



2021

306			
ف $\frac{9}{0} = 32 +$ فان س = ؟			
$\frac{9}{0} (ف - 32)$	ب	$\frac{0}{9} (ف - 32)$	أ
$\frac{0}{9} (ف - 32)$	د	$\frac{0}{9} (ف + 32)$	ج

307			
ر ص = س ϵ و ص = $\frac{1}{r}$ س , فما قيمة س ؟			
أ	ب	ر	أ
ع	د	س	ج

308			
$\zeta = \epsilon^{-\left(\frac{1}{r}\right)} \times 9 \cdot 10$			
10^{-5}	ب	10^3	أ
10^3	د	10^1	ج

309			
اوجد ناتج ما يلي: $(3 \times 14) + (5 \times 14) + (7 \times 14)$			
140	ب	130	أ
110	د	120	ج

310			
$\dots = \frac{\epsilon}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$			
صفر	ب	$\frac{4\sqrt{5} - 2}{5}$	أ
$\frac{2\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5}}$	د	$\frac{2\sqrt{5} - 1}{5}$	ج

$(\frac{2}{3} + \frac{4}{3}) \times (\frac{3}{2} + \frac{3}{2}) \times (\frac{2}{3} + \frac{4}{3})$				311
٥	ب	٤	أ	
٧	د	٦	ج	

س = ص ^٥ , ص = س ^٥ , فكم تساوي م ^٢ ن				312
٣	ب	٢	أ	
٥	د	٤	ج	

٠.٢×٠.٢				313
٠.٠٤	ب	٠.٤	أ	
٠.٠٣	د	٠.٠٢	ج	

بسطة المقدار: $س٤ = \frac{س \times س \times س \times س}{س + س + س + س}$				314
٤-	ب	٤	أ	
٢ ±	د	٤ ±	ج	

ما أقرب قيمة لـ $\sqrt[3]{٠.١٢٥}$ ؟				315
٠.٥	ب	٠.٢٥	أ	
٢.٢٥	د	١.٢٥	ج	

$\frac{\sqrt{27} - \sqrt{48}}{\sqrt{3}}$				316
٢	ب	١	أ	
٤	د	٣	ج	

إذا كانت $s = 10$ ، $(s - r)$ ، $(s + r)$ فإن $h =$				317
٢٠	ب	١٥	أ	
٣٠	د	٢٥	ج	

الكسر الأقل من الربع ؟				318
$\frac{11}{50}$	ب	$\frac{16}{30}$	أ	
$\frac{10}{24}$	د	$\frac{14}{40}$	ج	

كم تساوي $(\frac{3}{5} - 1) + (\frac{5}{3} - 1)$ ؟				319
$\frac{9}{3}$	ب	$\frac{3}{9}$	أ	
$\frac{9}{3}$	د	$\frac{3}{9}$	ج	

إذا كان : $s + \frac{1}{s} = \epsilon$ فإن $(\sqrt{s} - \frac{1}{\sqrt{s}})^2 =$

320

أ	٢	ب	٣
ج	٤	د	٥

إذا كانت ن عدد زوجي فأأي الاتي يمثل عدد فردي

321

أ	٢ن	ب	٢+٢ن
ج	٣+٢ن	د	ن

$\frac{1}{\epsilon} - \frac{0.5}{\epsilon}$

322

أ	صفر	ب	١
ج	$\frac{1}{\epsilon}$	د	$\frac{1}{\epsilon}$

إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة ، و $١٦ > س$ و $س > ٥$ و $س > ٢٨$ ، فما هي قيمة س ؟

323

أ	٦	ب	٥
ج	٩	د	٤

324			
س < ص < ع ، ع = 'س ، أوجد س			
٥	ب	٤	أ
٣	د	٦	ج

325			
$= \frac{٥^٤ - ٥^٦}{٥^٤}$			
٢٥	ب	٢٤	أ
٢٧	د	٢٦	ج

326			
س = 'ص + '٢٤ ، س - ص = ٦ ، أوجد س + ص :			
٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

327			
$= \frac{٧ \dots \times \dots ٥٥}{\dots ٧}$			
٧٠٠٠	ب	٥٥٠٠٠	أ
٧٧٠٠٠	د	٧٠٠٠	ج

