

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة الوحدة الثالثة فهم الجبر مع الحل

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-12-2024 13:38:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

مراجعة الوحدة الثانية الكسور والنسبة المئوية مع الحل

1

مراجعة الوحدة الأولى أنواع الأعداد والعمليات عليها مع الحل

2

مراجعة دروس المنهج

3

حل المراجعة النهائية من أكاديمية هم

4

المراجعة الخاتمية من أكاديمية هم

5

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الثالثة

فهم الجبر

مراجعة الوحدة الثالثة (فهم الجبر)

الصف / ٩

أسم الطالب:

	اختصر لأبسط صورة	
[١]	$4s(2s + 3) - 7s$	١
[٢]	<p>إذا علمت أن مساحة المستطيل $M = \text{الطول} \times \text{العرض}$ من الشكل المقابل اكتب صيغة المساحة ثم ضعها في أبسط صورة :</p> <p style="text-align: center;">$2s + 1$</p> 	٢
[٢]	<p>اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة :</p> <p style="text-align: center;">$(2s + 3) \text{ سم}$</p> 	٣
[١]	<p>أوجد قيمة $2(s - 4)$ عندما $s = 7$</p>	٤
[٢]	<p>باستخدام قوانين الأسس ضع العبارة الجبرية التالية في صورة أسيّة .</p> <p style="text-align: center;">$\frac{s^3}{s^2}$</p>	٥
[٢]	<p>بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة :</p> <p style="text-align: center;">$2s(s + 3) + (s^2 + 3s)$</p>	٦
[١]	<p>إذا كانت $s = 5$ ، $u = 2$ ، $v = 3$ ، $w = 4$ ، $x = 6$ ، $y = 7$ ، $z = 8$ ، $t = 9$ ، $r = 10$ ، $m = 11$ ، $n = 12$ ، $p = 13$ ، $q = 14$ ، $f = 15$ ، $g = 16$ ، $h = 17$ ، $i = 18$ ، $j = 19$ ، $k = 20$ ، $l = 21$ ، $m = 22$ ، $n = 23$ ، $p = 24$ ، $q = 25$ ، $r = 26$ ، $s = 27$ ، $t = 28$ ، $u = 29$ ، $v = 30$ ، $w = 31$ ، $x = 32$ ، $y = 33$ ، $z = 34$ ، $f = 35$ ، $g = 36$ ، $h = 37$ ، $i = 38$ ، $j = 39$ ، $k = 40$ ، $l = 41$ ، $m = 42$ ، $n = 43$ ، $p = 44$ ، $q = 45$ ، $r = 46$ ، $s = 47$ ، $t = 48$ ، $u = 49$ ، $v = 50$ ، $w = 51$ ، $x = 52$ ، $y = 53$ ، $z = 54$ ، $f = 55$ ، $g = 56$ ، $h = 57$ ، $i = 58$ ، $j = 59$ ، $k = 60$ ، $l = 61$ ، $m = 62$ ، $n = 63$ ، $p = 64$ ، $q = 65$ ، $r = 66$ ، $s = 67$ ، $t = 68$ ، $u = 69$ ، $v = 70$ ، $w = 71$ ، $x = 72$ ، $y = 73$ ، $z = 74$ ، $f = 75$ ، $g = 76$ ، $h = 77$ ، $i = 78$ ، $j = 79$ ، $k = 80$ ، $l = 81$ ، $m = 82$ ، $n = 83$ ، $p = 84$ ، $q = 85$ ، $r = 86$ ، $s = 87$ ، $t = 88$ ، $u = 89$ ، $v = 90$ ، $w = 91$ ، $x = 92$ ، $y = 93$ ، $z = 94$ ، $f = 95$ ، $g = 96$ ، $h = 97$ ، $i = 98$ ، $j = 99$ ، $k = 100$ ، $l = 101$ ، $m = 102$ ، $n = 103$ ، $p = 104$ ، $q = 105$ ، $r = 106$ ، $s = 107$ ، $t = 108$ ، $u = 109$ ، $v = 110$ ، $w = 111$ ، $x = 112$ ، $y = 113$ ، $z = 114$ ، $f = 115$ ، $g = 116$ ، $h = 117$ ، $i = 118$ ، $j = 119$ ، $k = 120$ ، $l = 121$ ، $m = 122$ ، $n = 123$ ، $p = 124$ ، $q = 125$ ، $r = 126$ ، $s = 127$ ، $t = 128$ ، $u = 129$ ، $v = 130$ ، $w = 131$ ، $x = 132$ ، $y = 133$ ، $z = 134$ ، $f = 135$ ، $g = 136$ ، $h = 137$ ، $i = 138$ ، $j = 139$ ، $k = 140$ ، $l = 141$ ، $m = 142$ ، $n = 143$ ، $p = 144$ ، $q = 145$ ، $r = 146$ ، $s = 147$ ، $t = 148$ ، $u = 149$ ، $v = 150$ ، $w = 151$ ، $x = 152$ ، $y = 153$ ، $z = 154$ ، $f = 155$ ، $g = 156$ ، $h = 157$ ، $i = 158$ ، $j = 159$ ، $k = 160$ ، $l = 161$ ، $m = 162$ ، $n = 163$ ، $p = 164$ ، $q = 165$ ، $r = 166$ ، $s = 167$ ، $t = 168$ ، $u = 169$ ، $v = 170$ ، $w = 171$ ، $x = 172$ ، $y = 173$ ، $z = 174$ ، $f = 175$ ، $g = 176$ ، $h = 177$ ، $i = 178$ ، $j = 179$ ، $k = 180$ ، $l = 181$ ، $m = 182$ ، $n = 183$ ، $p = 184$ ، $q = 185$ ، $r = 186$ ، $s = 187$ ، $t = 188$ ، $u = 189$ ، $v = 190$ ، $w = 191$ ، $x = 192$ ، $y = 193$ ، $z = 194$ ، $f = 195$ ، $g = 196$ ، $h = 197$ ، $i = 198$ ، $j = 199$ ، $k = 200$ ، $l = 201$ ، $m = 202$ ، $n = 203$ ، $p = 204$ ، $q = 205$ ، $r = 206$ ، $s = 207$ ، $t = 208$ ، $u = 209$ ، $v = 210$ ، $w = 211$ ، $x = 212$ ، $y = 213$ ، $z = 214$ ، $f = 215$ ، $g = 216$ ، $h = 217$ ، $i = 218$ ، $j = 219$ ، $k = 220$ ، $l = 221$ ، $m = 222$ ، $n = 223$ ، $p = 224$ ، $q = 225$ ، $r = 226$ ، $s = 227$ ، $t = 228$ ، $u = 229$ ، $v = 230$ ، $w = 231$ ، $x = 232$ ، $y = 233$ ، $z = 234$ ، $f = 235$ ، $g = 236$ ، $h = 237$ ، $i = 238$ ، $j = 239$ ، $k = 240$ ، $l = 241$ ، $m = 242$ ، $n = 243$ ، $p = 244$ ، $q = 245$ ، $r = 246$ ، $s = 247$ ، $t = 248$ ، $u = 249$ ، $v = 250$ ، $w = 251$ ، $x = 252$ ، $y = 253$ ، $z = 254$ ، $f = 255$ ، $g = 256$ ، $h = 257$ ، $i = 258$ ، $j = 259$ ، $k = 260$ ، $l = 261$ ، $m = 262$ ، $n = 263$ ، $p = 264$ ، $q = 265$ ، $r = 266$ ، $s = 267$ ، $t = 268$ ، $u = 269$ ، $v = 270$ ، $w = 271$ ، $x = 272$ ، $y = 273$ ، $z = 274$ ، $f = 275$ ، $g = 276$ ، $h = 277$ ، $i = 278$ ، $j = 279$ ، $k = 280$ ، $l = 281$ ، $m = 282$ ، $n = 283$ ، $p = 284$ ، $q = 285$ ، $r = 286$ ، $s = 287$ ، $t = 288$ ، $u = 289$ ، $v = 290$ ، $w = 291$ ، $x = 292$ ، $y = 293$ ، $z = 294$ ، $f = 295$ ، $g = 296$ ، $h = 297$ ، $i = 298$ ، $j = 299$ ، $k = 300$ ، $l = 301$ ، $m = 302$ ، $n = 303$ ، $p = 304$ ، $q = 305$ ، $r = 306$ ، $s = 307$ ، $t = 308$ ، $u = 309$ ، $v = 310$ ، $w = 311$ ، $x = 312$ ، $y = 313$ ، $z = 314$ ، $f = 315$ ، $g = 316$ ، $h = 317$ ، $i = 318$ ، $j = 319$ ، $k = 320$ ، $l = 321$ ، $m = 322$ ، $n = 323$ ، $p = 324$ ، $q = 325$ ، $r = 326$ ، $s = 327$ ، $t = 328$ ، $u = 329$ ، $v = 330$ ، $w = 331$ ، $x = 332$ ، $y = 333$ ، $z = 334$ ، $f = 335$ ، $g = 336$ ، $h = 337$ ، $i = 338$ ، $j = 339$ ، $k = 340$ ، $l = 341$ ، $m = 342$ ، $n = 343$ ، $p = 344$ ، $q = 345$ ، $r = 346$ ، $s = 347$ ، $t = 348$ ، $u = 349$ ، $v = 350$ ، $w = 351$ ، $x = 352$ ، $y = 353$ ، $z = 354$ ، $f = 355$ ، $g = 356$ ، $h = 357$ ، $i = 358$ ، $j = 359$ ، $k = 360$ ، $l = 361$ ، $m = 362$ ، $n = 363$ ، $p = 364$ ، $q = 365$ ، $r = 366$ ، $s = 367$ ، $t = 368$ ، $u = 369$ ، $v = 370$ ، $w = 371$ ، $x = 372$ ، $y = 373$ ، $z = 374$ ، $f = 375$ ، $g = 376$ ، $h = 377$ ، $i = 378$ ، $j = 379$ ، $k = 380$ ، $l = 381$ ، $m = 382$ ، $n = 383$ ، $p = 384$ ، $q = 385$ ، $r = 386$ ، $s = 387$ ، $t = 388$ ، $u = 389$ ، $v = 390$ ، $w = 391$ ، $x = 392$ ، $y = 393$ ، $z = 394$ ، $f = 395$ ، $g = 396$ ، $h = 397$ ، $i = 398$ ، $j = 399$ ، $k = 400$ ، $l = 401$ ، $m = 402$ ، $n = 403$ ، $p = 404$ ، $q = 405$ ، $r = 406$ ، $s = 407$ ، $t = 408$ ، $u = 409$ ، $v = 410$ ، $w = 411$ ، $x = 412$ ، $y = 413$ ، $z = 414$ ، $f = 415$ ، $g = 416$ ، $h = 417$ ، $i = 418$ ، $j = 419$ ، $k = 420$ ، $l = 421$ ، $m = 422$ ، $n = 423$ ، $p = 424$ ، $q = 425$ ، $r = 426$ ، $s = 427$ ، $t = 428$ ، $u = 429$ ، $v = 430$ ، $w = 431$ ، $x = 432$ ، $y = 433$ ، $z = 434$ ، $f = 435$ ، $g = 436$ ، $h = 437$ ، $i = 438$ ، $j = 439$ ، $k = 440$ ، $l = 441$ ، $m = 442$ ، $n = 443$ ، $p = 444$ ، $q = 445$ ، $r = 446$ ، $s = 447$ ، $t = 448$ ، $u = 449$ ، $v = 450$ ، $w = 451$ ، $x = 452$ ، $y = 453$ ، $z = 454$ ، $f = 455$ ، $g = 456$ ، $h = 457$ ، $i = 458$ ، $j = 459$ ، $k = 460$ ، $l = 461$ ، $m = 462$ ، $n = 463$ ، $p = 464$ ، $q = 465$ ، $r = 466$ ، $s = 467$ ، $t = 468$ ، $u = 469$ ، $v = 470$ ، $w = 471$ ، $x = 472$ ، $y = 473$ ، $z = 474$ ، $f = 475$ ، $g = 476$ ، $h = 477$ ، $i = 478$ ، $j = 479$ ، $k = 480$ ، $l = 481$ ، $m = 482$ ، $n = 483$ ، $p = 484$ ، $q = 485$ ، $r = 486$ ، $s = 487$ ، $t = 488$ ، $u = 489$ ، $v = 490$ ، $w = 491$ ، $x = 492$ ، $y = 493$ ، $z = 494$ ، $f = 495$ ، $g = 496$ ، $h = 497$ ، $i = 498$ ، $j = 499$ ، $k = 500$ ، $l = 501$ ، $m = 502$ ، $n = 503$ ، $p = 504$ ، $q = 505$ ، $r = 506$ ، $s = 507$ ، $t = 508$ ، $u = 509$ ، $v = 510$ ، $w = 511$ ، $x = 512$ ، $y = 513$ ، $z = 514$ ، $f = 515$ ، $g = 516$ ، $h = 517$ ، $i = 518$ ، $j = 519$ ، $k = 520$ ، $l = 521$ ، $m = 522$ ، $n = 523$ ، $p = 524$ ، $q = 525$ ، $r = 526$ ، $s = 527$ ، $t = 528$ ، $u = 529$ ، $v = 530$ ، $w = 531$ ، $x = 532$ ، $y = 533$ ، $z = 534$ ، $f = 535$ ، $g = 536$ ، $h = 537$ ، $i = 538$ ، $j = 539$ ، $k = 540$ ، $l = 541$ ، $m = 542$ ، $n = 543$ ، $p = 544$ ، $q = 545$ ، $r = 546$ ، $s = 547$ ، $t = 548$ ، $u = 549$ ، $v = 550$ ، $w = 551$ ، $x = 552$ ، $y = 553$ ، $z = 554$ ، $f = 555$ ، $g = 556$ ، $h = 557$ ، $i = 558$ ، $j = 559$ ، $k = 560$ ، $l = 561$ ، $m = 562$ ، $n = 563$ ، p</p>	

