∅ ، {٥} ، {٦} ، {٥،٦}

* عدد المجموعات الجزئية من المجموعة {أ،ب} يساوى ....

الحل / ٤ لأنها ∅ ، {أ} ، {ب} ، {أ،ب}

* $\frac{٥}{٧} < \frac{س}{٥} < ١$ فإن س = ...

(٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

الحل / $\frac{٥}{٧} < \frac{س}{٥} < \frac{٥}{٥}$ ∴ س = ٦

* نقطة إلتقاء أى قطر تسمى .....

الحل / مركز الدائرة.

* عنصر { ٦ }

(∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄) اختر

الحل / ∉

مستر محمود الفقي

* أ ب ﺟ مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه = ٥ سم

فإن محيطه = ...

الحل / محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

= ٥ + ٥ + ٥ = ١٥ سم

* مستطيل طوله = ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن

محيطه = ...

الحل / محيط المستطيل = ٢ × (الطول + العرض)

= ٢ × (٥ + ٣)

= ٢ × ٨ = ١٦ سم

* ٦٣,٥٩ ≈ ٦٣,٦٠ لأقرب جزء من مئة .

(١٠ — ١٠٠ — ١٠٠٠ — ١٠٠٠٠)

الحل لأن ٥ زادت أصبحت ٦ ، ٥ فقط نهاية الجزء من عشرة .

---

* س − س = ...

الحل ∅ (إيه اللي في س وشيل في س)

---

* س ∩ س = ...

الحل ∅

مستر محمود الفقي

---

* س ∪ س = ...

الحل شه (المجموعة الشاملة)

---

* دائرة نصف قطرها ٤ سم فإن طول أطول وتر فيها = ... سم

الحل أطول وتر هو القطر = ٤ + ٤ = ٨ سم

---

* $\frac{٤}{٥} = \frac{س}{١٥}$ فإن س = ...

الحل س = ٦ لأن ٥ ← ١٥ × ٣

٢ ← ٣ × ٦

---

* عند إلقاء قطعة معدنية فإن إحتمال ظهور صورة = ...

الحل $\frac{١}{٢}$ واحتمال ظهور كتابة أيضاً $\frac{١}{٢}$

* ١ − ٠,٩٩٩ = ... لأقرب $\frac{1}{10}$

الحل ١,٠٠٠ − ٠,٩٩٩ ×١٠

= ٠,٠٠١ ÷ ٠,٠٠٠١ = المقدار − $\frac{٠,٩٩٩}{٠,٠٠٠١}$

---

* عند إلقاء قطعة معدنية مرة واحدة فإن
فضاء العينة = ... ، عدد عناصر فضاء العينة = ..

الحل فضاء العينة = {صورة ، كتابة} ، {صورة ، كتابة}

عدد عناصر فضاء العينة = ٤

---

* $\frac{٣}{٢٠}$ عام صورة عدد عشري = ...

(٠,٣ − $\frac{1}{7}$ − $\frac{15}{21}$ − ٠,١٥)

الحل $\frac{٣}{٢٠}$ = $\frac{٣ \times ٥}{٢٠ \times ٥}$ = $\frac{١٥}{١٠٠}$ = ٠,١٥

---

* ∅ {ب ، ب ، ب}

الحل ⊂

---

* ص ..... أن تشرق الشمس من الغرب .

الحل المستقبل (حدث مستقبل)

---

* تتقاطع ارتفاعات المثلث

القائم ⟸ رأس القائمة .

الحاد ⟸ داخل المثلث

المنفرج ⟸ خارج المثلث .

مستر محمود الفقي

* $\frac{1}{20}$ = ... للقرب هزيمة مائة.

الحل $\frac{1}{20}$ = ٠,٠٨٧٥ ≈ ١٠,٠٩١

* احتمال فوز محمد في أحد المباريات $\frac{2}{3}$ فإن احتمال خسارته = ...

الحل $\frac{1}{3}$ لأن المجموع يكون $\frac{3}{3}$

* أ = {١، ٢، ٣، ٤} ∩ مجموعة الأعداد الأولية.

الحل {٢، ٣} مستر محمود الفقي

* ٣٩ يوم = ... أسبوع

الحل نقسم على ٧ ∴ ٣٩ ÷ ٧ = ٥,٥٧ غير صحيحة

= ٥ أسابيع

* ١٠ أضلاع ≠ ٢٠ قائمة

(> ، < ، ≥ ، ≤ ، =)

الحل ١٠ أضلاع = $\frac{1}{2}$ × ٢٠ = ١٠ ٥

$\frac{1}{2}$ × ٤ = ٢ ٤

٥ > ٤

* عدد ارتفاعات المثلث تساوي .....

الحل ٣ ارتفاعات.

* $6\frac{1}{4} \div 12\frac{1}{2}$

الحل $\frac{25}{4} \div \frac{25}{2} = \frac{25}{4} \times \frac{2}{25} = \frac{1}{2}$

* $4\frac{1}{2} \div 1,0$

الحل $4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2} = \frac{9}{2} \div \frac{3}{2}$

$= \frac{9}{2} \times \frac{2}{3} = \boxed{3}$

$\{7,3,6\}$ $\{7,6,5,3,6,1\}$

($\ni$ $\supset$ $\not\subset$ $\not\supset$ $\subset$ $\not\subset$ $\not\supset$) اختر

الحل $\subset$

مستر محمود الفقي

---

* $300 \div 18 = 3,00 \div \ldots\ldots$

$(1,8 \quad 0,18 \quad 18 \quad 1800)$

الحل $0,18$ (خارج القسمة لابد أن يكون أصغر من المقسوم عليه وبه علامة فالناتج لابد به علامة < لذا فجب أن تظهر العلامة في بطن الأصغر لذا لابد أن يكون عدد العلامات قبل ب أو عدد العلامات بعد ÷ لذا اختار $0,18$

---

* احتمال حدث مؤكد = ... < حدث مستحيل = ...

