ورقة عمل - رياضيات - الصف السادس

اعداد الأستاذ | ياسر محمد علي

السؤال الأول : ضع علامة (✓) اوعلامة (×)

١/ ط ⊂ ص ( )

٢/ الاعداد الاقل من الصفر تسمي اعداد سالبة ( )

٣/ | -٧ | = -٧ ( )

٤/ ٨٠% تساوي $\frac{٣}{٤}$ ( )

٥/ الربح = ثمن لشراء – ثمن البيع ( )

٦/ س = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ....} فأن س مجموعة منتهية ( )

٧/ ٥ × صفر = ٥ ( )

٨/ العددان ٣س ، ٣س ص متشابهان ( )

٩/ س^{٢} – س^{٢} = ∅ ( )

١٠/ {٥ ، ٧ ، ٩} = {٧ ، ٩ ، ٥} ( )

١١/ المجموعة {٠} مجموعة احادية ( )

١٢/ الحد ٣س ص يشبه الحد ٣س ( )

١٣/ مربع طول ضلعه ٦سم مساحته تساوي ٢(سم)^{٢} ( )

١٤/ اذا كان س^{٢} ⊂ ص^{٢} و ص^{٢} ⊂ س^{٢} فان س^{٢} = ص^{٢} ( )

١٥/ (-٣) + ٦ = -٣ ( )

١٦/ ٦ × ٢ = ١٢ وفقاً لخاصية الاغلاق ( )

١٧/ س^{٢} – ص^{٢} = ص^{٢} – س^{٢} ( )

١٨/ اذا كان س^{٢} ، ص^{٢} منفصلتين فان س ∩ ص = ∅ ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٩/ النظير الجمعي للعدد −٥ هو ٥ ( )

٢٠/ مجموع زوايا شبه المنحرف الداخلية ٣٦٠° ( )

٢١/ −٧ > −٩ ( )

٢٢/ في اي مثلثين متطابقين يتساوي محيطهما ( )

٢٣/ المثلث الذي اضلاعه ٤سم ، ٥سم ، ١٠سم مثلث قائم ( )

٢٤/ ٥(س+٤) = ٥س + ٢٠ وفقاً لخاصية التجميع ( )

٢٥/ قطرا المعين ينصف كل منهما الاخر ( )

٢٦/ عملية الطرح في مجموعة الاعداد الطبيعية مغلقة ( )

٢٧/ مجموعة الاعداد الزوجية الاولية مجموعة احادية ( )

٢٨/ المجموعة {٠} مجموعة خالية ( )

٢٩/ ٣٥ ∋ {١،٣،٥} ( )

٣٠/ حاصل ضرب عددين سالبين هو عدد سالب ( )

٣١/ ٣ + ٠ = ٣ وفق خاصية الاغلاق ( )

٣٢/ مساحة المثلث = طول القاعدة × الارتفاع ( )

٣٣/ المقدار ٣ س ص + ٥س يتكون من حدين ( )

٣٤/ قطرا المستطيل متعامدان ( )

٣٥/ المجموعة المنتهية عدد عناصرها محدود ( )

٣٦/ ٧% من مبلغ ٣٠٠ جنيه يساوي ٢١ جنيه ( )

٣٧/ الوتر هو اكبر اضلاع المثلث القائم الزاوية ( )

٣٨/ النسبة ٧٥ تعادل $\frac{٣}{٤}$ ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني : ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

١/ مجموعة الوان علم السودان هي مجموعة

أ خالية　　ب منتهية　　جـ غير منتهية

٢/ حاصل ضرب ٣س × ٢ص يساوي .....

أ ٦ س ص　　ب ٥ س ص　　جـ ٦

٣/ ٢٠% من ٦٠ تساوي

أ ١٠　　ب ٣٠　　جـ ١٢

٤/ مربع مساحته ١٠٠سم٢ فان طول ضلعه

أ ٢٥سم　　ب ٥سم　　جـ ١٠سم

٥/ ضعف عدد ما مضاف الي ٧ يعبر عنه جبرياً بـ :

أ س+٧　　ب ٢س+٧　　جـ س+٢×٧

٦/ ٣ + ٤ = ٤ + ٣

أ التوزيعية　　ب التجميع　　جـ الابدال

٧/ (٣هـ + ٧ل) – (هـ + ٣ل) = ...

أ ٢هـ + ١٠ل　　ب ٣هـ + ٤ل　　جـ ٢هـ + ٤ل

٨/ اذا كان س = {١,٢}، ص= {٢,٣,٤} فان س ∪ ص = ...

أ {١,٢,٣,٤}　　ب {٣,٤}　　جـ {٢}

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩/ مثلث طول قاعدته ١٢سم ، وارتفاعه ٨سم فان مساحته = ...

أ ٤٨سم٢ ب ٩٦سم٢ جـ ٢٤سم٢

١٠/ المثلث الذي اطوال اضلاعه ٥سم ، ١٣سم ، .... هو مثلث قائم الزاوية

أ ١٠سم ب ١٢سم جـ ٣سم

١١/ النظير الجمعي للعدد ٥ هو

أ صفر ب ٥ جـ -٥

١٢/ مساحة الدائرة = ...

أ π نق٢ ب ٢ π نق جـ π نق

١٣/ في الحد الجبري ٣س هـ المتغير هو .....

أ س ب هـ جـ س هـ

١٤/ (٣ + ٤) + ٥ = ٣ + (٤ + ٥)

أ التوزيعية ب التجميع جـ الابدال

١٥/ (٣هـ + ٧ل) – (هـ + ٣ل) = ...

أ ٢هـ + ١٠ل ب ٣هـ + ٤ل جـ ٢هـ + ٤ل

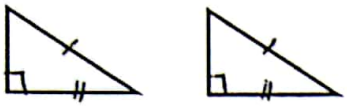
١٦/ المجموعة {١ ، ٢ ، ٣ ، .....}هي مجموعة الاعداد

أ ط ب ك جـ ص

١٧/ العنصر المحايد للضرب هو

أ صفر ب ١ جـ -١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٨/ الشكل المقابل يوضح حالة التطابق المثلثات 

أ (ض،ض،ض)　　ب (ق،و،ض)　　جـ (ض،ز،ض)

١٩/ ٧٥% في صورة كسر عشري تكتب

أ ٧,٥　　ب ٧٥　　جـ ٠,٧٥

٢٠/ ص= {س : س عدد من الاعداد الزوجية التي تقع بين ٣ و ١٥}

هذه المجموعة تسمي مجموعة .....

أ منتهية　　ب غير منهية　　جـ احادية

٢١/مستطيل مساحته ٣٦سم٢ طوله ٩سم فان عرضه = ...

أ ٩سم　　ب ٤سم　　جـ ٤سم٢

٢٢/ ..... هي عدد الوحدات المربعة التي تغطي حيزاً يحصره منحني مغلق

أ المساحة　　ب المحيط　　جـ الحجم

٢٣/ العدد الذي يعطي الجملة الصحيحة في −٥ + □ = −٥

أ ٥　　ب ١٠　　جـ صفر

٢٤/ الرمز المناسب ط ..... ك

أ ∋　　ب ⊃　　جـ ⊅

٢٥/ دائرة نصف قطرها ١٠سم فان مساحتها = ... (ط= ٣,١٤)

أ ٣١٤٠٠　　ب ٣,١٤　　جـ ٣١٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثانث : اجب عن الاتي

(ا) جد قيمة ما يلي

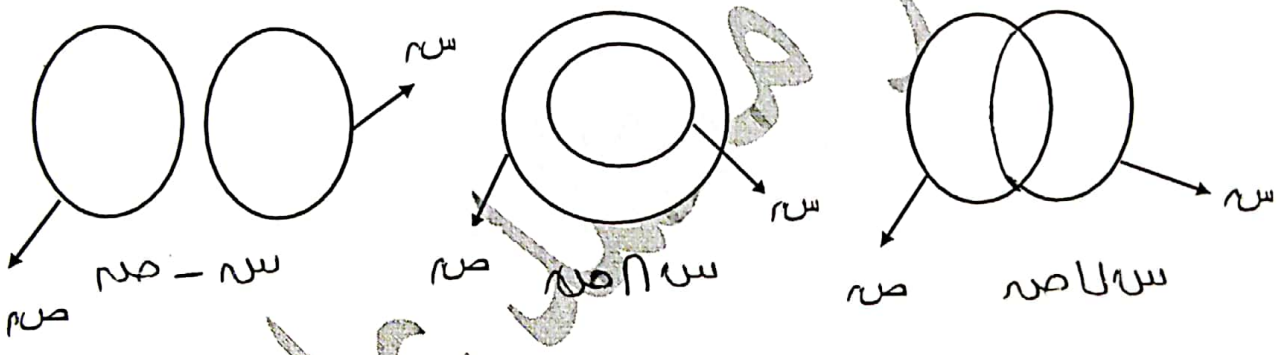
(١) $-٣ + ٥ =$ ..... (٢) $-٦ \times -٤ =$ .....

(٣) $٨ - (-٧) =$ ..... (٤) $٢٥ \div (-٥) =$ .....

(٥) $٣ \times ٤ + ٥ =$ ..... (٦) $(-١٥ + ٣) \div ٤ =$ .....

(٧) $|-٣| + |٩| - |-٥| =$ .....

(ب) ظلل المطلوب



(ج) اكتب المجموعات التالية بطريقة رصد العناصر

- ع = {س : س حرف من حروف كلمة سمسم}

.....

- هـ = {س : س عدد من الاعداد الزوجية التي تقع بين ١٠ و ٢٠}

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(ج) اكتب المجموعات التالية بطريقة الصفة المميزة

- س = {٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧}

.....

- ع = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٩}

.....

(د) اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة {٣ ٢} :

..... ، ..... ، ..... ، .....

(هـ) ضع الرمز المناسب (∈ ، ∉ ، ⊃ ، ⊄ ، =)

لتصبح الجملة صحيحة

٧ ..... {٧,٥,٣,١} {١,٢,٣} ..... {٣,٢,١}

{٥} ..... {٣,٢,١} {٤,٢} ..... {٥,٤,٣,٢,١}

٢٤ ..... {٥,٤,٣,٢,١} ١ ..... {٣,٢,١}

(و) اذا كان س = {٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧} ، ص = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}

ع = {٢ ، ٣ ، ٤} جد الاتي

س ∪ ص = ...

ص ∩ ع = ...

س − ع = ...

ص ∩ ع = ...

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(ل) اكمل الجدول التالي

	الحد الجبري	المعامل	المتغير
٣س × ٥ص	.....	.....	.....
$\frac{٢}{٣}$ هـ × ٣ و ك	.....	.....	.....

(ن) رتب الاعداد التالية تصاعدياً -٣ ، ٤ ، صفر ، -٧ ، ٣ ، ٩

.....

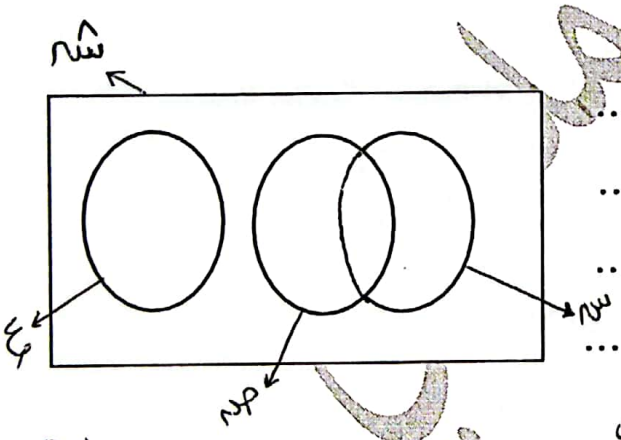
(ك) اذا كان س=٣ ، ص=٢ ، ع = ١ جد القيمة العددية للاتي

٢س + ٣ص = ...

٤ص – ٢ع = ...

٢ س ص + ٣ ص ع = ...

(ظ) من الشكل اكمل :



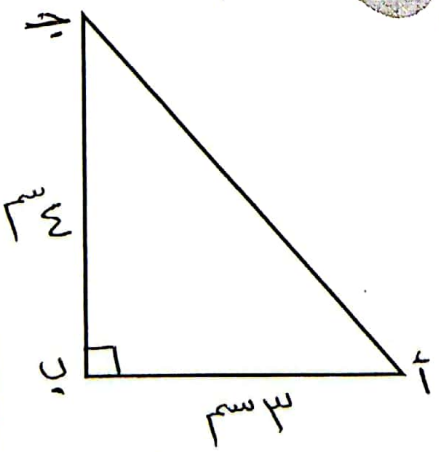
ش = ...

ص = ...

ع = ...

س = ...

(ك) جد طول الوتر أجـ في الشكل التالي



.....

.....

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع : اجب عن الاتي

(١) اجمع : ٥س + ٤ص + ٣ع ، ٢س + ص + ٥ع

.....

.....

.....

(٢) اطرح (٣ن + ٤هـ + و) من (٥ن + ٧هـ + ٦و)

.....

.....

.....

(٣) اكمل :

- العنصر المحايد للجمع هو ..... بينما العنصر المحايد للضرب هو .....
- النظير الجمعي للعدد ٧ هو .....
- تكون الحدود الجبرية متساوية اذا كانت تحتوي.....
- يمكن التعبير عن س ∩ ص بطريقة الصفة المميزة

.....

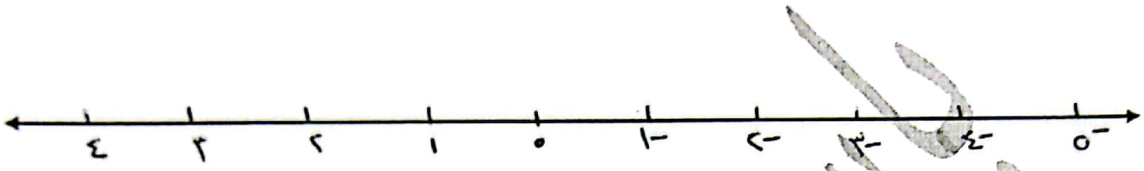
- ثمن الشراء = ... + ...
- ثمن الشراء = ... - .....

ياسر محمد علي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٤) اجب عن الاتي ثم مثل علي الخط العددي

-٣ + ٤ = ...



(٥) اكمل ووضح نوع الخاصية

٥ × ١ = ... تبعاً لخاصية .....

٦ + (-٦) = ... تبعاً لخاصية .....

٣(ص+٤) = ٣ص + ... تبعاً لخاصية .....

٣+(٤+٢) = (٣+٢)+..... تبعاً لخاصية .....

٩ + ... = ٩ تبعاً لخاصية .....

(٦) اشتري احمد دراجة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ٢٤٠٠٠ جنيه فكم ربحه في المئة ؟

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٧) اشتري رجل سلعة بمبلغ ٤٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ٤٤٠٠ جنيه جد

الربح = ...

النسبة المئوية للربح = ...

(٨) دائرة طول قطرها ١٤سم ، جد مساحتها ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

.....

.....

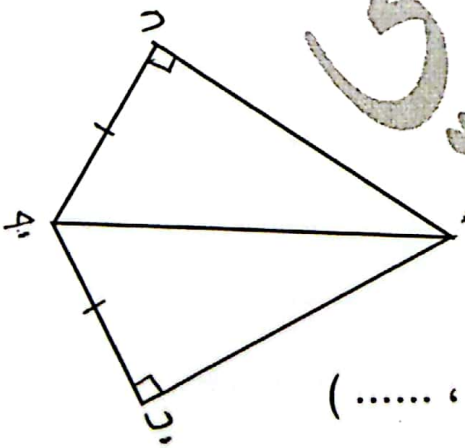
(٩) جد مساحة متوازي الاضلاع الذي طول قاعدته ٥سم وارتفاعه ٨سم ؟

.....

.....

(١٠) مثل المجموعات (ط ، ك ، ص) علي شكل فن ؟

(١١) من الشكل ادناه اكمل المطلوب



△ أ ب جـ ، △ أ د جـ

∠ أ ب جـ = ∠ ..... (قائمة)

..... = أ جـ (.....)

ب جـ = ... (.....)

∴ يتطابق المثلثان لوجود (..... ، ..... ، .....)

ياسر محمد علي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(١٢) اشتري تاجر بضاعة بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ٤٠٠٠ جنيه . كم خسارته في المئة ؟

.....

.....

.....

(١٣) اكمل الاتي

١- اذا كان س ⊂ ص ، ص ⊂ س فأن س = ...

٢- ط ⊂ ..... ⊂ ص

٣- اذا كان {٢ ، ٣ ، س ، ٧} = {٣ ، ٦ ، ٧ ، ٢} فان س = ------

(١٤) جد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٥سم ، ٧سم وارتفاعه ٧سم

.....

.....

.....

(١٥) اشتري محمد دراجة بمبلغ ٦٠٠ جنيه وباعها بربح ٤٠% احسب ثمن البيع

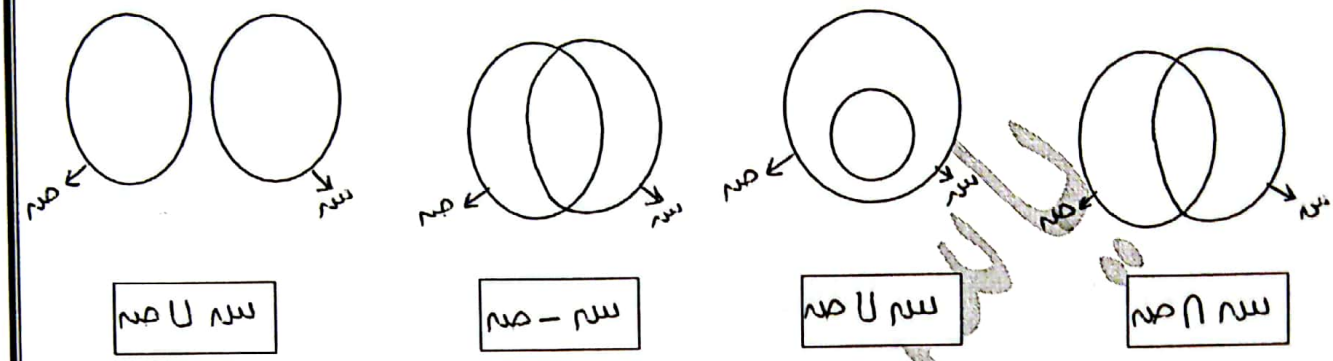
الربح = ...

ثمن البيع = ... + ... = ... جنيه

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

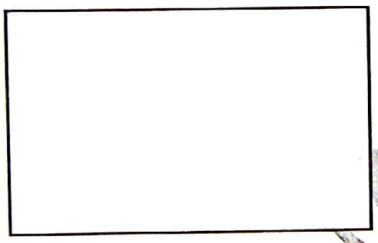
السؤال الخامس

(١) ظلل المطلوب فقط من خلال الاشكال الاتية



(٢) اذا كان س= {١,٢,٣} ص={٣,٤,٥} جد س – ص

ثم ظلل علي شكل فن



س ــ ص = ...

(٣) جد ما ياتي

٥ س ص + ٣ س ص = ...

(٧ ن + ٤ هـ) – (٣ن + ٢هـ) = ...

.....

(٤) احسب القيمة العددية للمقدار ٣س + ٢ص اذا كانت س=٥ ، ص=٤

.....

.....

ثناء محمد علي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٥) اقتسم احمد و محمد و عمر مبلغ ١٢٠٠ ريال وكان نسبة احمد ٥٠%
ونسبة محمد ٣٠% فما نصيب كل منهم ؟

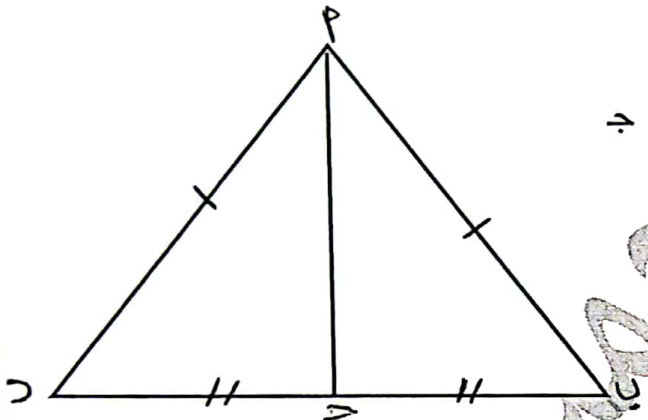
.....

.....

.....

.....

(٦) ادرس الشكل جيداً ثم اكمل الحل



في المثلثين △ أ ب جـ ، △ أ د جـ

اثبن ان : ∠ ب = ∠ د

$\overline{أب}$ = ... (معطي)

$\overline{بجـ}$ = ... (.....)

$\overline{أجـ}$ ضلع .....

∴ ينطبق المثلثان لوجود (..... ، ..... ، .....)

من التطابق ينتج ان ..... = ...

(٧) نقص ثمن حقيبة بنسبة ٤% فاذا كان ثمنها قبل النقصان ١٠٠ جنيه ،
فكم صار ثمنها بعد النقصان ؟

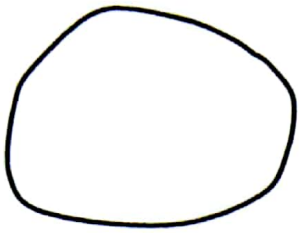
نسبة النقصان ٤% = ... مقدار النقصان = - - - - - - - -

ثمن الحقيبة بعد النقصان = - - - - - - - - - - - - - - -

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(١٨) سم المنحنيات الاتية (مفتوح – مغلق)

.....



.....

(١٩) جد مساحة المثلث قاعدته ٢٠سم وارتفاعه ٧سم ؟

.....

.....

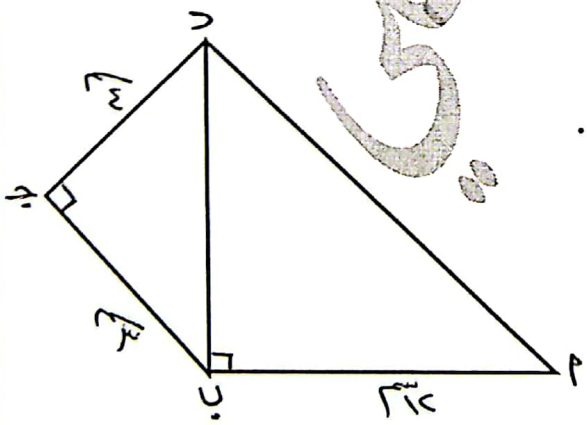
(٢٠) متوازي اضلاع طول قاعدته ٤سم ، وارتفاعه ٩سم ، جد مساحته ؟

.....

.....

(٢١) ..... عبارة عن شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتساويين وزواياه الاربعة قوائم

(٢٢) جد طول أ د



.....

.....

.....

.....

ياسر محمد عباس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner