اختبارات الشهادة الابتدائية (١)

السؤال الاول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة

١/ ٤ + ٢ = ٦ – _____ ( )

٢/ ٥ + ٨ = ١٣ وفق خاصية الاغلاق _____ ( )

٣/ { ٢ ، ١ } ≠ { ١ ، ٢ } _____ ( )

٤/ المجموعة { ٠ } مجموعة خالية _____ ( )

٥/ الحدان $\frac{٥}{٦}$ ص ، $\frac{٥}{٦}$ س غير متشابهان _____ ( )

٦/ الخسارة = ثمن الشراء – ثمن البيع _____ ( )

٧/ اذا كان س ⊃ ص فان س ∩ ص = س _____ ( )

٨/ قطرا متوازي الاضلاع ينصف كل منهما الاخر _____ ( )

٩/ مثلث قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم فان مساحته = ٣٠ سم^{٢} _____ ( )

١٠/ يتطابق مثلثان اذا ساوى كل ضلع في احدهما نظيره في المثلث الاخر _____ ( )

السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

١/ النظير الجمعي للعدد ٩ = ...

أ/ ٩ ب/ – ٩ جـ/ ٠

٢/ ٢١ ..... ١٢

أ/ < ب/ > جـ/ =

٣/ ١٢٤ ٪ = ...

أ/ ٠,١٢٤ ب/ ١,٢٤ جـ/ ١٢,٤

٤/ في الحد الجبري ٢ س ص ، المتغير هو .....

أ/ ص ب/ س ص جـ/ ٣ س ص

٥/ { ٢ } ..... { ٢ ، ٣ ، ٧ }

أ/ ⊃ ب/ ∋ جـ/ ≠

٦/ اذا كان س~ = { أ ، ٤ } ، ص~ = { ٤ } فان س~ ∪ ص~ =

أ/ { أ }　　ب/ { ٤ }　　جـ/ { أ ، ٤ }

٧/ مربع مساحته ٣٦ سم٢ فان طول ضلعه =

أ/ ٩ سم　　ب/ ٦ سم　　جـ/ ٤ سم

٨/ المجموعة { ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... } مجموعة .....

أ/ منتهية　　ب/ غير منتهية　　جـ/ احادية

٩/ مساحة الدائرة = ...

أ/ π نق^{٢}　　ب/ ٢π نق^{٢}　　جـ/ ٢ π نق

١٠/ اذا كان Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب فان $\overline{أ ب}^{٢}$ = ...

أ/ $\overline{أ جـ}^{٢} + \overline{جـ ب}^{٢}$　　ب/ $\overline{أ جـ}^{٢} - \overline{جـ ب}^{٢}$　　جـ/ $\overline{جـ ب}^{٢} - \overline{أ جـ}^{٢}$

السؤال الثالث :

(أ) جد قيمة ما يلي:

١) ٥ + ١ – = ...　　٢) ٢ – ٣ = ...

٣) ٤ × (– ٧) = ...　　٤) ٨ ÷ ٢ = ...

٥) | - ٦ | + | ٢ | - | - ٣ | = ...

(ب) اذا كان س~ = { ٣ ، ٥ } ، ص~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } جد:

١) س~ ∩ ص~ = ...　　٢) س~ – ص~ = ...

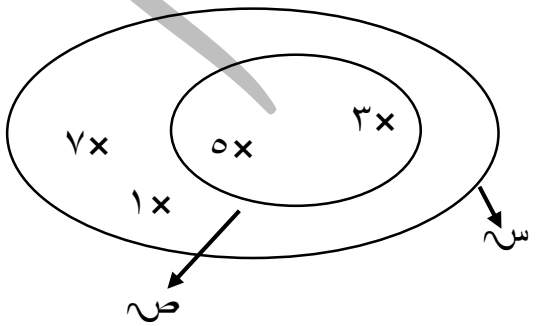
(جـ) اكتب المجموعة س~ = { س : س حرف من احرف كلمة الوالد } بطريقة رصد العناصر

.....

.....

(د) اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة س~ = { ٨ ، ٩ }

(هـ) من الشكل المقابل:



س~ = { ..... }

ص~ = { ..... }

السؤال الرابع:

(أ) جد ما يلي:

١/ ٢ س + ٣س = ...

٢/ (٧ س + ٤ ص) – (س – ٣ ص) = ...

٣/ احسب القيمة العددية للمقدار س + ٥ ص اذا كان س = ٢ ، ص = ٠

.....

(ب) نقص سعر صفيحة الطماطم في السوق بنسبة ٤٠٪ فاذا كان ثمنها قبل النقصان ٢٥٠٠ جنيه ، كم صار ثمنها بعد النقصان ؟

.....

.....

.....

(جـ) معين قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم جد مساحته ؟

.....

.....

(د) شبه منحرف قاعدتيه المتوازيتين ٥ سم ، ٩ سم جد قاعدته المتوسطة

.....

.....

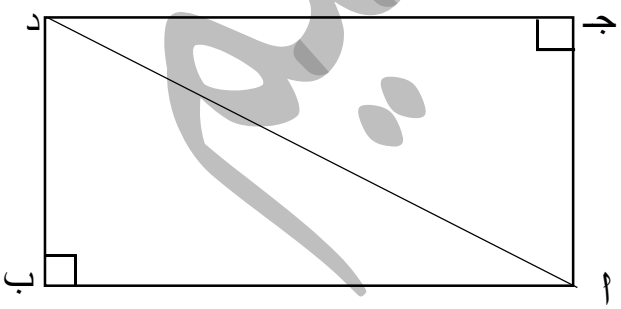
.....

(هـ) متوازي اضلاع مساحته ١٢٠ سم^{٢} وارتفاعه ٥ سم جد طول قاعدته

.....

.....

(و) في الشكل المقابل: أ ب جـ د مستطيل



اثبت ان: Δ أ ب د ، Δ أ جـ د متطابقان

البرهان: في Δ أ جـ د ، Δ أ جـ د

∠ أ ب د = ∠ أ جـ د = ٩٠° (معطى)

$\overline{أ د}$ = ... (مشترك)

$\overline{جـ أ}$ = ... (كل ضلعين متقابلين متساويين)

المثلثان Δ أ ب د ، Δ ..... متطابقان (ق ، و ، ض)

أ/ عبد الحليم

اختبارات الشهادة الابتدائية (٢)

السؤال الاول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة

١/ ٤ من ٣٠٠ ٪ جنيه يساوي ١٢ جنيه _____ ( )

٢/ ٧ س ص حد جبري معامله الحسابي س ص _____ ( )

٣/ { س : س عدد اولي زوجي } مجموعة احادية _____ ( )

٤/ | ٣٦ | = ٣٦ _____ ( )

٥/ س ∪ ص = { س = س ∈ س أو س ∈ ص } _____ ( )

٦/ مساحة مبع طول ضلعه ٥ سم = ١٠ سم^{٢} _____ ( )

٧/ ٩ – × ٧ – = ٧ – × ٩ – وفقا لخاصية التجميع _____ ( )

٨/ مربع وتر المثلث القائم الزاوية يساوس مجموع مربعي ضلعي زاويته القائمة _____ ( )

٩/ { ٩ ، ٥ ، ٤ } = { ٩٥٤ } _____ ( )

١٠/ مساحة الدائرة = ٢ π نق _____ ( )

السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

١/ { س : س عدد فردي بين ٣ ، ٥ } مجموعة ؟

أ/ آحادية ب/ ثنائية جـ/ خالية

٢/ ٣ (س + ٥) = ٣س + ١٥ تبعاً لخاصية ؟

أ/ التوزيع ب/ التجميع جـ/ الابدال

٣/ معين طولا قطريه ٨ سم ، ١٢ سم مساحته تساوي

أ/ ٢٠ سم^{٢} ب/ ٤٨ سم جـ/ ٤٨ سم^{٢}

٤/ ثلاجة بمبلغ ٣٠,٠٠٠ جنيه بيعت بمبلغ ٣٣,٠٠٠ جنيه ربحها في المئة ؟

أ/ ٣ ٪ ب/ ١٠٪ جـ/ ٣٠٪

٥/ اذا كان س ⊃ ص فان س ∩ ص =

أ/ س ب/ ص جـ/ ∅

أ/ عبد الحليم

٦/ { ٤ ، ٦ } ..... { س : س عدد فردي اصغر من ٧ }

أ/ ⊃ ب/ ⊅ جـ/ ∋

٧/ اذا كان س = - ٥ ، ص = ٢ فان القيمة العددية للمقدار $\frac{س-٢ص}{٣}$ =

أ/ ٣ ب/ - ٣ جـ/ $\frac{١}{٣}$

٨/ - ٢ × - ٥ =

أ/ -٧ ب/ ٧ جـ/ ١٠

٩/ مثلث قائم الزاوية ضلعا زاويته القائمة ٦ سم ، ٨ سم ، طول وتره =

أ/ ١٤سم ب/ ١٠سم جـ/ ٢٤ سم

١٠/ قطرا متوازي الاضلاع =

أ/ متساويان ب/ غير متساويين جـ/ لاينصف كل منها الاخر

السؤال الثالث:

