مراجعة رياضيات الصف السادس	الجزء الثاني	أستاذ/ مهاجر

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

١- قطرا المستطيل ينصف كل منهما الآخر. ←(✓)

٢- مساحة المربع تساوي مربع ضلعه. ←(✓)

٣- مساحة المثلث = طول القاعدة × الإرتفاع. ←(X)

٤- أي معين يمثل مربع. ←(X)

٥- أي مربع يمثل مستطيل طوله يساوي عرضه . ←(✓)

٦- إذا تساوت مساحتا مثلثان فإنهما يتطابقان. ←(X)

٧- يتطابق المثلثان إذا ساوت ثلاث زوايا نظيراتها في المثلث الآخر. ←(X)

٨- ٣سم ، ٤سم ، ٥سم تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية. ←(✓)

٩- الوتر أطول أضلاع المثلث قائم الزاوية . ←(✓)

١٠-قطر المستطيل يقسمه إلى مثلثين متطابقين . ←(✓)

١١-الخسارة = ثمن الشراء – ثمن البيع . ←(✓)

١٢-٢٥% من مبلغ ٨٠ جنيه يساوي ٦٠ جنيه . ←(X)

١٣-إذا كانت نسبة الحضور لفصل ما ٨٥% فإن نسبة الغياب١٥%.(✓)

١٤-المستطيل والمربع والمعين حالات خاصة لمتوازي الأضلاع. ←(✓)

١٥-مساحة معين ٦٣سم^{٢} وطول قاعدته ٦سم فإن إرتفاعه ٧سم. (X)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة :

١/ عدد الوحدات المربعة التي تغطي حيزًا يحصره منحنى مغلق تسمى :

أ) محيط ب) حجم (ج) مساحة

٢/ مستطيل مساحته ٥٦سم^{٢} إذا كان طوله ٨سم فإن عرضه =

(أ) ٧سم ب) ٩سم ج) ٦سم

٣/ مربع مساحته ٤٩سم^{٢} فإن محيطه =

أ) ٧سم ب) ١٤سم (ج) ٢٨سم

٤ / الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان هو :

(أ) شبه المنحرف ب) متوازي الأضلاع ج) المعين

٥/ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٣سم ، ٩سم فإن قاعدته المتوسطة =

أ) ٢٢سم ب) ١٢سم (ج) ١١سم

٦/ مثلث طول قاعدته ١٠سم وإرتفاعه ٦سم فإن مساحته :

(أ) ٣٠سم^{٢} ب) ٦٠سم^{٢} ج) ١٢٠سم^{٢}

٧/ معين طولا قطريه ١٢سم ، ٨سم فإن مساحته =

أ) ٩٦سم^{٢} (ب) ٤٨سم^{٢} ج) ٣٠سم^{٢}

٨/ دائرة نصف قطرها ١٠سم فإن مساحتها =

(أ) ٣١٤سم^{٢} ب) ٣١,٤سم^{٢} ج) ٣,٤١سم^{٢}

٩/ النسبة ٢٠% =

أ) $\frac{١}{٢٠}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ ج) $\frac{١}{٢}$

١٠/ الربح =

(أ) ثمن البيع- التكلفة ب) ثمن البيع + التكلفة ج) ثمن البيع – الخسارة

١١/ الكسر $\frac{٢}{٥}$ =

أ) ٢٠% (ب) ٤٠% ج) ٦٠%

١٢/ سلة بها ٥٠ بيضة منها ٢٠ بيضة تالفة فإن النسبة المئوية للبيض الصالح=

أ) ٤٠% ب) ٥٠% (ج) ٦٠%

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

١/ أحسب مساحة المستطيل الذي طوله ٨سم وعرضه ٥سم ؟

مساحة المستطيل = ط × ع = ٨ × ٥ = ٤٠ سم٢

٢/ أحسب مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٩سم وإرتفاعه ٤سم ؟

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

= ٩ × ٤ = ٣٦ سم٢

٣/ أحسب مساحة شبه المنحرف الذي قاعدته المتوسطة ١٢سم وإرتفاعه ٧سم ؟

مساحة شبه المنحرف = القاعدة المتوسطة × الارتفاع

= ١٢ × ٧ = ٨٤ سم٢

٤/ معين محيطه ٢٤ سم وإرتفاعه ٥سم. جد مساحته ؟

ضلع المعين = ٢٤ ÷ ٤ = ٦

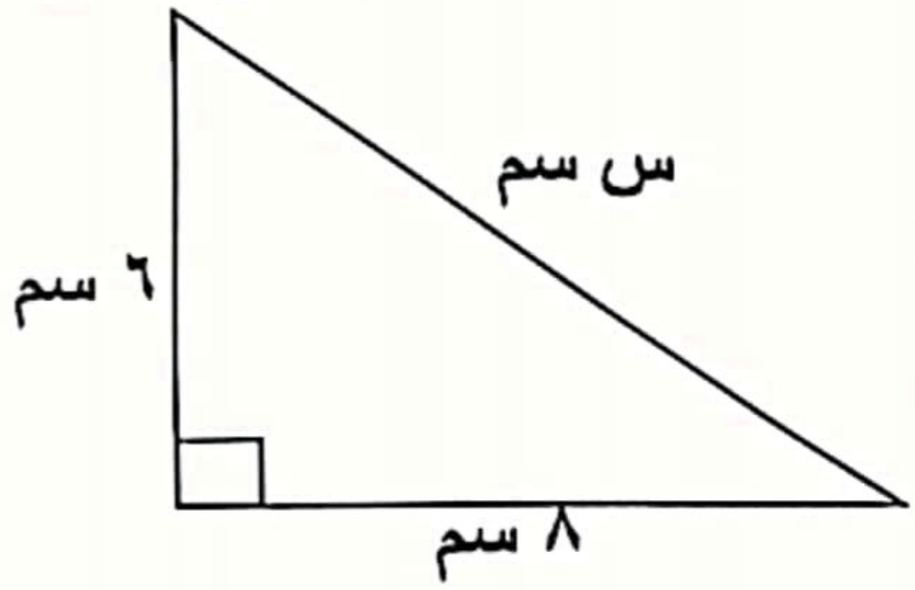
مساحة المعين = القاعدة × الارتفاع = ٦ × ٥ = ٣٠ سم٢

٥/ أحسب مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٤سم إذا كان $\pi = \frac{٢٢}{٧}$.

نق = ١٤ ÷ ٢ = ٧

مساحة الدائرة = π نق٢ = $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ × ٧ = ١٥٤ سم٢

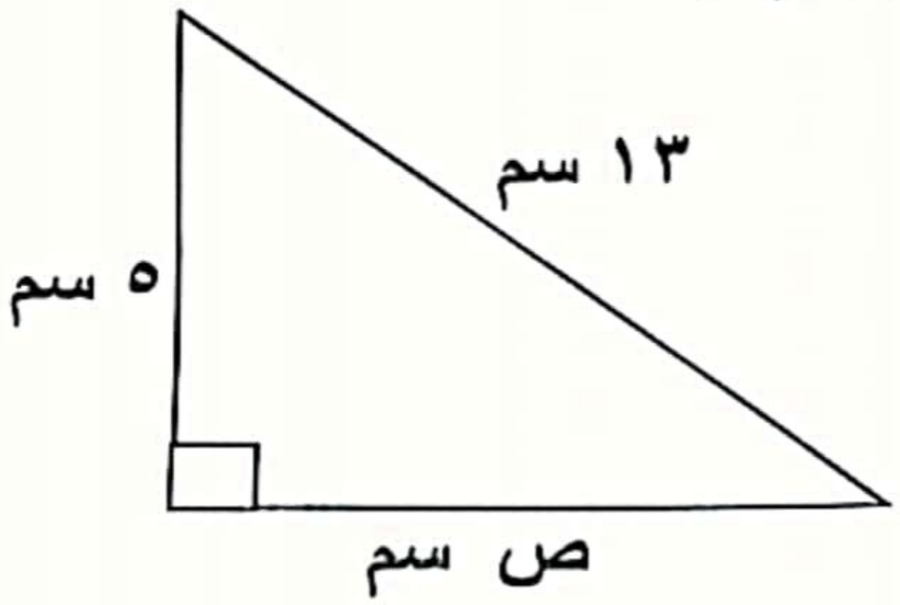
٦/ أحسب قيمة س ، ص في الأشكال الآتية :



س٢ = ٦٤ + ٣٦

= ١٠٠

س = ١٠ سم



ص٢ = ١٦٩ − ٢٥

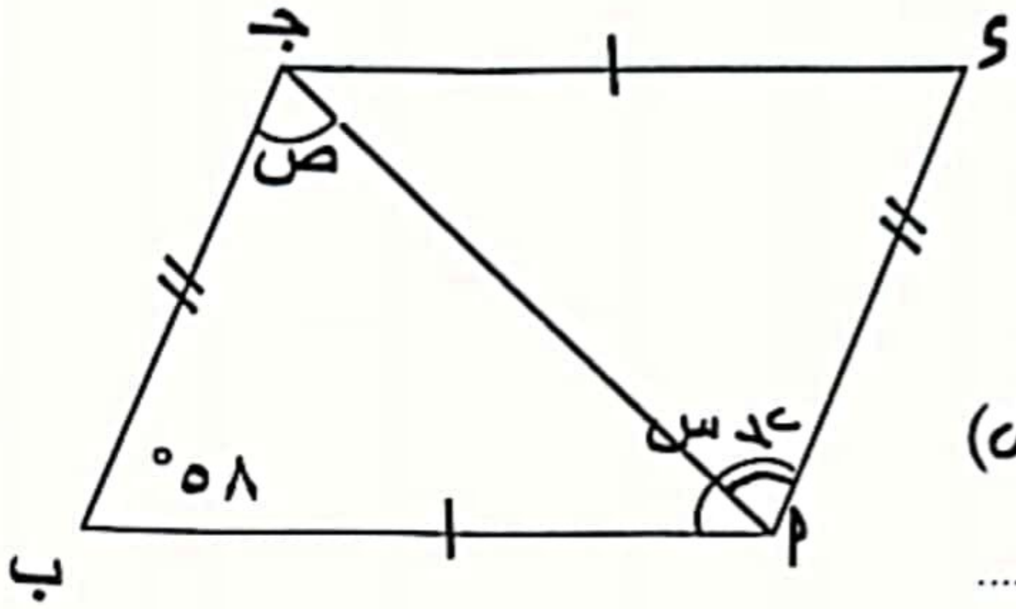
= ١٤٤

ص = ١٢ سم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

١/ من الشكل إلى اليسار : ق(∠اجء) = ٧٢° أكمل ما يلي:



$\overline{اب} = \overline{ءجـ}$ (معطى)

$\overline{اء} = \overline{بجـ}$ (معطى)

$\overline{اجـ} = \overline{ءب}$ (مشترك)

∴ يتطابق المثلثان لوجود (ض ، ض ، ض)

من التطابق س = ٧٢° ، ص = ٧٢°

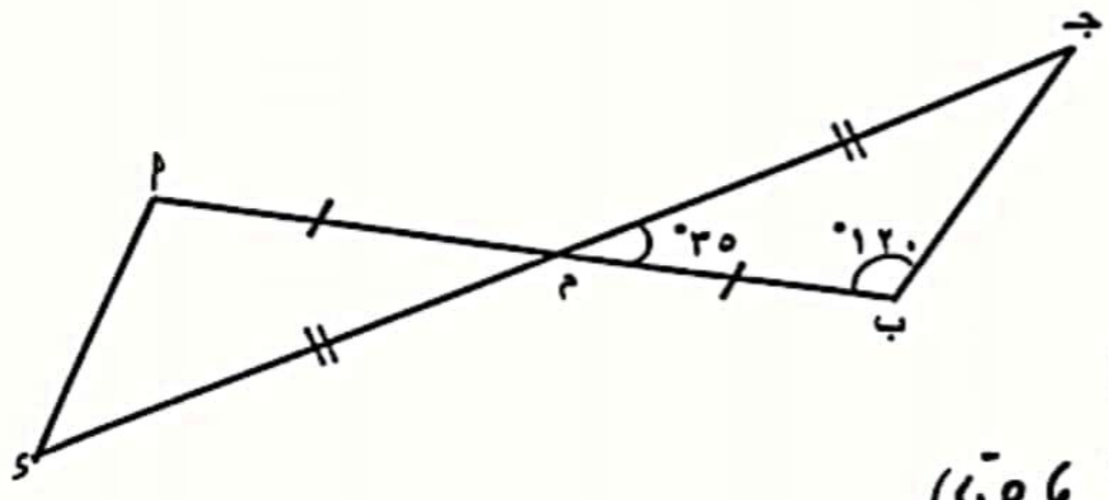
٢/ من الشكل إلى اليسار

Δاءم ، Δجـبم

$\overline{اء} = \overline{بجـ}$ (معطى)

$\overline{ءم} = \overline{جـم}$ (معطى)

ق(∠اءم) = ق(∠جـبم) (تقابل بالرأس)



∴ يتطابق المثلثان لوجود (ض ، ز ، ض)

من التطابق ق(∠ء) = ٤٥°

٣/ زاد سعر سلعة فأصبح ٢٠٠ جنيه بعد أن كان ١٦٠ جنيه . جدْ النسبة المئوية للزيادة في سعر السلعة ؟

الزيادة = ٢٠٠ − ١٦٠ = ٤٠

الزيادة % = $\frac{40}{160} \times 100\%$ = ٢٥%

٤/ إشترى أحمد بضاعة بمبلغ ٨٠٠٠ جنيه وباعها بربح ٢٠% جد الربح وثمن البيع؟

الربح = $\frac{20}{100} \times 80000$ = ١٦٠٠٠ جنيه

ثمن البيع = ٨٠٠٠٠ + ١٦٠٠٠ = ٩٦٠٠٠ جنيه

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

١) { } = ∅ . ←(✓)

٢) {١ ، ٣ ، ٥} = {٣ ، ٥ ، ١} ←(✓)

٣) ∅ ∋ {٣ ، ٤ ، ٥} ←(×)

٤) إذا كان س ∩ ص = ∅ فإن س − ص = ص ←(×)

٥) إذا كان ص ⊃ س فإن س ∪ ص = س ←(✓)

٦) س ∪ ص = ص ∪ س ←(✓)

٧) س ∩ س = ∅ ←(×)

٨) −٣ ∋ ص حيث ص مجموعة الأعداد الصحيحة. ←(✓)

٩) −٨ > −٥ ←(×)

١٠) ٥ − ٣ = ٣ − ٥ خاصية الإبدال. ←(×)

١١) تتشابه الحدود إذا احتوت على نفس المتغير . ←(✓)

١٢) ٥س + ٣ص = ٨س ص ←(×)

١٣) ٣س ص، ص س حدان متشابهان. ←(✓)

١٤) إذا كان س ⊂ ص ، ص ⊂ س فإن س = ص ←(✓)

١٥) المجموعة الأحادية تمثل مجموعة منتهية . ←(✓)

١٦) |−٤| = |٤| ←(✓)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة :

١) المجموعة {٠} تمثل مجموعة :

أ) خالية　　(ب) أحادية　　ج) غير منتهية

٢) إذا كان س~ = {س:س حرف لكلمة محمد} ، ص~ = {س:س حرف في كلمة حمد} فإن:

(أ) س~ = ص~　　ب) س~ ⊄ ص~　　ج) س~ ≠ ص~

٣) إذا كان س~ = {٣ ، ٥ ، ٧} ، ص~ = {٥ ، ٩} فإن ص~ − س~ =

أ) {٥}　　ب) {٣ ، ٧}　　(ج) {٩}

٤) مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة:

أ) منتهية　　(ب) غير منتهية　　ج) أحادية

٥) −٦ + ٨ ÷ ٢ =

أ) ١　　(ب) −٢　　ج) ٢

٦) أكبر عدد صحيح سالب هو :

(أ) −١　　ب) −١٠٠　　ج) الصفر

٧)النظير الجمعي للعدد |−٤| هو :

أ) ٤　　(ب) −٤　　ج) −١

٨) العدد الصحيح الذي يناظر نفسه هو :

(أ) ٠　　ب) ١　　ج) −١

٩) ٣(س + ٢) = ٣س + ٦ خاصية :

أ) الإغلاق　　ب) التجميع　　(ج) التوزيع

١٠) في عملية (٢س × ٣ص) معامل س ص =

(أ) ٦　　ب) ٢　　ج) ٣

١١) إذا كان س = ٢ ، ص = −١ فإن قيمة س−٢ص =

أ) صفر　　ب) ٢　　(ج) ٤

١٢) في العملية س × ٢ص × ٣ع المتغير هو :

أ) ٦　　(ب) س ص ع　　ج) س ص

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

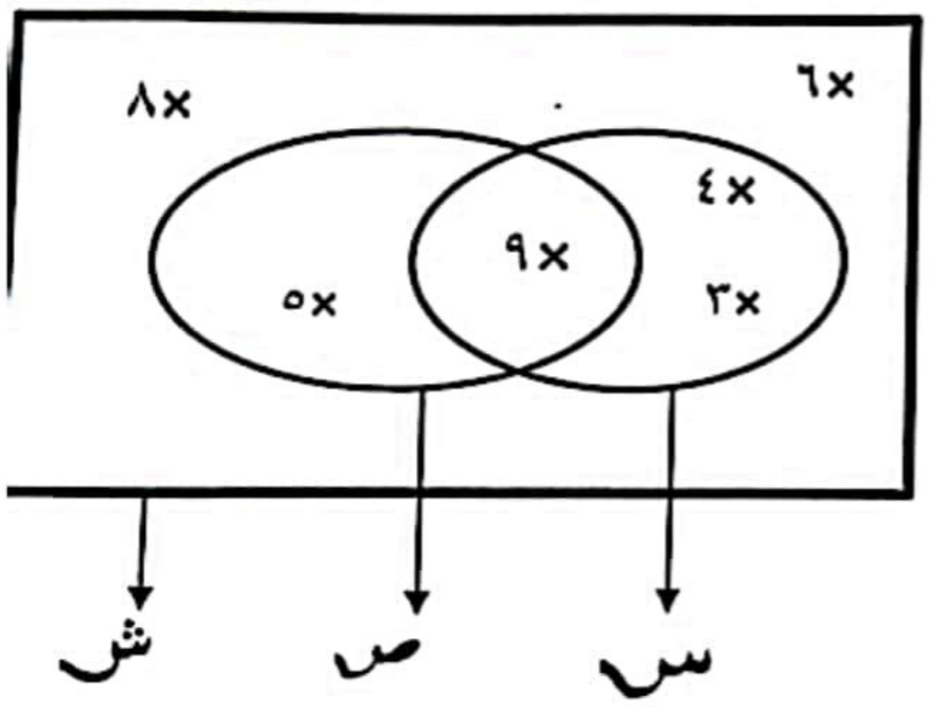
١/ أكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة ص = {٢ ،٣}

{٢} ، {٣} ، { } ، {٢ ،٣}

٢/ عبّر عن المجموعة س = {س: س رقم في العدد ٤٤٣٧٠٣} برصد العناصر

س = {٠ ، ٣ ، ٤ ، ٧}

٣/ من الشكل إلى اليسار جد المجموعات:



س ∪ ص = {٠ ، ٣ ، ٤ ، ٩}

س ∩ ص = {٩}

س − ص = {٣ ، ٤}

ص − س = {٥}

ش = {٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩}

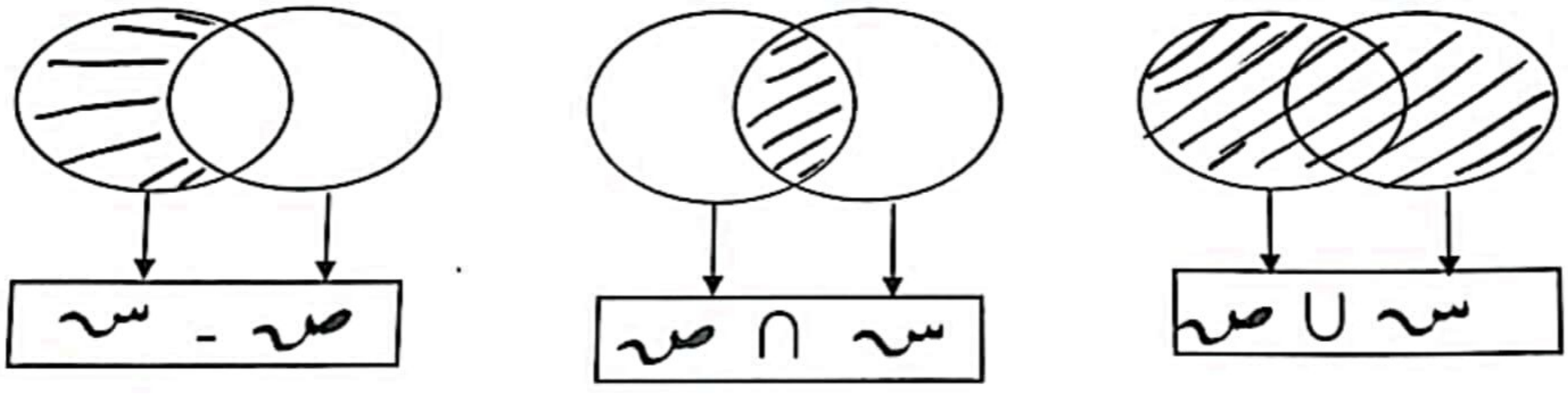
٤/ إذا كان ص = مجموعة أيام الأسبوع . أكتب ص بالصفة المميزة:

ص = {س: س يوم من أيام الأسبوع}

٥/ إذا كان س = {١، ٣ ، ٥} ، ص = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} جد

س ∪ ص = {١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦}، س ∩ ص = {٣ ، ٥}

٦/ ظلل المطلوب في كل شكل :



٧/ مستخدمًا الصفة المميزة عبّر عن العمليات:

س ∪ ص = {أ : أ ∈ س او أ ∈ ص}

س ∩ ص = {أ : أ ∈ س و أ ∈ ص}

س − ص = {أ : أ ∈ س و أ ∉ ص}

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع :

١/ جد قيمة :

أ) −٣ + ٧ = ٤ ..... ب) −٤ × ٢ + ٥ = ٦ .....

جـ) |−٥| − |−٣| = ٢ ..... د) (−٩ +٣) ÷ −٢ = ٣ .....

٢/ أكمل :

(٣ + ٥) + ٩ = ٣ + (٥ + ٩) خاصية التجميع .....

−٤ + ٠ = −٤ خاصية العنصر المحايد للجمع

٩ × ١ = ٩ خاصية العنصر المحايد للضرب

٣/ رتب الأعداد الصحيحة التالية تصاعديًا :

٤ ، −٧ ، ١٣ ، −٢٠ ..... −٢٠ ، −٧ ، ٤ ، ٦ ، ١٣

٤/ جد ناتج العمليات :

أ) (٥ × −٢) + (٨ ÷ −٢) = −١٠ + ٤ = −١٤ .....

ب) (−٧ + ٥) × (−٤ +١) = −٢ × −٣ = ٦ .....

٥/ عبر عن العدد الذي إذا أضيف إليه ٣ كان ناتجه ٢ جبريًا .

س + ٣ = ٢ .....

٦/ بسط ما يلي:

٥س + ٢ص + س − ص = ٦س + ص .....

٣س ص + ٢س − (٢ص س + س) = ٣ص + س .....

٧/ إذا كان س =٣ ، ص = ٢ جد قيمة :

٢س + ص = ٦ + ٢ = ٨ .....

٤س − ٣ص = ١٢ − ٦ = ٦ .....

عزيزٌ أنت يا وطني برغم قساوة المحن

كل الودات والدعوات أستاذ / مهاجر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner