تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

إجابات كتاب النشاط في الوحدة الخامسة المعادلات والعبارات الجبرية والصيغ

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-19 09:41:46

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	إجابات كتاب الطالب في الوحدة الخامسة المعادلات والعبارات الجبرية والصيغ
2	إجابات كتاب الطالب في الوحدة الأولى الأعداد الصحيحة والقوى والجذور
3	إجابات تمارين كتاب الطالب في الوحدة الرابعة الكسور
4	إجابات تمارين كتاب الطالب في الوحدة الثانية القيمة المكانية والترتيب والتقريب
5	سؤال قصير أول

إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الخامسة

تمارين ٥-١ كتابة المعادلات وحلها

١) (أ) أ = ٢، ب = ٤ (ب) ج = ٢، د = ٣ (ج) هـ = ٧، و = ٣

(د) ز = ٢٠، ح = ٧ (هـ) ط = ٥، ي = ٤ (و) ك = ٨، م = ١

٢) (أ) أ = ٨ (ب) ب = ٥ (ج) ج = ٦

٣) (أ) س = ٥ (ب) س = ٤ (ج) س = ٣

٤) (أ) ٢ن + ٨ = ٢٠، ن = ٦ (ب) $\frac{ن}{٤}$ − ٣ = ٢، ن = ٢٠

(ج) ٤ن − ٦ = ٢ن + ١٢، ن = ٩ (د) ٥ن + ١٠ = ٧ن، ن = ٥

(هـ) ٣(ن + ١) = ٤ن − ٤، ن = ٧ (و) ٥(ن − ٦) = ٤(ن − ٥)، ن = ١٠

تمارين ٥-٢ تبسيط العبارات الجبرية

١) (أ) أ^{٧} (ب) ب^{١٠} (ج) ج^{١٥} (د) د^{١٠} (هـ) هـ^{٦} (و) و^{٤}

(ز) ز^{٤} (ح) ح^{٤} (ط) ط^{٥} (ي) ي^{٦} (ك) ك (ل) ل^{٧}

٢) (أ) ٤أ^{٤} (ب) ١٦ب^{٨} (ج) ٣٦ج^{١٢} (د) ٦٤د^{٦} (هـ) ١٠هـ^{١١} (و) ١٢و^{١٠}

(ز) ٨ز^{٨} (ح) ٣ح^{٦} (ط) ٢س^{٣} (ي) ٥س^{٨} (ك) ٥س^{٤} (ل) ١١س

٣) (أ) ب (ب) أ (ج) أ (د) د

٤) (أ) تحتوي **مجموعة** على الحدود س^{١} وتحتوي مجموعة أخرى على الحدود س^{٩}.

(ب) ٩س^{١٢} + س^{٩} = ٩س^{٣}: هذا هو الوحيد بأس العدد ٣؛ جميع الحدود الأخرى للأُسس ٩ أو ٦.

تمارين ٥-٣ كتابة العبارات الجبرية

١) (أ) ن + ١ (ب) ن − ١٠ (ج) ١٠٠ن (د) $\frac{ن}{١٠٠٠}$ (هـ) ٢ن + ٣

(و) $\frac{ن}{٤}$ − ٥ (ز) ٦ن − ٧ (ح) $\frac{ن}{٨}$ + ٩ (ط) $\frac{١}{ن}$ − ١ (ي) $\frac{١٠}{ن٢}$

(ك) ٣(ن + ٢٠) (ل) ٢٠(ن − ٣)

٢) (أ) ٦س (ب) ٣س + ١٠ (ج) ١٢س − ٢ (د) ١٣س − ٤

٣) (أ) س ص (ب) ص^{٢} (ج) ٤س ص (د) ١٦س^{٢}

٤) (أ) (١) أ^{٢} + ١٦ (٢) ٥أ + ١٥ (ب) (١) ٢ب + ٢ (٢) ٥ب − ٢٠

(ج) (١) ٤ج − ١٦ (٢) ج^{٢} − ٨ج (د) (١) ١٢د − ٢ (٢) ٥د^{٢} − ٥د

٥) (أ) (١) ٢أ + (٣ + أ٣) + (١ + أ٣) = ٨ + أ٨، ٤(٢ + أ٢) = ٨ + أ٨

(٢) ٣أ + (٣ + أ٣) + (١ + أ٣) = ١٢ + أ١٢، ٦(٢ + أ٢) = ١٢ + أ١٢

(٣) ٥أ + (٣ + أ٣) + (١ + أ٣) = ٢٠ + أ٢٠، ١٠(٢ + أ٢) = ٢٠ + أ٢٠

(ب) ن قضبان سوداء + ن قضبان مخططة = ٢ن قضبان بيضاء (أو ما يشابهها من التفسيرات المذكورة بالكلمات)

(ج) (١) ٤أ + (٣ + أ٣) + (٢ + أ٢) = ١٦ + أ٨، ٨(٢ + أ٢) = ١٦ + أ٨

(٢) ٦أ + (٣ + أ٣) + (٢ + أ٢) = ٢٤ + أ١٢، ١٢(٢ + أ٢) = ٢٤ + أ١٢

(٣) ٨أ + (٣ + أ٣) + (٢ + أ٢) = ٣٢ + أ١٦، ١٦(٢ + أ٢) = ٣٢ + أ١٦

(د) ٢ن قضبان سوداء + ن قضبان بيضاء = ٤ن قضبان رمادية (أو ما يشابهها من التفسيرات المذكورة بالكلمات)

تمارين ٥-٤ التعويض في العبارات الجبرية

١) (أ) -٨ (ب) -٤ (ج) -٧ (د) -٢

(هـ) -٨ (و) ٣ (ز) ٥ (ح) ٩٤

(ط) $-٤\frac{١}{٢}$ (ي) ١٢ (ك) -٢٦ (ل) -١١

٢) (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) -٢٠ (د) ١١

(هـ) ٨ (و) -٦٤ (ز) ٢ (ح) -٧

(ط) ٨ (ي) ٢ (ك) -٢٥ (ل) ١٠

٣) (أ) مثال: بفرض أن أ = ٢، أ^{٢} = ١٠ × ٢^{٢} = ٤٠ و(أ١٠)^{٢} = (١٠ × ٢)^{٢} = ٤٠٠، إذًا ١٠س^{٢} ≠ (١٠س)^{٢}

(ب) مثال: بفرض أن ب = ٢، (٢ب)^{٣} = (٢ × ٢)^{٣} = ٦٤ و ٢ب^{٣} = ٢ × ٢^{٣} = ١٦، إذًا (٢ب)^{٣} ≠ ٢ب^{٣}

(ج) مثال: بفرض أن ج = ٢ و د = ٣، ٣ج - ٣د = ٣ × ٢ - ٣ × ٣ = -٣ و٣(د - ج) = ٣(٣ - ٢) = ٣، إذًا ٣ج - ٣د ≠ ٣(د - ج)

تمارين ٥-٥ استنتاج الصيغ واستخدامها

١) (أ) ح = ٢٤د (ب) ح = ٢٤٠ (ج) د = $\frac{ح}{٢٤}$ (د) د = ٢٠

٢) (أ) د = ١٥٠ (ب) د = ١٨٠ (ج) ق = ٢٠ (د) ر = ٥,٥

٣) (أ) و = ٢٥ (ب) و = ٥٤ (ج) ل = ٤٠ (د) ل = ٢١

(هـ) هـ = ٥ (و) أ = ٧

٤) (أ) د + ٣ (ب) ر = ٢د + ٣ (ج) ر = ١٩ (د) د = $\frac{ر - ٣}{٢}$ (هـ) ١٢

٥) (أ) ٥٠٪ (ب) ٨٪ (ج) ١١٠٪

٦) (أ) ٤٥٠ م (ب) ١٣٠٣ م (ج) ١٠٧٨ م (د) ١٦١٥ م

٧) سامي على صواب. ٢٠ درجة مئوية = ٦٨ درجة فهرنهايت و ٦٨ درجة فهرنهايت > ٦٥ درجة فهرنهايت.

تمارين ٥-٦ التحليل إلى عوامل

١) (أ) ٦أ(أ + ٤) (ب) ٣(٣ج - ٥) (ج) ٤و(هـ + ٤)

(د) ز(٧ز + ١) (هـ) ٤(٢ - ٣ي) (و) م(٧م - ٤)

٢) (أ) ٥(ع + ٣) (ب) ٢(ص - ٧) (ج) ٤(٥س + ١) (د) ٣(٣ث - ١)

(هـ) ٢(٣ت + ٤) (و) ٧(٢ش - ٣) (ز) ٦(٢ - ش) (ح) ٧(٢ + ٣ت)

(ط) ٣(٤ - ٥ث) (ي) ٨(٢ + ٣س) (ك) ٢(٤ + ٧ص) (ل) ٧(٢ - ٥ع)

٣) (أ) م(٧م + ١) (ب) ٥أ(أ - ٣) (ج) ر(ر + ٩) (د) ٤ح(٢ - ح)

(هـ) ٣ق(١ + ٤ق) (و) ٤س(٣ - ٤س) (ز) ٨(٢هـ - ط) (ح) ٣(٥هـ + ٢ط)

(ط) ٧هـ(٢ط - ١) (ي) ٤أ(٣ + ٢ب) (ك) ٣ز(٧ + ٥ح) (ل) ١٥ث(٢ - ر)

٤) (أ) ٢(أ + ٢ح + ٤) (ب) ٥(ب - ٥ + ى) (ج) ٤(٣ر ش + ٤ش - ٥)

(د) هـ(٣هـ + ٤ + و) (و) ك(٧ - ك - أ) (ز) ٣ن(٢ن - ٣ + م)

٥) ٥(٣س - ٢) - ٥(٢ + س) = ١٥س - ١٠ - ١٠ - ٥س = ١٠س - ٢٠ = ١٠(س - ٢)

يتجلى خطأ خديجة في فك -٥(٢ + س) للحصول على القيمة -١٠ + ٥س والذي يضيف ١٥س - ١٠ للحصول على ٢٠س - ٢٠.

تمارين ٥-٧ جمع الكسور الجبرية وطرحها

١) (أ) $\frac{٢س}{٣}$ (ب) $\frac{٣س}{٥}$ (ج) $\frac{س}{٣}$ (د) $\frac{٤س}{٧}$

(هـ) $\frac{٣س}{٤}$ (و) $\frac{٢س}{٥}$ (ز) $\frac{ص}{٢}$ (ح) $١\frac{٤}{٩}$ ص

(ط) $١\frac{٥}{١٨}$ ص (ي) $\frac{٢ص}{٩}$ (ك) $\frac{١٧ص}{٢٤}$ (ل) $\frac{٥ص}{١٦}$

٢) (أ) $\frac{س+ص}{٢}$ (ب) $\frac{٢س+ص}{٦}$ (ج) $\frac{٩س+ص}{١٢}$ (د) $\frac{١٥س-ص}{١٨}$

(هـ) $\frac{٧س-٨ص}{١٢}$ (و) $\frac{٧س-١٥ص}{١٨}$ (ز) $\frac{٤أ+٥ب}{٢٠}$ (ح) $\frac{٢١أ+٤ب}{٢٨}$

(ط) $\frac{١٠أ+١٥ب}{١٨}$ (ي) $\frac{٥أ-٧ب}{٣٥}$ (ك) $\frac{١٥أ-٢ب}{٢٤}$ (ل) $\frac{١٢أ-٣٥ب}{٤٢}$

٣) (أ) «أ»، و«د» و«و» قيمة كل منها تساوي $\frac{١}{٤}$ س و«ب» و«ج» قيمة كل منها تساوي $\frac{١}{٢}$ س متساوية.

(ب) «هـ» والتي تساوي $\frac{١}{٣}$.

(ج) يمكنك تجاهل الحرف واستنتاج الكسر ثم وضع الحرف مرة أخرى في النهاية.

تمارين ٥-٨ فك ناتج عبارتين خطيتين

١) (أ) $س^{٢} + ٧س + ١٠$ (ب) $س^{٢} + ٧س + ٦$ (ج) $س^{٢} + ٢س - ٨$

(د) $س^{٢} - ٣س - ١٨$ (هـ) $س^{٢} - ٦س + ٩$ (و) $س^{٢} - ١٣س + ٤٠$

(ز) $س^{٢} + ١٥س + ٥٠$ (ح) $س^{٢} + ٥س - ٥٠$ (ط) $س^{٢} - ١٥س + ٥٠$

٢) (أ) ب (ب) أ (ج) ج (د) ج

٣) (أ) $أ^{٢} + ٤أ + ٤$ (ب) $ب^{٢} + ٨ب + ١٦$ (ج) $ج^{٢} + ٢ج + ١$

(د) $د^{٢} - ٦د + ٩$ (هـ) $هـ^{٢} - ١٠هـ + ٢٥$ (و) $و^{٢} - ٢و + ١$

٤) (أ) $(١)أ^{٢} - ١$ (٢) $(٢)أ^{٢} - ١٦$ (٣) $(٣)أ^{٢} - ٨١$

(ب) لا يوجد حد يشتمل على س، وحد العدد عبارة عن عدد مربَّع.

(ج) $(٤)أ^{٢} - ٦٤$

(د) $(ب)أ^{٢} - ب^{٢}$

filesec.com
2025 2024
موقع فايلاتي العمانية