328			
عدد سبعة يساوي سدس عدد آخر فما هو			
٩٢	ب	٦٢	أ
٥٤	د	٣٤	ج

أي مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتالين؟

329

أ	٤٢	ب	٣٠
ج	٦٤	د	٥٦

س س × س = ٨١ أوجد قيمة س؟

330

أ	٣	ب	٤
ج	٢٧	د	٩

$$= \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{1}{r}} \times \frac{1}{r}$$

331

أ	$\frac{1}{r-1}$	ب	$\frac{1}{r}$
ج	$\frac{1}{r+1}$	د	$\frac{1}{r}$

٢ + ١ر = ١٦ حيث ج = ٦ فأوجد أ + ب + ج

332

أ	١٦	ب	٢٠
ج	٢٤	د	١٠

$$= \frac{1}{r} + \frac{1}{r}$$

333

أ	٤	ب	$\frac{1}{r}$
ج	٨	د	$\frac{1}{r}$

إذا كان $\frac{3}{5} > س > \frac{4}{9}$ فما قيمة س ؟

334

أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{8}{15}$
ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{2}{3}$

الحل: د
بتوحيد المقامات
 $\frac{15}{9} = \frac{5}{3}$
 $\frac{12}{9} = \frac{4}{3}$
 $\frac{10}{9} > 15/10 > 15/9$

$1 - س \times \left(\frac{1}{س}\right) = 1 - س \times 1 = 1 - س$

335

أ	$\frac{س-2}{س}$	ب	س
ج	س - س	د	1

الحل: أ
العدد
 $\frac{س-2}{س}$

أي من هذه الأعداد

336

أ	97	ب	87
ج	89	د	83

الحل: ب
جميع الأعداد أولية لأنها لا تقبل القسمة على أي عدد غير 1

$\frac{100}{1000}$

337

أ	3	ب	100
ج	10	د	4

الحل: د
 $4 = 2^2 = \frac{10^2 \times 2^2 \times 2^2}{10^2 \times 2^2 \times 2^2}$

أي الأعداد

338

أ	2189	ب	2190
ج	2873	د	2353

الحل: أ
لمعرفة قابلية القسمة على (11)
مجموع الخانات الفردية - هـ
إذا كان الناتج صفراً أو 11 ومضاعفاته.

339 ما أقل مقدار مما يلي؟

أ	ب	ج	د
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
1	د	$\frac{1}{4}$	ج

340 إذا كان هناك 3 أعداد متتالية ع ، ص ، س و ع تساوي س فما قيمة ص؟

أ	ب	ج	د
3	ب	3	3
ج	د	2	2

341 ما هو باقي قسمة 19 على 3؟

أ	ب	ج	د
1	ب	6	1
8	د	3	ج

342 إذا كان $1 < س < ٠$ و $٠ < ص < ١$ فما أكبر قيمة؟؟

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٣}$
$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٣}$

343 أقرب قيمة للمقدار التالي $١١ + ٢٩$ ؟

أ	ب	ج	د
$١٠٠ + ٩٠$	ب	$١٢٠ + ٨٠$	$١٠٠ + ٩٠$
$٩٩ + ٧٠$	د	$١٠٠ + ٩٠$	ج

أي معادلة من المعادلات الآتية لها جذر مكرر-م؟

345

$\cdot = 3(م + س)$	ب	$\cdot = ٢(م + س)$	أ
$\cdot = (م + ٣)$	د	$\cdot = (م + س)$	ج

$\cdot = ٢-د$ ، $\cdot ٢+د = ج$ ، $ج + د = ب$ ، $أ = ب + ج$
فما قيمة $أ + ب + ج$ ؟

346

١٥	ب	٢٠	أ
١٤	د	١٢	ج

إذا كان : $س = ص + ع$ ، $س = \frac{١}{٤}ص$ ، أوجد $(٤ ع + ٥ ص) + (\frac{١}{٢}ص + ٦س)$

347

٤	ب	١	أ
٨	د	٥	ج

$= ٦ + (١ - ٣) \div ٢٤$

348

٣	ب	١٨	أ
٤	د	٥	ج

م - ل = $\frac{١}{٤}$ ، فما قيمة ل - م

349

$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٤}$	أ
٤	د	٢	ج

عدد يقبل القسمة على ٨ و ٩ و ١٢ :

350

٤٣٠٠	ب	٥٤٠٠	أ
٣٣٢٠	د	٥٥٠٠	ج

$$\frac{س}{ص} = ٨١ \text{ فأوجد } \frac{س+ص}{ص} ؟$$

351

١٤	ب	١٦	أ
١٨	د	١٢	ج

إذا كان س عدد زوجي و ص عدد فردي , فأأي مما يلي يمكن أن يكون فردي

352

٣ - س - ٢ ص	ب	س + ص	أ
٥س	د	٢س + ٤ص	ج

إذا كانت ٣ - س = ١٥ , فما قيمة ص إذا كانت س = ٣ ؟

353

٦	ب	٦-	أ
٣-	د	٣	ج

أقرب عدد ل ٦.٧

354

٦.٦٩	ب	٦.٥	أ
٦.٧٧	د	٦.٧٢	ج

$$\frac{١}{س} = \frac{٩}{٥٤} \text{ , فان س =}$$

355

٥	ب	٦	أ
٣	د	٤	ج

356

بسط : $\frac{r-1}{r-1}$

٢٠	ب	١٠	أ
١٠	د	١٠	ج

357

أوجد $\frac{1}{p} = ٦٠$ ، فأوجد $\frac{1}{3p}$

٣٠	ب	٢٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

358

أوجد متوسط ع و ص ، $١ = \frac{ص-1}{٦-ع}$

٣	ب	٦	أ
٢	د	١	ج

359

نصف ٢° =

٣٢	ب	١٦	أ
١٨	د	١٤	ج

360

$\frac{1}{س} + \frac{٥}{ر} =$ قيمة س = ؟

$\frac{1}{٥}$	ب	$\frac{1}{٤}$	أ
$\frac{1}{٢}$	د	$\frac{1}{٣}$	ج

$81 = 9 \times 3^x$				361
فأوجد قيمة س:				
٣	ب	٢	أ	١
٤	د	١	ج	٢

$8 = ص + س , \epsilon = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$				362
فأوجد قيمة س ص:				
٨	ب	٢	أ	١
٣	د	٤	ج	٢

$س + \frac{1}{س} = \epsilon$, فكم قيمة س ؟				363
٦.٦٩	ب	٣.٧	أ	
٦.٧٧	د	٥	ج	٢

$س ك - ه = ك - ه س$				364
قيمة س = ؟				
١	ب	ه - ك	أ	١
ك - ه	د	١-	ج	٢

أوجد قيمة س : $\frac{1}{س} = \frac{1}{٢} + \frac{١}{٤}$				370
٦	ب	٢	أ	
٤	١	٣	ج	

إذا كان : $\frac{١}{س} = س + \frac{١}{٣}$ أوجد قيمة س ؟				371
٦	ب	٣	أ	
١٠	د	٤	ج	

إذا كان : $٨ = م = \frac{٤}{ن}$ ، أوجد $\frac{م}{ص}$:				372
٤	ب	٢	أ	
٨	د	١٢	ج	

إذا كان س \neq صفر فأوجد $\frac{١}{س٤} + \frac{١}{س٣}$:				373
$\frac{١٢}{٧س}$	ب	$\frac{٧}{١٢س}$	أ	
$\frac{٧س}{١٢}$	د	$\frac{٧}{١٢}$	ج	

إذا كانت $a \neq 0$ فأوجد قيمة المقدار:

$$\frac{a + 4a}{a - 1}$$

374

أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د

عدد ضرب في تربيعه ثم نقص منه ثلاث أضعافه:

375

س ³ + 3	ب	س ³ - 3	أ
س ³ - 3	د	س ³ + 3	ج

أوجد ناتج ما يلي: $\frac{r}{30} + \frac{r}{v}$

376

$\frac{v}{3}$	ب	$\frac{3}{v}$	أ
$\frac{1}{3}$	د	$\frac{3}{9}$	ج

إذا كانت س = 7، أي الآتي صحيح؟

377

س = 4	ب	س = 15	أ
س > 15	د	س < 16	ج

2- (5) = 4 + س , أوجد قيمة س؟

378

14	ب	14-	أ
8	د	12	ج

أقرب عدد للعدد 7 هو ؟

379

7, 5	ب	7, 6	أ
7, 7	د	7, 5	ج

380			
اوجد ناتج ما يلي : $(\frac{7}{8} \times \frac{1}{8} \times \frac{7}{8}) + (\frac{7}{8})$			
أ	ب	$\frac{5}{8}$	أ
٢٠	د	١٨	ج