ضع في أبسط صورة :

$$\begin{array}{r} \text{س} \times \text{ص} \times \text{س} \\ \hline \text{س} \text{ص} \end{array}$$

[٢]

٨

.....
.....

[٢]

٩

طلب من أحمد ان يكتب العبارة التالية بالرموز

(ضعف مجموع عدد مع ٩) فكتب ٩ + ٢ س

هل ما كتبه أحمد صحيح أم خطأ ؟

خطأ

صحيح

التفسير

[١]

١٠

في تحديات الشطرنج يمثل عدد المباريات التي يمكن ان تنفذ بين س لاعبا بالعبارة الجبرية

$$\frac{1}{2} s^2 - \frac{1}{2} s$$

اكتب عدد المباريات التي يمكن أن تنفذ اذا كان عدد الاعبين ٤ :

[١]

١١

عبر رمزا عن العبارة الجبرية

مربع العدد س مضاد اليه ٣ ؟

[١]

١٢

حوط على ناتج العملية في صورة أسيّة موجبة ؟

$$= 7 \cdot 3 \times 2 \cdot 3$$

١٤٣

$$\frac{1}{9 \cdot 3}$$

$$\frac{1}{6 \cdot 3}$$

٩٣

٩٠٣

[١]

١٣

حوط القيمة للعبارة الجبرية $3s + s^2$ عندما $s = 2$ ، $s = 1 - 1$ ؟

٨

٦

٧

٣

[١]

١٤

بسط العبارة الجبرية $2(s + 3) + (s - 2)$ ؟

[٢]

١٥

أوجد قيمة

$$1) = 3 + 2^3$$

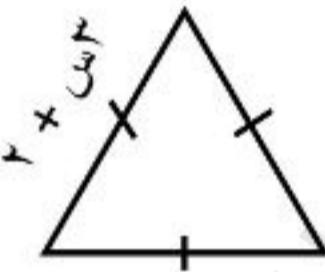
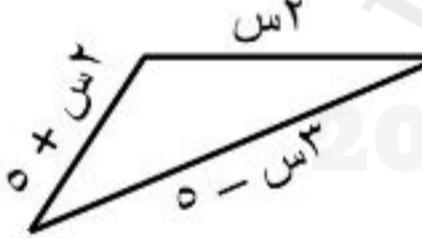
$$2) = 3 \times 2^3$$

$$3) = 3 \div 2^3$$

	فك الأقواس في العبارة الجبرية التالية :	
[١]	$4(s - 2) + 5 =$	١٦
[٢]	إذا كانت $s = 1$ فإن قيمة $2s(s - 2) =$	١٧
	صل كل عبارة جبرية في العمود الأول بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة في العمود الثاني	
	$4s + 2s$	$2 \times 4s$
	$4s + 8s$	$s + 2s + 3s$
	$4s + 2s$	$4(s + 2s)$
	$8s$	
[٣]	حوط قيمة العبارة $2s^3$ ، عندما $s = 3$	١٩
	٣٦	١٨
	١٢	٦
[٤]	حوط ناتج العدد $25^{1.0}$ في أبسط صورة .	٢٠
	٢٥	٢٥
	١.٥٥	٥
	حوط على قيمة $(2s^2)^4$ في أبسط صورة	
[٥]	٢٠٢٤	٢١
	٢٠٢٥	٢٠
	١٦	١٦
	١٦	١٦
[٦]	حوط على الأجابة الصحيحة	٢٢
 = $\frac{1}{4} 16$	
	٢	٤
	٨	١٦
[٧]	أبسط صورة $s^{\frac{1}{3}} \times s^{\frac{2}{3}}$ هي	٢٣
	$s^{\frac{1}{6}}$	$s^{\frac{5}{6}}$
	$s^{-\frac{2}{6}}$	$s^{\frac{1}{2}}$