الحل المؤكد = 1 > مستحيل = صفر

---

* $1,25 \times 3,2$ $\quad$ $3,2 \times 12,5$

الحل

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times\ 32 \\ \hline 250 \\ 3750 \\ \hline 4000 \end{array}$$

$\boxed{4}$

$4 \quad 4,00$ $\quad$ $4 \quad 40,0$

* ٥٧٤,٤ سم = ... لأقرب متر.

الحل: تحول سم ← متر بالقسمة على ١٠٠

$\frac{٥٧٤,٤}{١٠٠}$ = ٥,٧٤ ≈ ٦ متر (لاحظ ٤ < ٥ لأقرب متر يعني لأقرب واحد)

---

* (٢,٧ × ٠,٤) + ٤,٠ = ... = ...

الحل:

٢,٧ × ٠,٤ = ١,٤٨

٤,٠ + ١,٤٨ = ٥,٤٨ ≈ ٥,٤

---

* $\frac{١}{١٠٠}$ ..... = ٣,٤٨ + ٦,٤٧٤ *

الحل:

٦,٤٧٤
+ ٣,٤٨٠
= ٩,٥٥٤ ≈ ٩,٥٠

٤ < ٥ لأقرب عشر (٤ صغيرة)

---

* ٧ {١٧، ٧٧، ...}

أكمل (ه - ب - ج - د) أكبر

الحل: ب لأن ب هي الموجودة بين القوسين

---

* {٥٠، ٤٠، ٣٠} - {١٠، ٢٠، ٥٠} = ...

الحل: {٣٠، ٤٠}

---

* {٢، ٤، ٦، ٨، ١٠} ∩ مجموعة عوامل العدد ٢ = ...

الحل: {٢، ٤، ٦، ٨، ١٠} ∩ {١، ٢} = {٢}

مستر محمود الفقي

* عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥ فإن احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة عليها عدد أولي = ...

الحل | ٣/٥ | لأن عندنا ٣ أعداد أولية (٢، ٣، ٥)

---

* إذا كانت س ⊂ ص فإن

ن (ص) = ... ، ن (س ∩ ص) = ...

الحل | ن (س ∩ ص) = | ن (س) | ، ن (س ∩ ص) = | ن (ص) |

---

* {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} مجموعة عوامل العدد ٦ = ...

الحل | {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} ∩ {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠} = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

---

* إذا كانت {٣، ٥، ٣ن + ١} = {٣، ٥، ١٠} فإن س = ...

الحل | ٣ن + ١ = ١٠ لأن ٣ن + ١ = ١٠

---

* لرسم دائرة طول قطرها ٧،٤ سم نفتح الفرجار فتحة .....

الحل | (نفتح فتحة تساوي نصف القطر)

٧،٤ ÷ ٢ = ٣،٦ سم

---

* أطول وتر في الدائرة يسمى ..... قطر

مستر محمود الفقي

---

* {٥، ٦، ٨} ∩ {٣، ٥، ٧} = {٥}

الحل | {٥}

(اللي موجود داخلية ليس وغير موجود داخلية السيا)

المراجعة النهائية للصف الخامس.

* إختر الإجابة الصحيحة :-

* {٣٦} ∈ {١٦ ، ٢٥ ، ٤٣} (أ - ب - ج - د)

الحل ب

---

* $\frac{١}{٤}$ ١ ÷ $\frac{١}{٤}$ = ... (٦ - ٩ - $\frac{٣}{٨}$ - ١٢)

الحل $\frac{١}{٤}$ ١ ÷ $\frac{١}{٤}$ = $\frac{٣}{٤}$ ÷ $\frac{١}{٤}$

= $\frac{٣}{٤}$ × $\frac{٤}{١}$ = ٦

---

* {١٦ ، ٢٥ ، ٤٩} = ...

الحل {١٦ ، ٢٥ ، ٣٦}

مستر محمود الفقي

١٣٥,٤٤ ÷ ١٠٠ = ...

الحل ١,٣٥٤٤

---

* {٣٦ ، ٤٥ ، ٥٢ ، س} فإن س = ...

الحل س = ٣ لأن ٢ × ٣ = ٦

---

* ٢,٥٧٨١ ≈ ..... لأقرب جزء من مائة ($\frac{١}{١٠٠}$)

الحل ٢,٥٨ (٧ جزء من مائة ، ٨ عشرة)

---

* إذا كان إحتمال نجاح طالب في امتحان هو $\frac{٩}{١٠}$ فإن إحتمال رسوبه هو .....

الحل $\frac{١}{١٠}$ (لأن إحتمال النجاح + الرسوب لابد أن يساوى ١)

البراعة في

الرياضيات

الصف الخامس الإبتدائى

أ / محمود الفقى

01096638585

01220741743

تطلب من مكتبة الحمد ٠١٠١٤٧٢٢٥٠٩