381			
س٣ - س١ - س٥ = صفر : فما القيمة المتوقعة لـ س٤؟			
-	ب	صفر	أ
-	د	-	ج

382			
أوجد قيمة المعادلة اذا كانت س = -١ : س٢س٣ - س١ - س٨ - س١			
٤	ب	-٤	أ
٨	د	١١	ج

383			
اذا كان $٥٣ = ١٢٥$ و $٣٦ = ٤٦$: فما قيمة س×ص؟			
٥	ب	٣	أ
٦	د	٤	ج

384			
اذا كان : -٦ = س١ ، فأوجد قيمة س٤ :			
٣	ب	-٣	أ
صفر	د	١	ج

س٣ - س٢ - س١ = صفر : فما القيمة المتوقعة ل س١؟

385

أ	صفر	ب	-
ب	-	د	-

أوجد قيمة المعادلة اذا كانت س = ١ :
س٢ س٣ - س٢ - س١ - ٨ س - ١

386

أ	٤ -	ب	٤
ب	١١	د	٨

س٣ + ص = ٣ ، س٢ - ص = ١ ، أوجد س٣ - ص٤ :

387

أ	١٥	ب	١٨
ب	٢٠	د	٢١

$$= \sqrt{\frac{1}{r}} \times \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{1}{r}}$$

388

أ	٢	ب	١
ب	$\frac{1}{r}$	د	$\frac{1}{٤}$

س+ص = ٣ ، س-ص = ١ ، أوجد س^٤ - ص^٤ :

389

١٨	ب	١٥	أ
٢١	د	٢٠	ج

$$= \sqrt{\frac{1}{r}} \times \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{1}{r}}$$

390

١	ب	٢	أ
$\frac{1}{٤}$	د	$\frac{1}{٢}$	ج

أوجد قيمة ص :

$$ص = \frac{س-٢ \times س+٤}{٨س}$$

391

٣	ب	١	أ
٣-	د	١-	ج

$$= 1 + 1٠ - 1٠٠ + 1٠٠٠ - 1٠٠٠٠$$

392

٩٠٨٠	ب	٩٠٩١	أ
٩٠٨١	د	٩٠٩٠	ج

إذا كانت $s = 1$ فإن $2 - s^3 + 8s - 1 = ?$

393

أ	٨	ب	٩
ج	١	د	٨-

احسب القيمة : $9 \times 3^3 \div 81 =$

394

أ	٤٣	ب	٦٣
ج	٥٣	د	٣٣

أوجد قيمة s :

$$s + \frac{1}{s} = \frac{1}{3}$$

395

أ	٢	ب	٣
ج	٤	د	٣,٥

احسب القيمة : $9 \times 3^3 \div 81 =$

396

أ	٤٣	ب	٦٣
ج	٥٣	د	٣٣

أوجد قيمة s :

$$s + \frac{1}{s} = \frac{1}{3}$$

397

أ	٢	ب	٣
ج	٤	د	٣,٥

س تساوي عدد فردي فأى الاتي ليس فردي؟

398

٢س+١	ب	٣س+٢	أ
٤س+٦	د	س	ج

ما هي القيم الممكنة لـ س , ص على التوالي ؟

399

$$\varepsilon = \frac{ص}{r_0} + \frac{س}{r_0}$$

٣٠ , ٧٠	ب	٣٠ , ٦٠	أ
٣٠ , ٨٠	د	٤٠ , ٧٠	ج

أوجد الناتج :

400

$$\frac{\frac{1}{n}}{\frac{1}{\lambda}} \times \frac{\frac{1}{r}}{\frac{1}{\varepsilon}}$$

$\frac{1}{\lambda}$	ب	$\frac{1}{n}$	أ
$\frac{\varepsilon}{n}$	د	$\frac{n}{\varepsilon}$	ج

أوجد قيمة ما يلي :

401

$$= \frac{1}{\varepsilon} \div \frac{1}{r} + 1$$

٦	ب	٣	أ
$\frac{1}{r}$	د	٨	ج