

حل تمرینهای صفحه ۸۲ تا ۸۷ کتاب تکمیلی ریاضی اسفند ۱۳۹۸

گروه ریاضی دبیرستان دوره اول علامه حلی ۵ تهران

Subject: Year. Date. Month. رى ھ تركىي - كەيلى مرى ما مالى - ماميلى حرصرية ارديست ماى زير، در مح هريت ، عدد من مى بلدارير در طوى درجاما جريدارت ديسترين مقدار عمل نشور (دفت شود د ايمراد مختلف مادخار ماهسز) (الف (Z, Z, Z) / براحل ابن قسمت ، عقر ف (، حل جالدر) المراد الس ؟ ند سرط این د تحالل سر را سر با تهم، د طور منال 8 $\left(1_{9}Y_{9}Y'\right) = 1$ ا = (۲ و۲ و۲) ا ستیانی ماری سم ا سال سال ا = (۲ و۲ و۲) سال ستیانی ماری سم ا سال سال سال ا سرو من قدر سرحلو رفعتر الم $(Y_9 \notin \mathcal{G}) = Y$ طل سول اعلى ابني الله الله " " نزر تربي عبر ممين است ؟ ١١١ (4, 4, 9) = 4سطل بعرى اس الم ، الا " " " (را لي عد معان است؟ مى الما ما المتحال لا الم (x,y,Z)=+ $(\underline{r}_{9},\underline{q}_{9},\underline{q}) = \underline{r}$ رير باسح سول ،

Month. Year. Subject: NUS Cul quine er [t,K,V] ن سو ، طعم داس $[9, \Lambda, \gamma]$ ب اعدد أر رقى عدد الا مرز بلادمان اللي تربا م تشي مثل در براي خود [9, A] , 9 [9's Kg TXT XYXYXY 9 YXP = YXYXYXYXYchur eu $\left[9_{9}\Lambda_{9}\gamma\right] = 9\chi\Lambda\chi\gamma$ 5) [a, b, C, c اراية بالالسفاد ووبالدلير ورجاران لنم بالحرد السندوح استرار عرى والسر $\left[\Gamma_{9}A \right] \circ \left[Y_{9}Y \right]$ - Trxrxrxr -1. Loui: [9, A, Vg 4] = ϒϫϒϫϒϫϒϫϔ $\frac{O}{1.600} \left[\frac{O}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right] = \left[O_{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right] = \left[O_{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right] = \left[O_{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right]$ e TXTXJ MXMXXXXXXXXXX $= 9 \times \Lambda \times \vee \times \Omega$: Eine 9, No Voto ياسح

Subject: Year. Month. act 1: King all (Sing): Y () - <u>44</u> (10) <u>β)9λ</u>-7 τω <u>_ اهرد</u> 19 C) 19 -YXIN TX YXXY YXIV 1×11° 1 D) <u>90</u> -KK <u>141 -</u> 1719 JIPEP T 9) <u>IPI -</u> DX 19 M WXW IN THE MENT H g y y سول ۲۰ می ترین لسرساده دستانی $= \frac{49 \times 9}{7 \times 6} \xrightarrow{10} \frac{10}{10} = \frac{10}{10} \xrightarrow{10} \frac{10}{10} \xrightarrow{10} \xrightarrow$ $\frac{q}{r} = \frac{r}{rq}$ Yeare clin ilm سالرف ورور م مالد عاد Julye $= \frac{YYXQ}{YXD}$ 9. W and a can be y www. ما رس مون O ماسمامل " ورودان - ماند -× عل مال رانس فور رجه كنيم ، ٥ مارج معرب ٢ ماليس وهم معرب ٣ × 1: طبق ح d السراجين تساره شود ؟ شارين ط السمارنو ٢٢ و ٢٩ بالمر.

Subject: Year. Month. Date. - 30,24,18,12,6 _ Yet Yum_ (Y9=YX2 ط بالدسماريده ۲۷ و ۲۷ بانسر - او ۲۷ 149=4×14 a=4 المعالمة المرجة 10 رئيسج فسمت الف كمرتين Q=4 يربون لسرساده تشدى (\mathbf{c}) C Byoguil rxd Maxc Yeujou C . Ma $\left\{\frac{\psi}{\psi q} \div \frac{c}{d}\right\}$ Jend MXd YYXC Maylow C, YY unly d 1 <u>4</u> <u>-</u> <u>C</u> 1 <u>7</u> <u>7</u> <u>7</u> <u>7</u> D wall the Je N (H . $\frac{YY = YX W}{W9 = WXYXW} = WXYXW$ - rasty yesd us croc \mathcal{L} (\mathcal{L}) \mathcal{L} Ĩ, 5 - - - Jun lor بهلا 4 June: VA IT XYXY angal.com

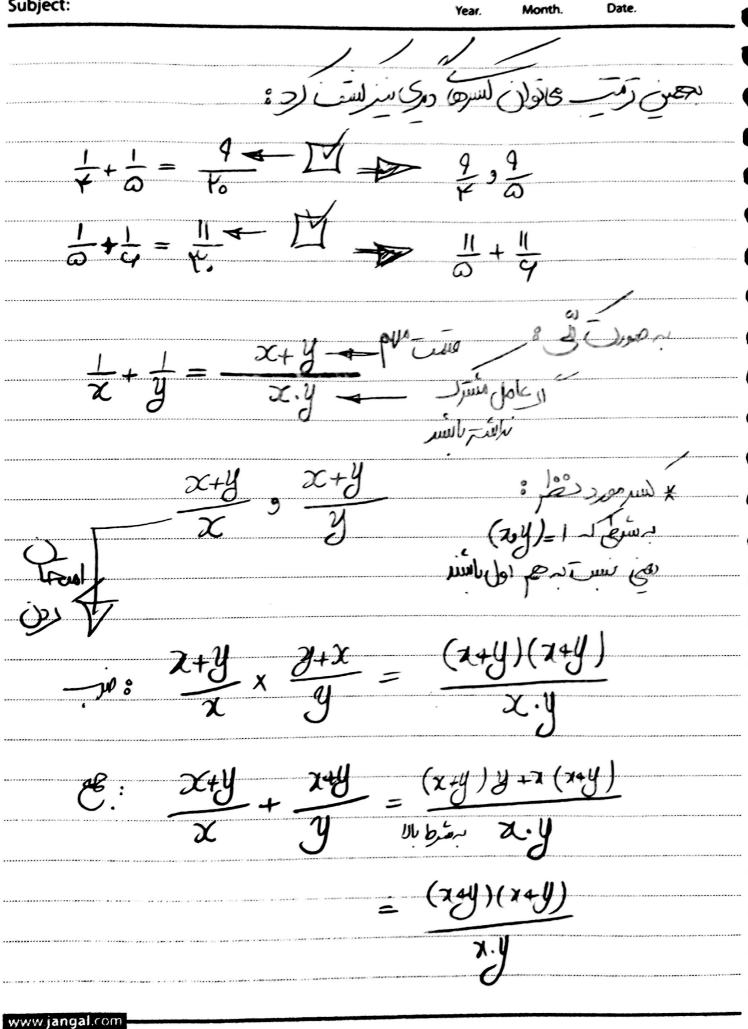
Subject: Date. Month. Year. : Fryou معسر السرا بالد درمور دفس محست هم: - rue Jourao r باقی مانده مع الله مع الله مع الله مع الح * معرف رافی مانده از آن در از عدد ۱۲ 4.75 مقتم كند (ورافرتهم عمالان اجر × از طرف مستعنی می سود لر مردم (لا ي تعييم كرو ا בנות סוצ " بالج ماده برابر صفر جو (هد نس " J. . ومحات المبلي: راه مانزه ت زير ه Cares - and ٣1 _ WX104 * جليد ٢ موف تساد مقبار عدد "٢" رااه raile 141+1 = 33 - yeo بسجم عناز ا کمبر مالار ··· 29.00/08/ www.**jangal**.com

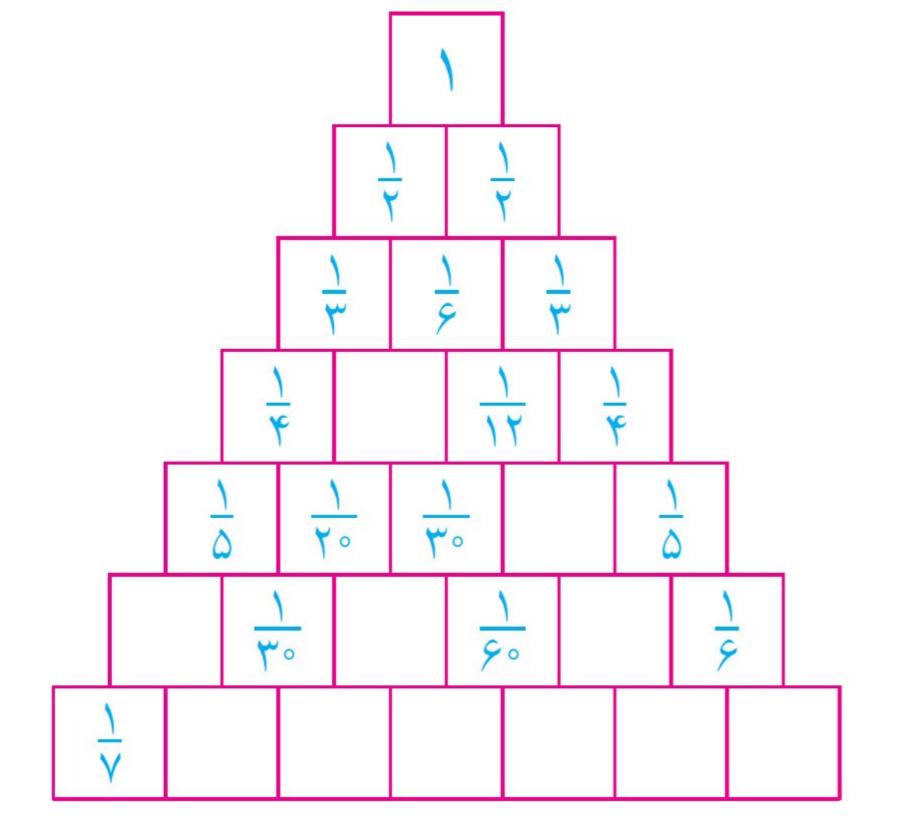
Month. Yest, Subject: X XI r ٢ طي الدر من من مر الان به مادر مد ، ال واحداد) فرالا ال طوح المالي والعد ٢ ١١١ برجس را 000000 هم دانشت ، ا+ ت بر ۲و ۳ و ۲ و ۲ و ۸ نجش زر تر شر ۹ شما عدكالم في فقوال دهديد هر اراد اد اد اد اد المحس لير الشر 🗲 $\frac{diverse 20}{4} = \frac{1}{2} = \frac{1}{$ 2.10 حال فانمد بر المح برابر الا برا الا الم 14 ؛ والرب المحص الى معظم

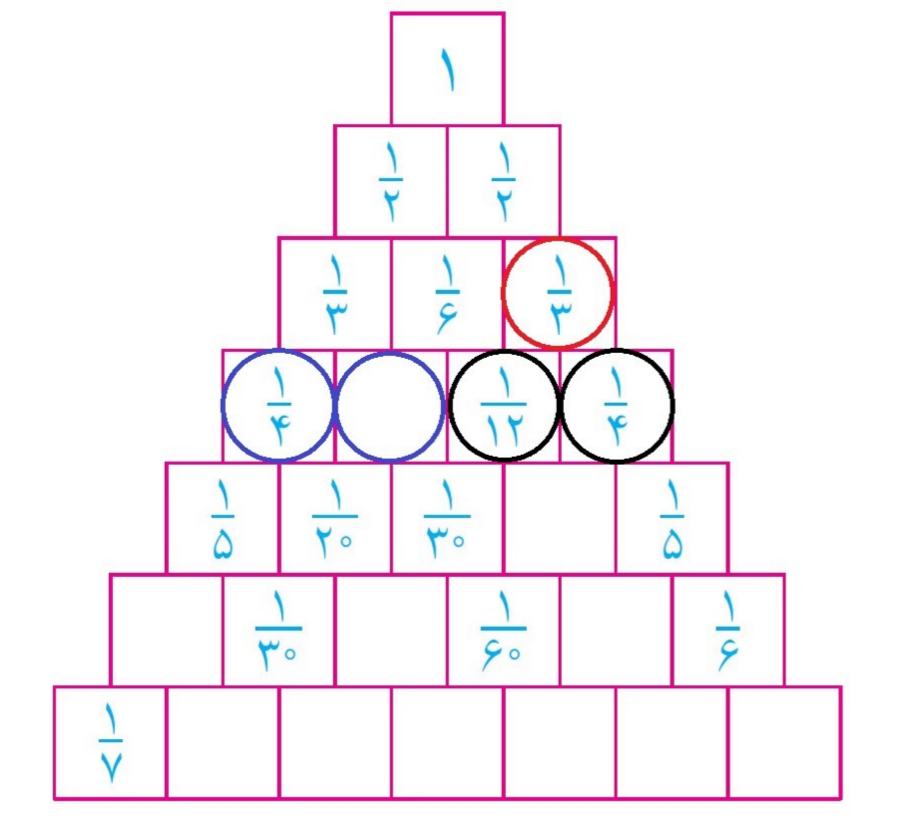
Subject: Date. Month. Year. ادام سول ٢: / الدول عرفت حة المرار وله رقع 141-1 ع اولين عرر 14AXY-1 = 420 36(19) 3 40 1YXX -1 = Oot و المدول عرو 141XF YV 26() B: 149 141XQ-1 pad: C L KUX4 <u>سوال@)</u> 94 1 a a Y Y 1 Y المصال للم ? مى س ك این صفت بر ۷ عزیم الد ۲ 49 $\frac{\gamma}{\mu} \times \frac{\gamma}{\mu} =$ Cal www.jangal.com $\frac{1}{4} \frac{1}{12} \frac{$ -+¥=

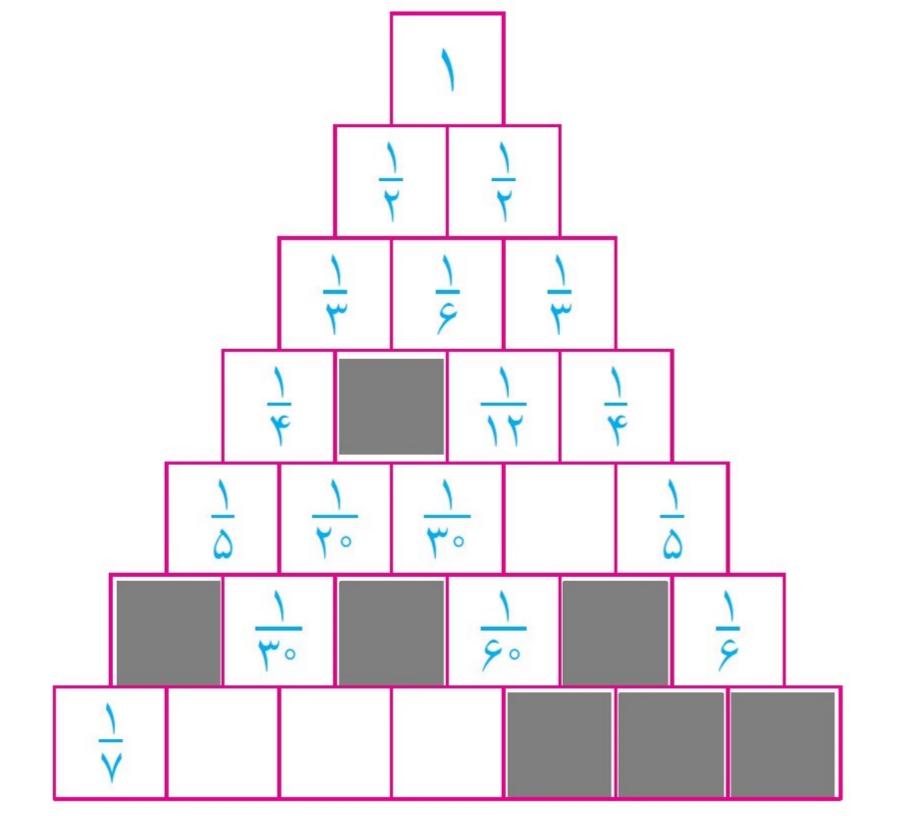
Pring

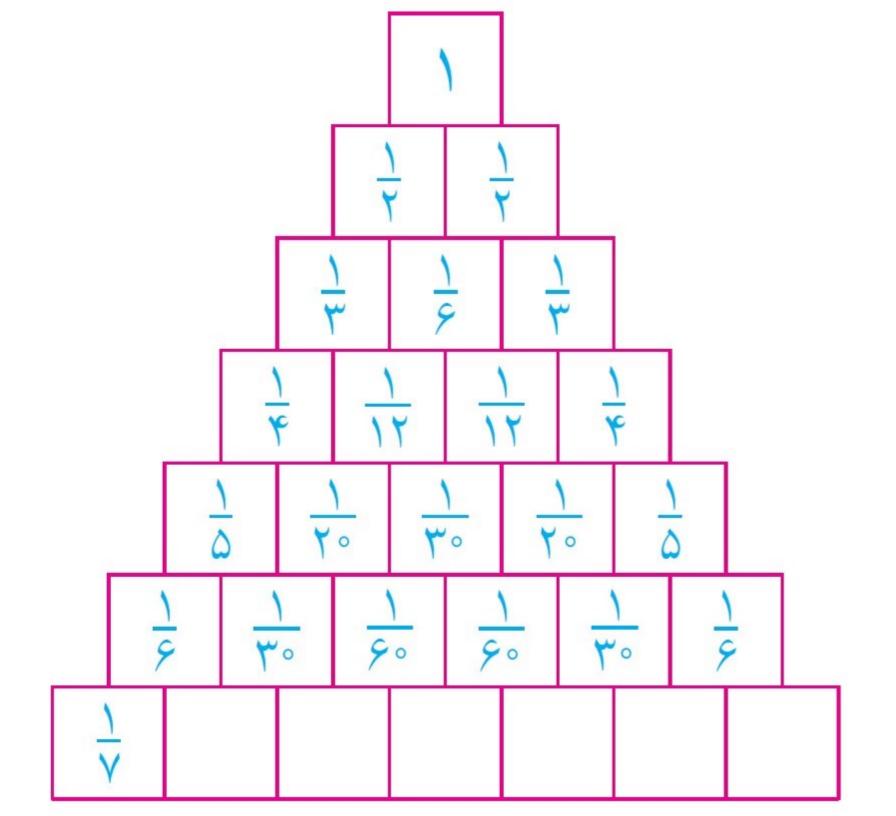
Ę

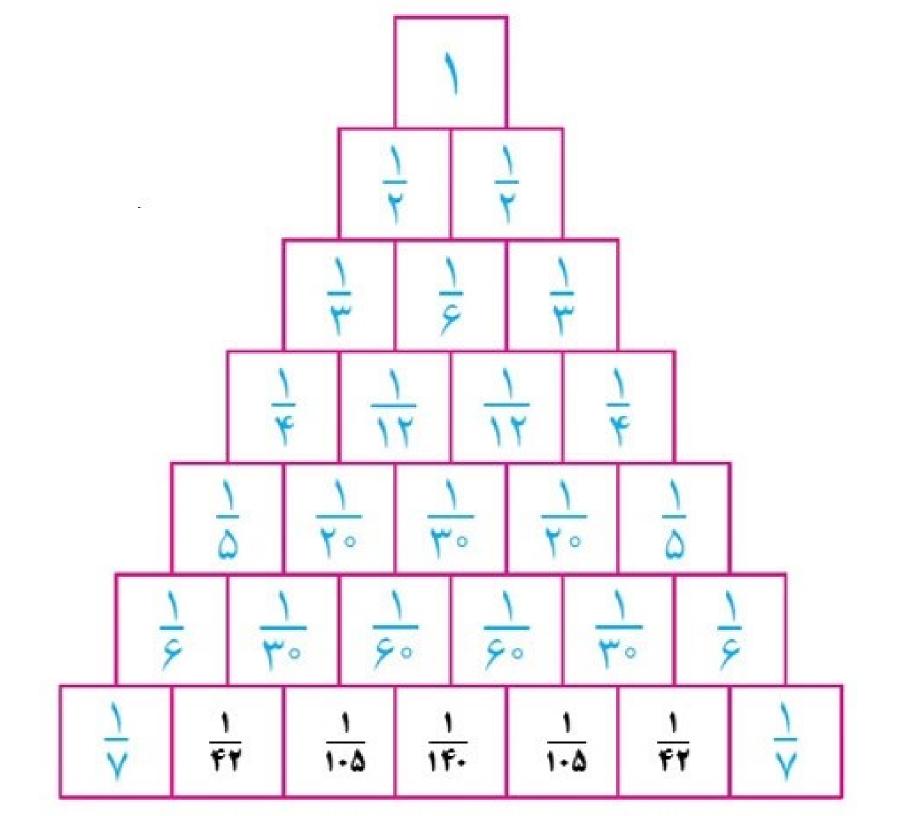


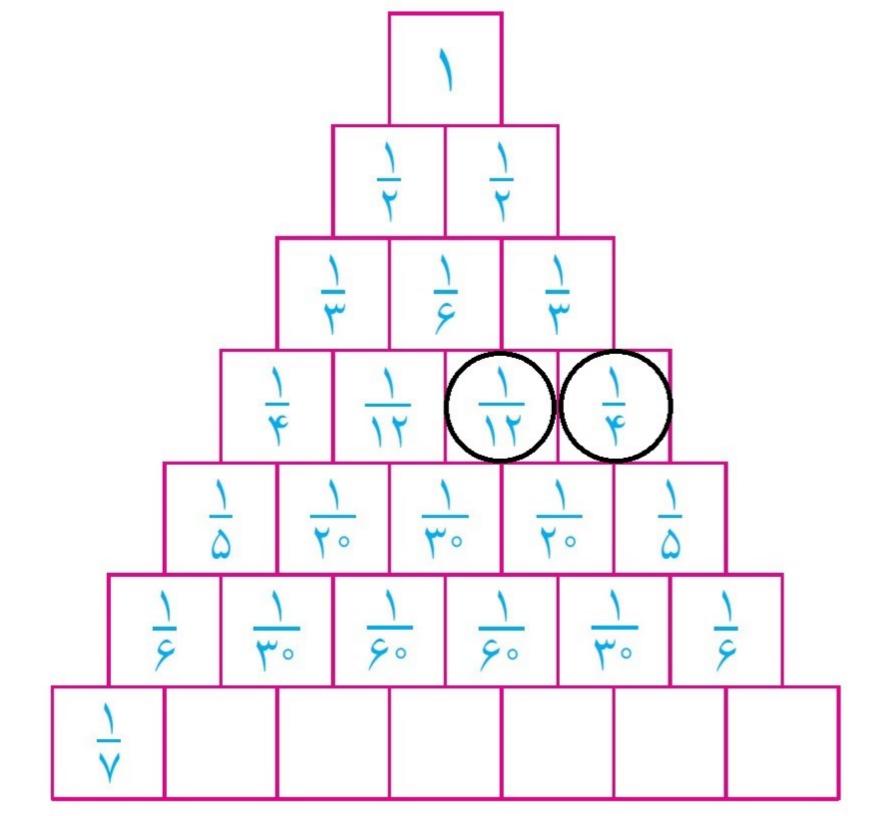


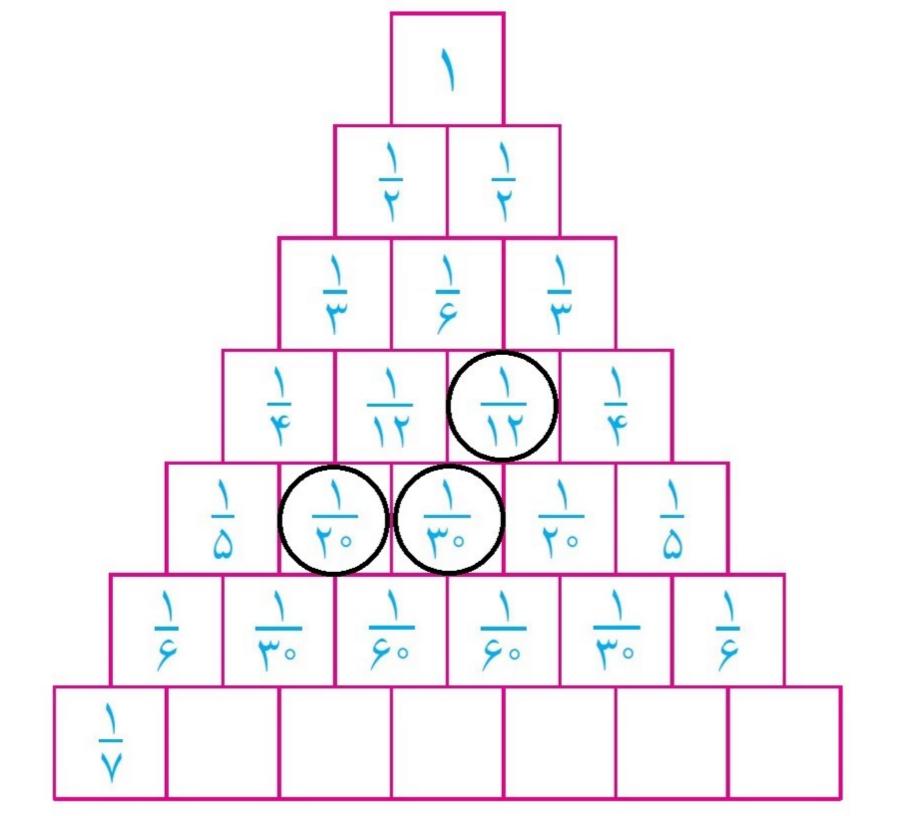


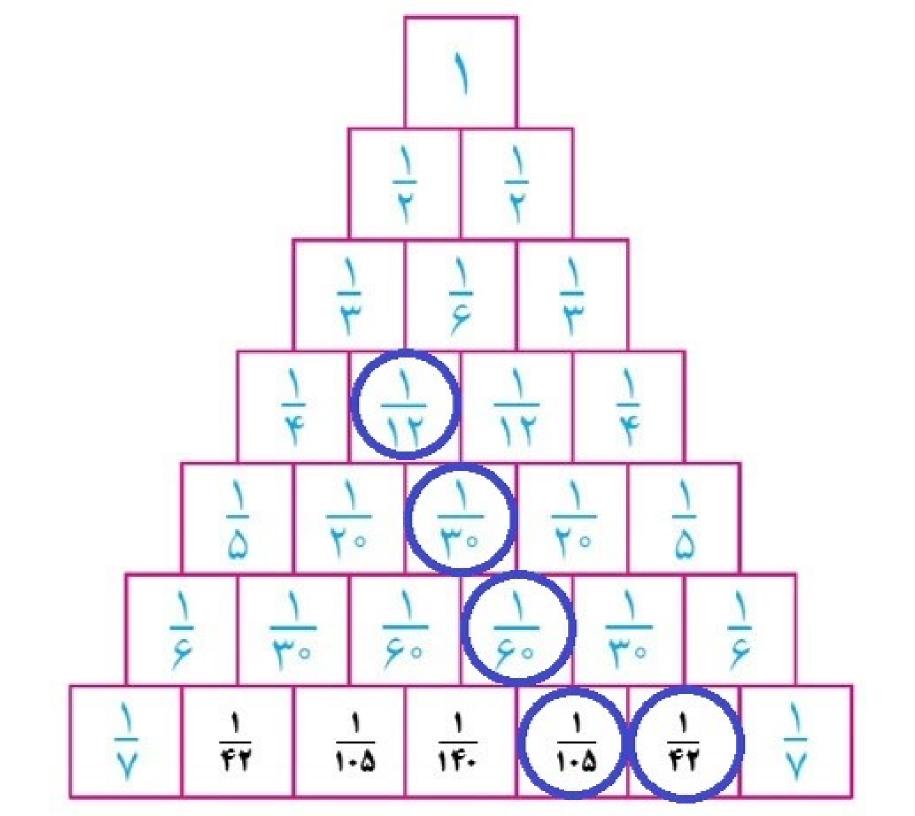


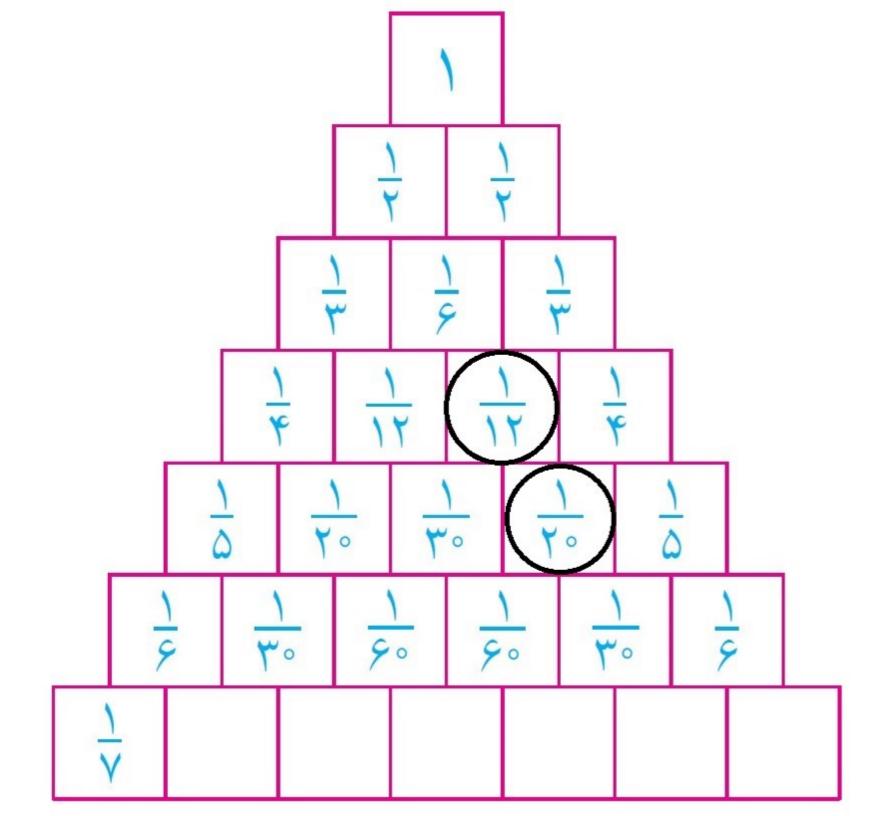










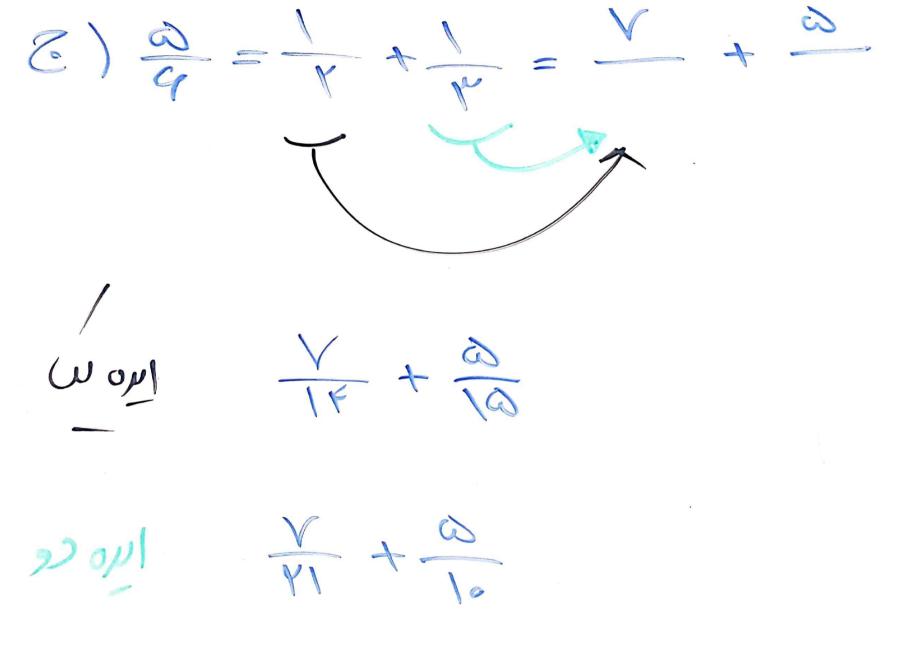


 $\frac{1}{W} + \frac{1}{F} = \frac{W + F}{W \times F} = \frac{V}{V}$ ابن بن ایره طی است! م آرمور حولر من بر موار ی ور

7.2 2 Ce Job

حامل فرر دو خرج

 $=\frac{Y+\psi}{Y\chi\psi}=\frac{1}{r}$ N $=\frac{Y+\omega}{Y\times\omega}=\frac{1}{Y}+\frac{1}{\omega}$ 0



KIF 1 44 4 ン) 4 pe 14 Wind it : In hund כפרעור כינת 1494 YOLF هم طرو ! ايره ب FXYOIF W X 1mg m $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$ 1pgp YO1F 40 6 4××1-14 Kx MAR (دو امره)

اسرا ي عراع ها مامس !

ے هم روش مفیر و من یقم رون

a on in asing

egen () assi (

I V V F à G Giona in initia à vitre à anti rent

appl 140 d'ers \Y OG 9 14 2 لقرار للماريره יי וע שנצט נקצבר ضرب مود من 4x4=14 1, 14 148 1 , 1 , ا نده عد ۱۹ مترار فرری شماریده دار

الرعدى تعرار في الذه عو دامة عار

(رالیح) اوش ی ماند!

معارب ۱: ۱ول معيد ٢ ، ما مول Asing : 1 - 100 ماسر م : مامرس ر ۱۷ : روس مال در ۱۷ : روس

: 19 Jui

1, F, 9, 14, 10, W4, FA, 4F, 11, 100

حظب

Subject: Year. Month. Date. مول 10) این وزیرول د ۲ مرز مع النور = زمانی درنص مستحص للد اع سن الف) (ب) در ماجی برای داراول داریر ای سند (مر مستوعی می سود) × مورى كانعم سول متمت الف رد ازما حواسة السر ع × درجه زمای دودونده للبلر را درای را راول در در مربوع ملاما می لند : F=N (f=10 f=hl 1.000 تعط سروع تعط مروع Yoig $L_{\omega} = 10$ L = 10کرر مستعن ا در طال ها= + رست هر ه ابن منسما روافق مان ترم الوها · راد حل المدرى مسلم وعربن ان (برقر جعتر) ممار س در والعم دولاه الى ((در در و منا دقیق لائلم ال ور مق سروع الدر م رولاه در الله رولاه در الم در در در و منا دقیقر از شر الله و به دول سر مر اللوه

Subject: Date. Month. Year. * well w there are and was x ت 30 سب احل مساف هر دو دونده را در اعتم (ما ورس السب رماي مسخص) سالدي long > Vmin > ابن دونده در حقر حل - کسری از مسافت (حور) رای ج)کند؟ Young - comin - cou این دونده در سر دستر م کسری از مسافت (دور) رای ی کلند ؟ حر دور احداد این دو دونده جدر ی سود؟ لعالر احالت در تعبيم الل الم 1 min Imin K = YX J (Sun) Minin Ta ty t for the second احالا $\frac{1}{12} = \frac{19}{12}$ اف در دهند سار ه ورمعلوم المطلب L' pies reio, $= 1YY_{-}$ 44_ -1=1/10 x Y - 1 x 6/1 =1-בארכי אינייי 10 1/2SU

Subject: Date. Month. Year. A الدوحل سول عزيرا 8 (11) (II) 6 OI = KXQ X and (a,b)XOX000 11400 - 4X4X4XVX 4X0X4X0 YX = WYWXVX 000 Kingir I از 00 نتم في الايم تد القدا Q = YXYXAX and X Delologia 6_ MXWXXX X and 1 Son X & XXXXX 2 الزيعامارها 100 x (4x4) (VRaxy " etwo arb. $\chi^{\gamma}_{\gamma} = 1, y = 1$ $a = Y \times t \times a$, $b = t \times t \times v \times a \times t$ KXXXAXY 6 - XXXXA www.jangal.com

a a la compañía de la

hings

Date. Month. Subject: Year. (1 (You d's t=1 1 < / MAN O 19 18 حيالكور 36 £4 لوح) 91 調査 AI aild 14 £=4 ** 1ºps 44 TF 4: ٢A Чt objus SY (Pol) Þ ی به جارمالاق 30) *ر*نسر S diam. نلور + آير ar . 49 ۲Ł 1入. 2 Yt+ Johns (52) Yx4 = 14 ۴ч www.jangal.com

R Subject: Date. Year **A** منعت () من اللور l Joliw a 1 36 1+00 and Ð 1+ at _ 44-16 44-1t 8 An liter K++22 = 44-1 FE VI = ra b = OCH + axa=26 | دىس dilpt= 14-1x0=26 transfer and 200 - 100 FM Juin : 14 at للبت ٢ 1+at = N+ltJus: M+ H -t+at = N-1And and a second second H-W $t = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ العی راد زمای ع= ا بر اور فاعد حواصر در ، عی $1+\omega X F = Y1$ لعى رئيسًا على ١٢ مرهم $|\Lambda + Y_X| = Y$

Subject: Date. Month. Year. ELISICO IXI=1 YXY=F YXY=9 (1th claw (20) July KXF=14 axa=Ya 000 9X9=14 (Con Two 5, Swyle of lox lo= loo 11×11=141 000 MXHI= 6 J W & 100 X to = 10000 ------J Jul 100 × Yoo = 10000 ----100 × 400 = 90000 tol × tol × tol × tor × tor + 19× 419 الجراد براير اس تا الله و الما و الما و الما و الما و الما و الما VIY) = 1,001-414 8 LECTER ENER

Iste IJA for gar Ding

(م ی غوانیم ۸ فانتوریل VIAN N1+F 1+11 $\sqrt{2} \neq \sqrt{2}$ V140 VIXX N)+4 N1 + 1°

حاص هر اعرار الما

lool d- Kg lool de me gene gene (100 / + 100 /

Sucie Ma a pi : inti 1 En ry o's Prathour $Y_X W_X F_X \omega_{+} (P) \qquad Y_X W_X - _ (N) + (N)$ YXYX ~ X1- + 124 YXWX ... X 100 + 91)

[a,b].(a,b) = a.bab r YXY 4 x W - JU long YXYXY My 1 Lec

[a,b]. (a,b)=a.b

14-14 YXYXY YO YO IYXYXV YW -> W / 49 WG -> K94 F9->V/ WXWXQ 44 WXQXQ 44-71 A 1 -> r <

en 19 m 49 44 va 14 99 44 va 14 99 44 49 en 114 10 40 F9 41 14 AD

اولس بار ۲۴

حوس بار ۲۰۱۹ - ۲۰۹ ۲۹ [14]=9. F9+1×4.=149 1000

 $F q \rightarrow F \chi q_{\circ} = Y \land q \rightarrow t :$

ايره حوم · "ياير ١-ی کنیم • ر بر حرلوس -11 ۴ -11 ملع س من تنبر ملى تنارهم بودند إ ر n الم . -11 + 4.n