(أ) ١/ اكتب مجموعة حروف كلمة بربر برصد العناصر = { ..... }

٢/ ضع الرمز المناسب من الرموز (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅) في المربع الخالي:

اذا كان س~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ } فان =

{ ٢ ، ٥ } ☐ س~ ، ٤ ☐ س~ ، { ٢ ، ٣ ، ٤ } ☐ س~

٣/ حدد المجموعة المنتهية وغير المنتهية من المجموعتين

س~ = { س : س عامل من عوامل العدد ٦ } .....

ص~ = مجموعة مضاعفات العدد ٦ .....

(ب) ١/ اذا كان س~ ، ص~ مجموعتين منفصلتين فان: س~ ∩ ص~ = ...

٢/ اذا كان: س~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ، ص~ = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٩ } فان:

★ س~ - ص~ = ... ★ س~ ∩ ص~ = ...

★ س~ ∪ ص~ = ...

(جـ) ١/ اكتب الخاصية التي توضحها كل جملة مما يلي:

-٣ × ١ = - ٣ الخاصية .....

١٤ + (- ١٤) = صفر الخاصية .....

٢ (٣ – س) = ٦ – ٢س الخاصية .....

٤ × - ٧ = - ٧ × ٤ الخاصية .....

٢/ اجر العمليات التالية:

١) -١٩ + ١٣ = ... ٢) ٤٨ ÷ - ٦ = ...

٣) – ٩ × - ٥ = ... ٤) | ٧ | + | - ١١ | = ...

٥) – ٢ – ٣ = ... ٦) ٤ + ٢ × - ٢ = ...

السؤال الرابع:

١/ سلعة بمبلغ ١٥٠ جنيه باعها صاحبها بمبلغ ١٢٠ جنيه النسبة المئوية للخسارة :

.....

.....

.....

٢/ أ/ اجمع: ٣ س ص + س ص + ٥ س ص = ...

.....

.....

.....

ب/ اطرح: (٣ س + ص + ٤) من (١١ س + ٣ ص + ٧)

.....

.....

.....

.....

جـ/ ضع اقواسا في المكان المناسب تجعل العبارة الاتية صحيحة :

٦ × ٤ + ٦ ÷ ٣ = ٢٠

.....

٣/ اكمل:

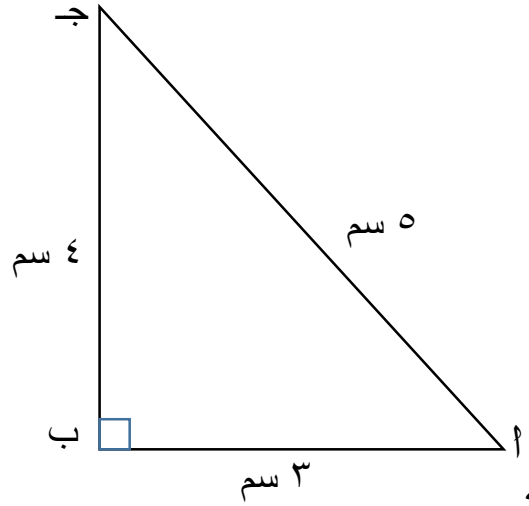
أ/ مساحة شبه المنحرف = ...

ب/ مستطيل مساحته ٥٤ سم^{٢} وعرضه ٦ سم ∴ طول المستطيل = ...

.....

أ/ عبدالحليم

جـ/ جد مساحة Δ أ ب جـ الي اليسار



.....

.....

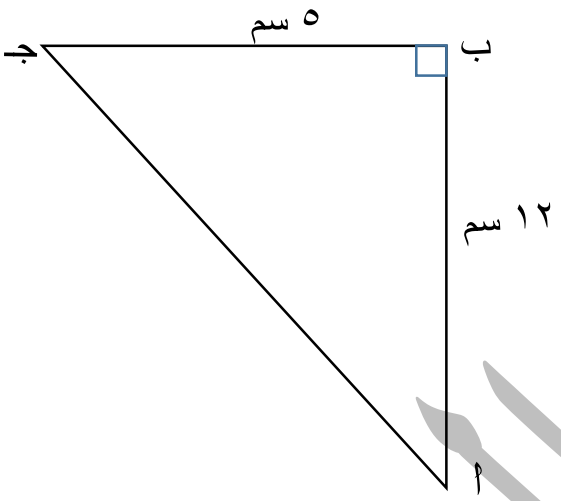
.....

.....

.....

٤/ أ/ جد طول $\overline{أ جـ}$ في مثلث قائم الزاوية أ ب جـ الذي فيه

$\overline{أ ب}$ = ١٢ سم ، $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب/ في الشكل بجانبه:

اثبت ان: Δ أ ب د، Δ أ جـ د متطابقان

البرهان:

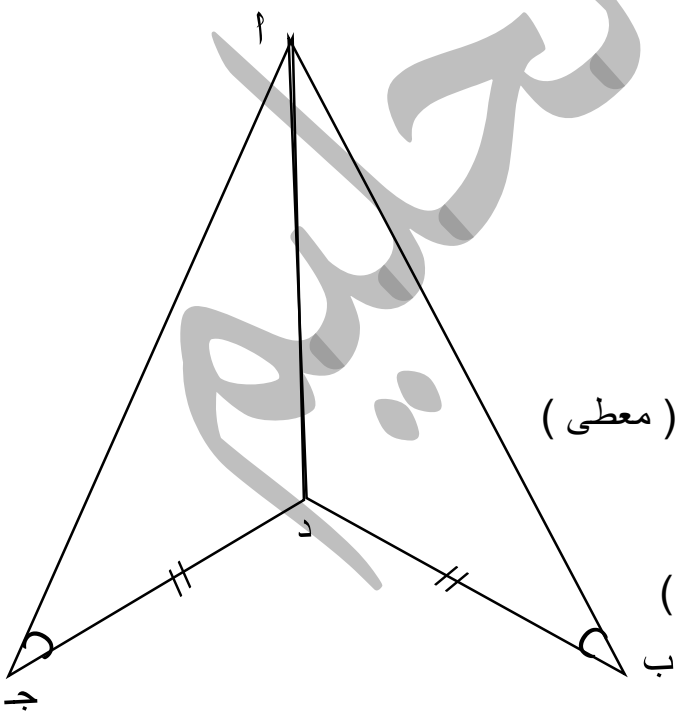
$\overline{ب د}$ = ... (معطى)

$\overline{أ د}$ = ... (معطى)

∠ ب = ∠ ..... = (معطى)

∴ المثلثان Δ أ ب د ، Δ أ جـ د

متطابقان (..... ، ..... ، .....)



أ/ عبدالحليم

اختبارات الشهادة الابتدائية (٣)

السؤال الاول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة

١/ ١٢ – ٨ = ٥ _____ ( )

٢/ ٣ + ٠ = ٣ وفق خاصية الاغلاق تحت عملية الجمع _____ ( )

٣/ ٥ ⊃ { ٣ ، ٥ } _____ ( )

٤/ الحدان ٤ ب هـ ، $\frac{-١}{٣}$ ب هـ غير متشابهين _____ ( )

٥/ المجموعة { س: س عدد المصابين بالملاريا في العالم في سنة ٢٠٢٢م } مجموعة منتهية ( )

٦/ $\frac{٣}{٤}$ = ٧٥ ٪ _____ ( )

٧/ اذا كان س ، ص منفصلتين فان س ∪ ص = ∅ _____ ( )

٨/ في المعين كل زاويتين متقابلتين متتامتان _____ ( )

٩/ مستطيل مساحته ٢٤ سم^{٢} وطوله ٦ سم فان عرضه = ٤ سم _____ ( )

١٠/ كل المثلثات متساوية الاضلاع متطابقة _____ ( )

السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

١/ -٣ × (-٥) =

أ/ ١٥ ب/ - ٨ جـ/ - ١٥

٢/ ١ ..... – ٦

أ/ = ب/ > جـ/ <

٣/ المعامل في الحد الجبري ٣ س ع هو

أ/ س ع ب/ ٣ س ع جـ/ ٣

٤/ { ٤٢ } ..... { ٢ ، ٤ }

أ/ ≠ ب/ = جـ/ ∋

٥/ اذا كان س = { ١ ، ٧ } ، ص = { ١ ، ٥ ، ٦ } فان ص - س =

أ/ { ٧ } ب/ { ٥ ، ٦ } جـ/ { ١ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

أ/ عبد الحليم

٦/ اراد مزارع استخراج زكاته من ١٢٠ جوال فول بنسبة ٥ ٪ فان عدد الجوالات التي يخرجها =

أ/ ٥ جوالات　　ب/ ٦ جوالات　　جـ/ ٧ جوالات

٧/ شبه منحرف قاعدته المتوسطة ٧ سم ، وارتفاعه ٣ سم فان مساحتة =

أ/ ١٥ سم^{٢}　　ب/ ٣٥ سم^{٢}　　جـ/ ٢١ سم^{٢}

٨/ المجموعة { ٠ } مجموعة

أ/ احادية　　ب/ خالية　　جـ/ غير منتهية

٩/ مربع مساحته ٦٤ سم^{٢} فان طول ضلعه =

أ/ ١٦ سم　　ب/ ٨ سم　　جـ/ ٦ سم

١٠/ الاضلاع ..... ، ..... ، ..... تشكل مثلث قائم الزاوية

أ/ ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم　　ب/ ٥ سم ، ٦ سم ، ٧ سم　　جـ/ ٧ سم ، ٨ سم ، ٩ سم

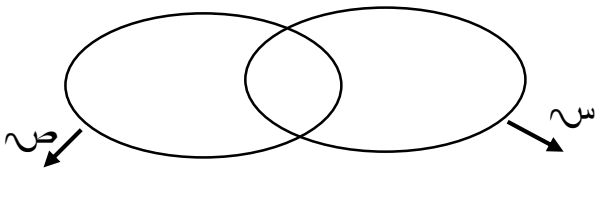
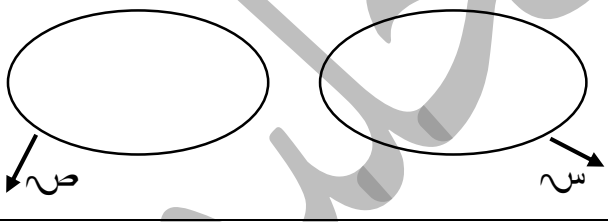
السؤال الثالث: (أ) جد قيمة ما ياتي:

١/ ٢٣ + ٩ = ...　　٢/ ٨ + (– ١٠) = ...

٣/ – ٥ – ١٢ = ...　　٤/ – ٣٢ ÷ ٤ = ...

٥/ | - ٧ | + | ٦ | - | ١ | = ...

(ب) ظلل المطلوب في الجدول ادناه

	
س~ ∪ ص~	ص~ ∩ س~

(جـ) مثل المجموعات التالية بشكل فن:

س~ = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ }　　، ص~ = { ٣ ، ٧ }

.....

.....

.....

(د) اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة س~ = { أ ، ب }

.....

(هـ) اكتب المجموعة س~ = { م ، د ، ر ، س ، ت ، ي } بطريقة الصفة المميزة

س~ = { س : س ..... }

السؤال الرابع: (أ) جد ناتج: (٢ س + ص) – (س + ٥ ص)

.....

.....

(ب) جد القيمة العددية للمقدار س – ص اذا كان س = ١ ، ص = ٢

.....

.....

(جـ) اشترى محمد عجلة بمبلغ ٢٠ الف جنيه ثم قام بصيانتها بمبلغ ١٢ الف جنيه ، وباعها بمبلغ ٣٨ جنيه كم ربحه ؟

.....

.....

(د) متوازي اضلاع طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم ، جد مساحته ؟

.....

.....

(هـ) جد مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٣ متر [π = ٣,١٤]

.....

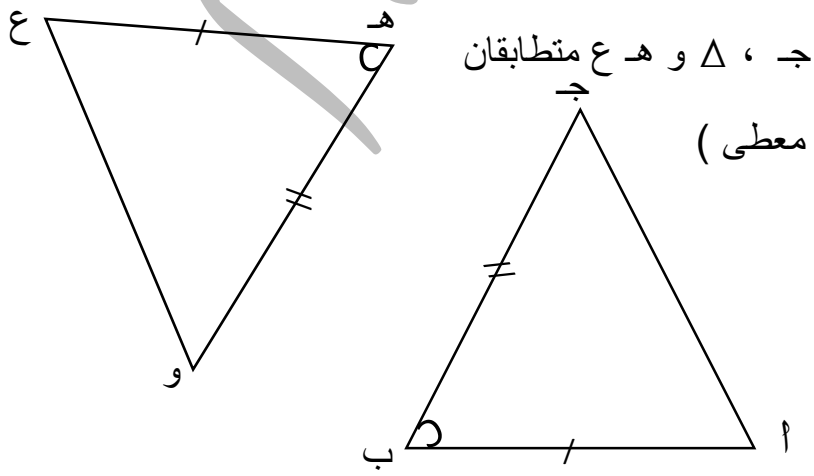
.....

(و) مثلث مساحته ٣٥ سم^{٢} وطول قاعدته ٧ سم ، جد ارتفاعه ؟

.....

.....

(ز) في الشكل ادناهاثبت ان: Δ أ ب جـ ، Δ و هـ ع متطابقان



البرهان: $\overline{أ ب}$ = ... (معطى)

$\overline{ب جـ}$ = ... (معطى)

∠ ب = ∠ ..... (معطى)

∴ المثلثان Δ أ ب جـ ، Δ هـ و ع

متطابقان (ض ، ض ، ز)

أ/ عبدالحليم

اختبارات الشهادة الابتدائية (٤)

السؤال الاول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة

١/ ٧ + ٥ = ١٢ _____ ( )

٢/ { ١ ، ٢ ، ٣ ، ... } مجموعة منتهية _____ ( )

٣/ ٥٣ ∋ { ٣ ، ٥ } _____ ( )

٤/ الحدان ٣ ص ، ٣ س غير متشابهان _____ ( )

٥/ اذا كان أ ، ب ∋ ص فان أ + ب = ب + أ تسمى خاصية التجميع _____ ( )

٦/ مجموع الزوايا الداخلية للمعين = ١٨٠° _____ ( )

٧/ ثمن الشراء = الخسارة + ثمن البيع _____ ( )

٨/ يتطابق المثلثان اذا تساوت الاضلاع المتناظرة _____ ( )

٩/ مثلث طل قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم مساحته = ٢٠ سم^{٢} _____ ( )

١٠/ اذا كان س ص = ص فان ص - س = صفر _____ ( )

السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

١/ ٥ – ٥ ..... ٥

أ/ < ب/ > جـ/ =

٢/ النظير الجمعي للعدد – ٧ هو

أ/ ٧ ب/ – ٧ جـ/ صفر

٣/ { ٠ } مجموعة ....

أ/ خالية ب/ غير منتهية جـ/ احادية

٤/ اذا كان س = { أ ، ب } ، ص = { س : س حرف من كلمة بلبل } فان ص ∩ س

أ/ { أ } ب/ { ب } جـ/ { أ ، ب }

٥/ ٤ س ص – ٣ = ...

أ/ ص ب/ س ص جـ/ لايمكن طرحه

أ/ عبد الحليم

٦/ ∅ ..... { س ، ص ، ع }

أ/ ∋ ب/ ⊃ جـ/ ⊅

٧/ ١٣٥ ٪ تساوي :

أ/ ٠,١٣٥ ب/ ١٣,٥ جـ/ ١,٣٥

٨/ مساحة الدائرة تساوي:

أ/ ٢ π نق ب/ π نق^{٢} جـ/ π نق

٩/ مثلث قائم الزاوية طول وتره = ٥ سم ، واحد اضلاعه = ٣ سم فان طول الضلع الاخر =

أ/ ٤ ب/ ٨ جـ/ ٢

١٠/ مستطيل مساحته ٦٣ سم^{٢} وقياس طوله ٩ سم فان قياس عرضه يساوي

أ/ ٧ سم ب/ ٦سم جـ/ ٥ سم

السؤال الثالث:

(أ) اوجد قيمة ما يلي:

١/ ٧ – ١$^{-}$ + = ... ٢/ ٦ - × ٤- = ...

٣/ ٣ – ٣ + = ... ٤/ ١٥ - + ٥ - = ...

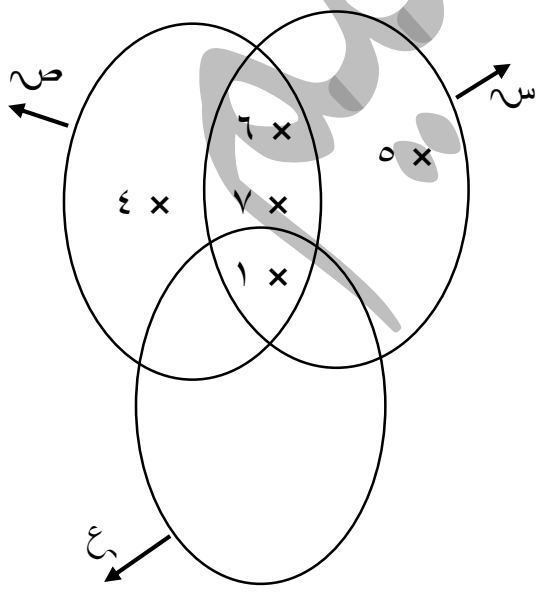
٥/ | ٨ - | + | ٥ | - | ٢ - | = ...

(ب) اذا كان ص~ = { ٧ ، ٨ } ، ع~ = { ٦ ، ٨ ، ١٠ } فان:

١/ ص~ ∪ ع~ = ...

٢/ ع~ ∩ ع~ = ...

(جـ) ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن الاتي:



١/ س~ برصد العناصر = { ..... }

٢/ ص~ برصد العناصر = { ..... }

٣/ ع~ برصد العناصر = { ..... }

٤/ س~ ∩ ص~ ∩ ع~ = { ..... }

أ/ عبد الحليم

السؤال الرابع: اجب عن الاتي:

١/ ٥س + س = ...

٢/ ٥ س ص ع - ٧ س ص + ٨ ص

٣ س ص ع + ٣ س ص – ٥ ص

-٦س ص ع + ٨ س ص +٢ ص

اجمع = ...

٣/ احسب القيمة العددية للمقدار: س (ص + س) + ٣ اذا كان س = ٦ ، ص = ٤

.....

.....

٤/ اشترى تاجر سلعة بمبلغ ١٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ١٢٠٠ جنيه ، اجب عن الاتي:

أ/ ثمن الشراء = ... ب/ ثمن البيع = ...

جـ/ الربح = ...

د/ النسبة المئوية للربح = ...

.....

٥/ متزازي اضلاع ارتفاعه ٣ سم وطول قاعدته ٥ سم جد مساحته

.....

٦/ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٧ سم ، ١١ سم ، جد قاعدته المتوسطة

.....

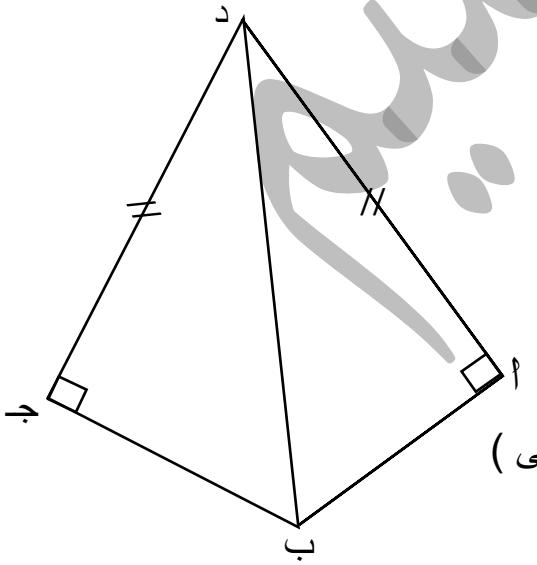
٧/ معين طولا قطريه ٤ سم ، ٦ سم جد مساحته

.....

.....

٨/ في الشكل: أ ب جـ د المجاور ∠ أ = ∠ جـ = ٩٠°

$\overline{أ ب}$ = $\overline{جـ ب}$: اثبت ان: $\overline{أ د}$ = $\overline{جـ د}$



الاثبات: في Δ أ ب د و Δ ب جـ د

∠ أ = ∠ ..... = ٩٠° (معطى) $\overline{أ ب}$ = ... (معطى)

$\overline{ب د}$ = $\overline{ب د}$ (.....)

∴ المثلثان متطابقان لوجود (ق ، و ، ض) من التطابق ينتج ان: $\overline{أ د}$ = $\overline{جـ د}$

أ/ عبد الحليم