	<p>يقول سالم أن محيط المستطيل المقابل يساوي $4s + 7$. س س + 7</p>	<p>..... </p>	24
[1]		<p>حوط على ناتج $(2s^2)^2$ في أبسط صورة :</p>	
[1]	<p>$\frac{1}{s^8}$</p>	<p>s^6</p>	<p>s^2</p>
	<p>s^0</p>		20
[2]	<p>زاوج بين العبارة الجبرية في العمود (أ) وتبسيطها من العمود (ب) فيما يلي :</p> <p>(ب)</p> <p>10s</p> <p>10s^2</p> <p>s - 7ص</p> <p>7s^2ص</p>	<p>(أ)</p> <p>2s + 8s</p> <p>s - 6ص - ص</p> <p>7s^2ص</p>	26
[1]		<p>حول $\frac{7s^3}{2}$ إلى الصيغة الأسية؟</p>	27
[2]	<p>يبلغ سعر صندوق التفاح الواحد ريالين ، ويبلغ سعر صندوق الموز ٣ ريالات :</p> <p>أ) اكتب عبارة جبرية تبين السعر الكلي (س) صندوق من التفاح و (ص) صندوق من الموز .</p>	<p>..... </p>	28
[2]	<p>ب) اوجد السعر الكلي لشراء ٤ صناديق تفاح وصندوقين موز .</p>	<p>..... </p>	28
[2]	<p>بسط العبارة : $8sc \div 4s$ (وضح خطوات الحل) .</p>	<p>..... </p>	29
[1]	<p>بسط العبارة الجبرية الآتية : $5sc - 2s^3 + 3sc - 6$ (وضح خطوات الحل) .</p>	<p>..... </p>	30

[١]	ضع دائرة حول قيمة $4(s + 3) - 1$ عندما تكون $s = 2$	٣١												
	١١ ٩ ٥ ٣													
[١]	ضع دائرة حول ناتج $s^4 \div s^2$ في أبسط صورة.	٣٢												
	$s^2 \div s^1$ $s^2 \cdot s^2$ $s^2 \div s^1$ $s^4 \div s^2$													
[٢]	ضع (√) في المربع الصحيح بجانب كل العبارة.	٣٣												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>خطأ</th><th>صواب</th><th>العبارة</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>تبسيط العبارة الجبرية $4s + 5s$ هي $9s$ ص</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>تبسيط العبارة الجبرية $2s \times 3s$ هي $12s$</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td> العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعه $5s$ هي $25s$</td></tr> </tbody> </table>	خطأ	صواب	العبارة			تبسيط العبارة الجبرية $4s + 5s$ هي $9s$ ص			تبسيط العبارة الجبرية $2s \times 3s$ هي $12s$			العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعه $5s$ هي $25s$	
خطأ	صواب	العبارة												
		تبسيط العبارة الجبرية $4s + 5s$ هي $9s$ ص												
		تبسيط العبارة الجبرية $2s \times 3s$ هي $12s$												
		العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعه $5s$ هي $25s$												
[٢]	مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٥ سم . إذا علمت أن عرض المستطيل ص سم ، أ) أوجد طول المستطيل بدلالة ص ؟ ب) عبر عن مساحة المستطيل (م) بدلالة ص ؟	٣٤												
[٢]	بسط كلا مما يلي : $A + B - C =$ $C \times A \times B =$	٣٥												
[١]	أوجد قيمة العبارة الجبرية : $5s + 2s$ عندما $s = 3$ ، ص =	٣٦												
[١]	حوط أبسط صورة لـ $\frac{s-7}{s-5}$	٣٧												
	s^{10} s^2 s^{-2} s^{-100}													
[١]	حوط على قيمة العبارة الجبرية $(4s^2)$ عندما $s = 2$	٣٨												
	٢٧ ١٢ ٨ ١٦													

<p>[١]</p> <p>أرادت سعاد أن تجد ناتج $\frac{5}{2} \times س$ في أبسط صورة حوط الإجابة الصحيحة التي ستتجدها سعاد :</p>	<p>٣٩</p>		
<p>٢س</p>	$\frac{1}{س}$	$٤س^2$	$\frac{1}{٤س}$
<p>[١]</p> <p>يبلغ سعر الفطيرة ٥ ريالات عمانية ، وسعر صندوق العصير ثلات ريالات عمانية . حوط العبارة التي تبين السعر الكلي لشراء س فطائر و ص صناديق عصير</p>	<p>٤٠</p>		
<p>٣س × ٥ص</p>	<p>٣س + ٥ص</p>	<p>س٣ + ص٥</p>	<p>س٣ - ٣ص</p>
<p>[١]</p> <p>ضع حد داخل المربع ليصبح فك القوس صحيح</p>	<p>٤١</p>		
<p>$ص٣ (\square - \square) = ٦ص^2$</p>			
<p>[١]</p> <p>أكتب عبارة جبرية لمحيط الشكل المقابل (ح) في أبسط صورة ممكنة :</p>	<p>٤٢</p>		
	<p>ح =</p>		
<p>[٢]</p> <p>أكتب محيط الشكل المقابل في أبسط صورة</p>	<p>٤٣</p>		
	<p>.....</p>		
<p>[٢]</p> <p>فك الأقواس ثم بسط العبارات الجبرية التالية :</p>	<p>٤٤</p>		
<p>أ) $س٣ + ٤(س٣ + ٢)$</p>	<p>.....</p>		
<p>ب) $٢س٢(١٠ - س٢)$</p>	<p>.....</p>		
<p>[١]</p> <p>بسط ما يلي في صورة أسيمة :</p>	<p>٤٥</p>		
<p>$٢٠ \div ٥س^{\frac{1}{2}}$</p>	<p>.....</p>		

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

حل مراجعة الوحدة الثالثة

فهم الجبر
الصف التاسع

2025 2024



فالمتنى للطباعة

مراجعة الوحدة الثالثة (فهم الجبر)

الصف / ٩

أسم الطالب:

	اختصر لأبسط صورة	
[١]	$4s(2s+3) - 7 = 8s^2 + 12s - 7$	١
[٢]	<p>إذا علمت أن مساحة المستطيل $m = \text{الطول} \times \text{العرض}$ من الشكل المقابل اكتب صيغة المساحة ثم ضعها في أبسط صورة :</p> <p>$m = (2s+1) \times 2s$</p> <p>$= 4s^2 + 2s$</p>	٢
[٢]	<p>اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة :</p> <p>$\text{محيط المستطيل} = 2(\text{الطول} + \text{العرض})$</p> <p>$= 2(s+3) + 2s$</p> <p>$= 4s + 6$</p> <p>$= 2(2s+3)$</p>	٣
[١]	<p>أوجد قيمة $2(s-4)$ عندما $s = 7$</p> <p>$7 = 2 \times 2 - 4$</p>	٤
[٢]	<p>باستخدام قوانين الأسس ضع العبارة الجبرية التالية في صورة أسيّة .</p> <p>$s^{\frac{1}{2}} \times s^{\frac{2}{3}} = s^{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}$</p>	٥
[٢]	<p>بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة :</p> <p>$2s(s+3) + 2(s+3) + 2s^2 + 2s^2 + 2s^2 = 2s^2 + 2s^2 + 2s^2 + 2s^2 + 2s^2 + 2s^2$</p>	٦
[١]	<p>إذا كانت $s = 0$ ، $c = 2$ ، $u = 3$ أوجد قيمة $2s - cu = 2 \times 0 - 3 \times 2 = -6$</p>	٧

ضع في أبسط صورة :

$$\begin{array}{r} \text{س ص} \\ \times \text{ص س} \\ \hline \text{س ص} \end{array}$$

[٢]

٨

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s+9} = \frac{1}{s+2} = \frac{s+2}{s(s+2)} = \frac{s+2}{s^2+2s}$$

[٢]

٩

طلب من أحمد ان يكتب العبارة التالية بالرموز

(ضعف مجموع عدد مع ٩) فكتب $9 + 2s$
هل ما كتبه أحمد صحيح أم خطأ ؟

خطأ

صحيح



التفسير

$$(9+2s) \times$$

[١]

١٠

في تحديات الشطرنج يمثل عدد المباريات التي يمكن ان تنفذ بين س لاعبا بالعبارة الجبرية

$$s = 2 - 8 = 2 - 8 \times \frac{1}{2} = 2 - 4 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}s - \frac{1}{2}$$

$$\underline{\underline{s}}$$

اكتب عدد المباريات التي يمكن أن تنفذ اذا كان عدد الاعبين ٤ :

[١]

١١

عبر رمزا عن العبارة الجبرية
مربع العدد س مضاد اليه ٣ ؟

$$\underline{\underline{s^2}}$$

[١]

١٢

١٤٣

$$\frac{1}{\frac{9}{2}} = \frac{1}{\frac{9-3}{2}} = \frac{1}{\frac{6}{3}} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$$

[١]

١٣

حوط القيمة للعبارة الجبرية $3s + s^2$ عندما $s = 2$ ، $s = 1$ ؟

٨

٦

٧

٣

$$\sqrt{1+6} = \sqrt{(1+2)+2 \times 2}$$

[١]

١٤

بسط العبارة الجبرية $2(s^3 + 3s^2 + 2s)$ ؟

$$2s^3 + 6s^2 + 4s$$

[٢]

١٥

أوجد قيمة

$$12 = 2 + 9 = 3 + 2^3$$

$$2\sqrt{2} = 2 = 1 + 2 = 3 \times 2^3$$

$$\sqrt{2} = 1 - 2 = 3 \div 2^3$$

فك الأقواس في العبارة الجبرية التالية :

$$4(s - 2) + 5 = 4s - 8 + 5$$

١٦

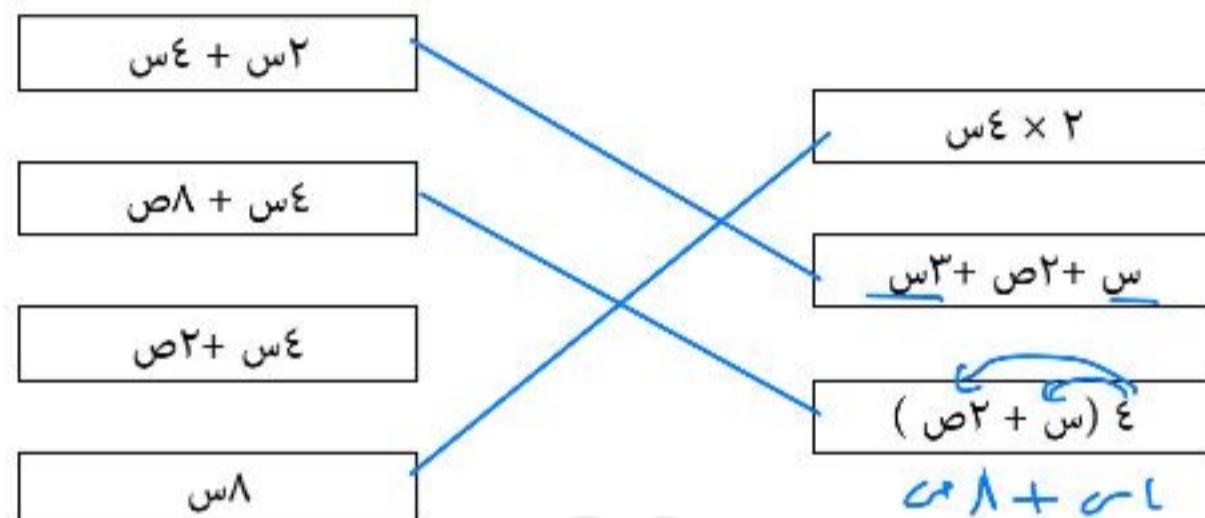
[١] $4s - 8 + 5 = 4s - 3$

[١] إذا كانت $s = -1$ فإن قيمة $2s(s - 2)$ هي ...

[١] $2 = (-1) - 2 = -1 - 4 = -5$

١٧

صل كل عبارة جبرية في العمود الأول بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة في العمود الثاني



١٨

[١] حوط قيمة العبارة الجبرية $2s^2$ عندما $s = 3$

١٩

٣٦

١٨

١٢

٦

[١] حوط ناتج العدد $25^{1.0}$ في أبسط صورة.

٢٠

[١] $25 = (25^1)^{1.0} = 25 = 25 = 25 = 25$

٣٥

٢٥

١٥

٥

[١] حوط على قيمة $(2s^2)^4$ في أبسط صورة

٢١

[١] $2s^8$

[١] $16s^4$

[١] $16s^8$

[١] $16s^4$

[١] حوط على الأجابة الصحيحة

[١] $s = \sqrt[4]{16}$

٢٢

[١] 2

٤

٨

١٦

[١] أبسط صورة $s^{\frac{2}{3}} \times s^{\frac{1}{2}}$ هي

٢٣

[١] $\frac{1}{6}s^{\frac{5}{6}}$

[١] $s^{\frac{5}{6}}$

[١] $s^{-\frac{1}{6}}$

[١] $s^{\frac{1}{2}}$

	<p>يقول سالم أن محيط المستطيل الم مقابل يساوي $7 + 7 + 4s$. بين أن ما يقوله سالم خاطئ $7 = (s + 7 + s) = 2(s + 7) = 14 + 2s$ </p>	24																
[1]																		
[1]	<p>حوط على ناتج $(2s^2)^2$ في أبسط صورة : $2s^8 =$</p>	20																
	$\frac{1}{s^8} \cdot s^6$																	
[2]	<p>زاوج بين العبارة الجبرية في العمود (أ) وتبسيطها من العمود (ب) فيما يلي :</p> <p>(ب)</p> <table border="1"> <tr> <td>١٠</td> <td>$2s + 8s$</td> </tr> <tr> <td>$s - 6s$</td> <td>$s - 6s - s$</td> </tr> <tr> <td>$s - 7s$</td> <td>$\frac{7s^2}{s}$</td> </tr> <tr> <td>$7s$</td> <td>$7s$</td> </tr> </table> <p>(أ)</p> <table border="1"> <tr> <td>١٠</td> <td>$2s + 8s$</td> </tr> <tr> <td>$s - 6s$</td> <td>$s - 6s - s$</td> </tr> <tr> <td>$s - 7s$</td> <td>$\frac{7s^2}{s}$</td> </tr> <tr> <td>$7s$</td> <td>$7s$</td> </tr> </table>	١٠	$2s + 8s$	$s - 6s$	$s - 6s - s$	$s - 7s$	$\frac{7s^2}{s}$	$7s$	$7s$	١٠	$2s + 8s$	$s - 6s$	$s - 6s - s$	$s - 7s$	$\frac{7s^2}{s}$	$7s$	$7s$	26
١٠	$2s + 8s$																	
$s - 6s$	$s - 6s - s$																	
$s - 7s$	$\frac{7s^2}{s}$																	
$7s$	$7s$																	
١٠	$2s + 8s$																	
$s - 6s$	$s - 6s - s$																	
$s - 7s$	$\frac{7s^2}{s}$																	
$7s$	$7s$																	
[1]	<p>حول $\frac{7s^2}{2}$ إلى الصيغة الأسية؟</p> $\frac{7s^2}{2} = \frac{s^2}{\frac{2}{7}}$	27																
[2]	<p>يبلغ سعر صندوق التفاح الواحد ريالين ، ويبلغ سعر صندوق الموز ٣ ريالات .</p> <p>أ) اكتب عبارة جبرية تبين السعر الكلي (س) صندوق من التفاح و (ص) صندوق من الموز .</p>	28																
[2]	$2s + 3s$ <p>ب) اوجد السعر الكلي لشراء ٤ صناديق تفاح وصندوقين موز .</p> $12 = 2 + 8 = 2 \times 2 + 4 \times 2$																	
[2]	<p>بسط العبارة : $8s - 4s$ (وضح خطوات الحل) .</p> $8s - 4s = \frac{8s}{4} - \frac{4s}{4}$ <p>كل شهر</p>	29																
[1]	<p>بسط العبارة الجبرية الآتية : $5s - 2 + 3s - 6$ (وضح خطوات الحل) .</p> $5s - 2 + 3s - 6 = 8s - 8$	30																

٣٩

أرادت سعاد أن تجد ناتج $\frac{1}{2} \times س$ في أبسط صورة
حوط الإجابة الصحيحة التي ستتجدها سعاد : $\frac{1}{3} س = \frac{1}{2}$

٢س

 $\frac{1}{2} س$ ٤س^٢

$$\frac{1}{4} س^2$$

٤٠

[١] $س \times ٥$ ص $س + ٥$ ص $س + ٣$ ص $س - ٣$

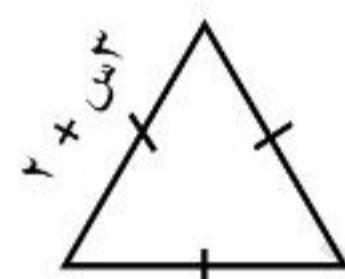
٤١

[١] ضع حد داخل المربع ليصبح فك القوس صحيح $٦٢ = ٤ \times ٥٢$

$$٣ ص (٦٢ - ٤) = ٦ ص^٢$$

٤٢

[١] أكتب عبارة جبرية لمحيط الشكل المقابل (ح) في أبسط صورة ممكنة :



$$ح = ٦ + ٣ س + ٣ س - ٥$$

٤٣

[٢] أكتب محيط الشكل المقابل في أبسط صورة

$$ح = (٦س - ٥) + (٣س) + (٣س + ٥)$$

$$= ٦س + ٣س + ٣س + ٥$$

$$= ١٢س + ٥$$

[٢] فك الأقواس ثم بسط العبارات الجبرية التالية :

أ) $٤(٣س + ٢) + ٣س$

$$٨ + ١٢س = ٨ + ٣س + ١٢$$

ب) $٢س(١٠ - ٢س)$

$$٢٠س - ٤س^2$$

٤٤

[١] بسط ما يلي في صورة أسيّة :

$$\frac{٢٠س^{\frac{١}{٢}}}{س^{\frac{٣}{٤}}} = \frac{٢٠س^{\frac{١}{٤}}}{س^{\frac{٣}{٤}}} = \frac{٢٠س^{\frac{١}{٤}}}{س^{\frac{٣}{٤}}} = \frac{٢٠س^{\frac{١}{٤}}}{س^{\frac{٣}{٤}}} = \frac{٢٠س^{\frac{١}{٤}}}{س^{\frac{٣}{٤}}}$$

٤٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق