



الأستاذ / احمد حساني
مدرب القدرات كمي



تأسيسك

تبسيط القدرات خطوة بخطوة



ابداء الان





1

إذا كان $\frac{5}{5} = 20$ ص أوجد متوسط س ، ص

أ: ١٠ ب: ١٥ ج: ٢٠ د: ٢٥





إذا كان $2^{2013} = 2^{2012} \times x$ ، أوجد قيمة x



أ: ٢ ب: ٢ ج: ٢ د: ٢

$$\frac{4}{9 \times \frac{1}{2}} = \frac{س^{\circ}}{36}$$

أ: ٢

ب: ٤ ج: ٦

د: ٨

$$٣ - ٣^{٣٢} = ٣^{٣١} \times \text{س} ، \text{أوجد قيمة س}$$



أ : ١

ب : ٢ ج : ٣

د : ٤



5

ما قيمة ربع العدد (٢^س) ؟



أ : ٢^{س-٢}

ب : ٢^{س+٢}

ج : ٢^{س-٤}

د : ٤^{س+٢}

إذا كان $2^{s+1} = 6$ ، فما قيمة 16^s



أ: ٩

ب: ١٦ ج: ٣٢ د: ٨١



7

$$..... = {}^4\zeta + {}^3\zeta$$



$$أ: {}^4\zeta \times {}^4\zeta$$

$$ب: {}^4\zeta \times {}^3\zeta$$

$$ج: {}^4\zeta \times {}^4\zeta$$

$$د: {}^4\zeta$$



8

$$444^3 - 443 \times 444 \times 445$$



أ: 444 ب: -444 ج: 443 د: 445

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{1}\right)^3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^4 \times \left(\frac{2}{1}\right)^5$$

د : ٥

ب : ٢ ج : $\frac{2}{1}$ د : ٥

أ : ١

قارن بين :

القيمة الأولى : ٨' القيمة الثانية : (٣')

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

قارن بين :

القيمة الاولى : ٦^٨

القيمة الثانية : ٨^٦

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية



ما قيمة $2^2 \times 2^{-1} \times 5^{-3}$



أ: $\frac{2}{64}$

ب: $\frac{4}{125}$

د: $\frac{4}{25}$



$$\dots\dots\dots = \frac{3^4 \times 9^{12}}{3^2}$$



أ: ٣^{٢٢}

ب: ٣^{٢٤} للأستاذ / أحمد حسان ج: ٣^{٢٦}

د: ٣^{٢٨}

قارن بين :

القيمة الأولى : $2^2 \times 5^3 \times \frac{1}{2}$ القيمة الثانية : $2^2 \times 5^3 \times 2^1$

أ : القيمة الأولى أكبر
ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان
د : المعطيات غير كافية

ماقيمة ١^٢س + ١^٤ص + ١^٥ع + ١^٦ك



أ: ١ ب: ٤ ج: ٤٨٠ د: ٤٨٠



$$^{\circ}V = \frac{V^{\text{س}}}{V^{\text{٣-}}}$$

أوجد قيمة س ؟



أ : ١

ب : ٢ ج : ٣

د : ٤

قارن بين :

القيمة الأولى : $\frac{5^3 - 3^3}{49}$ القيمة الثانية : ٢

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية



إذا كان $0 < ص < س$

قارن بين :

القيمة الأولى: (س) ^{٢٠١٦} القيمة الثانية: (ص) ^{٢٠١٥}

أ : القيمة الأولى أكبر Σ ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية



$$\dots\dots\dots = \frac{10^4 \times 10^{12}}{10^{11}}$$



د: ١٠^٤

ب: ١٠^٥ ج: ١٠^٥

أ: ١٠^٥

إذا كان $2^s = 3$ فإن $2^{2s} = \dots\dots\dots$



أ : ٤

ب : ٦

ج : ٨

د : ٩

أوجد قيمة : $(-2)^{-1} + (-1)^{-2} + 4^0$



أ : $\frac{3}{2}$

ب : $\frac{-3}{2}$

ج : -2

د : $2+$

أوجد قيمة : $\frac{{}^8 5 + {}^7 5}{{}^6 5}$



أ : ١٥

ب : ٣٥ ج : ٤٢

د : ٣٠

أوجد قيمة س : $3^3 = 7^3$

أ : ٣ ب : ٤ ج : ٥ د : ٦



قارن بين :

القيمة الأولى : ٢٤ القيمة الثانية : ٨

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

إذا كان $2^n = 2^n + 2^n + 2^n + 2^n$ ما قيمة n ؟



أ: ٢

ب: ٤

ج: ٦

د: ٨

قارن بين : $9^{\sqrt{2}} = 81^2$

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ص	ب

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

قارن بين :

القيمة الأولى : هـ القيمة الثانية : ٢٣٤

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

أوجد قيمة : $\frac{{}^{15}(100) - {}^{14}(100)}{99} = \dots\dots$



أ: ٩٩ 14 ب: ٩٩ 15 ج: ١٠٠ 14 د: ١٠٠ 15

$$٢س = ٦ , ٢ = ٢س$$



أ: ٨

ب: ١٦ ج: ٣٢

د: ٦٤



$$15 = 10^k \quad 15^m = 100 \quad \text{أوجد ك} \times \text{م} = \dots\dots\dots$$



أ: ٢

ب: ٤ ج: ٦ د: ٨

قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥	$٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية



$$..... = {}^4\epsilon + {}^3\epsilon$$



$$أ: {}^4\epsilon \times 3$$

$$ب: {}^4\epsilon \times 3$$

$$ج: {}^4\epsilon$$

$$د: {}^4\epsilon \times 5$$



33

أوجد قيمة : $(\sqrt[27]{27})^{\sqrt[27]{27}}$



أ: ٢

ب: ٤ ج: ٦

د: ٨

إذا كان ${}^L 20 = {}^L 16$ ، ${}^M 10 = {}^M 20$ ، ${}^N 4 = {}^N 10$ ،

فما قيمة $L \times M \times N$ ؟



أ: ٢

ب: ٨ ج: ١٠

د: ٢٠

أوجد القيمة التالية : $\frac{{}^3_9 + {}^2_9}{{}^4_3}$



أ : ٨

ب : ١٠ ج : ١٢

د : ١٤

إذا كان 2^{10} يقبل القسمة على س ، فإي القيم الآتية
يمكن أن تكون قيمة س؟



د: ١٢

ج: ٢٠

ب: ٣٠

أ: ٣٢



قارن بين :

القيمة الأولى : ٣ ^{١٨٢٤} القيمة الثانية : ٢٧ ^{٦٠٨}

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

قارن بين :

القيمة الأولى : $8^{59} \times 9^{59}$

القيمة الثانية : $10^{60} \times 10^{60}$

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

٥٠ نصف العدد : ٢



٤٨ أ : ٢

٥١ ب : ٢ ج : ٢

٥٢ د : ٢

س عدد صحيح ، فإن $s^3 =$

أ: $10 \times 2,7^{11}$

ب: $10 \times 2,7^{12}$

ج: $10 \times 2,7^{13}$

د: $10 \times 2,7^{14}$

إذا كان : $5^s = 11$ ، 5^{s+1} كم تساوي ؟



أ : ٤٠

ب : ٥٠ ج : ٥٥

د : ٦٠

قارن بين :

القيمة الأولى : ١٠-٢ القيمة الثانية : ١٠-٢

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية



٢^س = ٩ ، أوجد ٨^س



أ: ٩

ب: ٢٧ / الأستاذ / أحمد / ستيفي

ج: ٨١

د: ٧٢٩

أوجد ناتج : ${}^9 25 + {}^9 25 + {}^9 25 + {}^9 25 + {}^9 25 =$



أ : ٥^{١٩} ب : ٥^{٢٠} ج : ٢٥^٨ د : ٢٥^٩

قارن بين :

القيمة الأولى : ٣٣ القيمة الثانية : ثلث ٩٩

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

إذا كان $2^3 = 3$ ، فإن $2^{2^3} = \dots\dots\dots$



أ : ٤

ب : ٦

ج : ٨

د : ٩

قارن بين :

القيمة الاولى : ٧٧^س القيمة الثانية : ٧٧^{س ÷ ٢}

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

إذا كانت $س^٤ = ١٦$ ، $ب^٣ = ٢٧$ ، $ج = ٥$

أي الآتي صحيح حيث $س$ ، $ب$ ، $ج$ ؟

أ : $س < ب < ج$ ب : $ج > س > ب$

ج : $ب > س > ج$ د : $ج < ب < س$

(س + ٣) ^{٢٢} = ٩ ^{٢٢} ، أوجد قيمة س



أ: ٣

ب: ٥ ج: ٦

د: ٧



قارن بين :

- القيمة الأولى : ٨^س
- القيمة الثانية : ٢^{٣س}

أ : القيمة الأولى أكبر Σ ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية



ربع العدد : ٢^{١٥}



أ: ٢^{١١}

ب: ٢^{١٢} للأستاذ / أحمد حنان

١٤

ج: ٢

د: ٢^{١٣}

اوجد قيمة : $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

أ : $\frac{1}{3}$ ب : $\frac{1}{3}$ ج : $\frac{1}{3}$ د : $\frac{1}{3}$

قارن بين :

القيمة الأولى : ٨^{٢٠} القيمة الثانية : ٢^{٦٠}

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

١٠ مضروبة في نفسها ٢٠ مره =



أ: 10×20 ب: $10 + 20$ ج: $10 \div 20$ د: $20 \div 10$



55

أوجد قيمة : $(\sqrt[4]{10})^6$



أ: ١٠٠ ب: ٥٠٠ ج: ١٠٠٠ د: ٢٠٠



ما قيمة s ؟ ، $81 = (s^3)^s$



أ: $2 \pm$

ب: $3 \pm$ ج: $4 \pm$

د: $5 \pm$

أوجد قيمة : $(\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{3})$



أ: $\sqrt[3]{3}$ ب: 3 ج: $3\sqrt[3]{3}$ د: 9

أوجد قيمة :

$$\frac{{}^3_6 \div {}^8_6}{{}^5_2}$$



أ : 4_3

ب : 3_3 ج : 9_9

د : ${}^{36}_{36}$



ما نصف العدد 4^6 ؟



أ : 4^4

ب : 4^5

ج : 2^{11}

د : 2^{12}

أوجد قيمة :

$$\frac{4 + 4 + 4}{4}$$



أ: $\frac{12}{3}$

ب: 4

ج: 4

د: $\frac{4}{2}$

أوجد قيمة ص : ص^٢ = ٢٧^٢



أ: ٣

ب: ١٢ ج: ٩

د: ٢٧



أوجد قيمة :

$$\frac{4\sqrt{18} - \sqrt{8}}{5\sqrt{2}}$$



أ: ٢

ب: ٢

ج: ٨

د: ١٠



قارن بين :

القيمة الأولى : $(505)^3$

القيمة الثانية : $(606)^3 \times (707)^3$

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

في القيمة التالي : $(25)^{\vee} \times (4)^{\vee}$ ، كم صفر بالناتج ؟



أ: ٧

ب: ١٣ ج: ١٢

د: ١٤

قارن بين :

القيمة الأولى : $(١, ١)$ القيمة الثانية : $(٣, ١)$

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

إذا كان $3^2 = 3^3$ أوجد قيمة 3^{2^3}



أ: ٩ ب: ١٨ ج: ٢٧ د: ٨١

إذا كان $13^s \times 13^ص = 13^{14}$ أوجد قيمة $س + ص$



أ: ٤

ب: ٩ ج: ١٤

د: ٢٠

إذا كان $9^s = s^6$ أوجد قيمة s



أ: ٢

ب: ٣ ج: ٤

د: ٥

أوجد قيمة : $(2)^{-2} \times (5)^{-2} \times (2)^{-4}$

د : $\frac{7}{16}$

ب : $\frac{1}{16}$ ج : $\frac{1}{16}$

أ : $\frac{1}{16}$

أوجد قيمة :

$$\frac{{}^2_4 \times {}^4_2}{{}^6_4}$$



أ: 6_2

ب: $\frac{{}^1_4}{{}^2_2}$

ج: 2_2

د: 5_4

إذا كان $4^{س+٢} = ٢^{ص} \times ٤^{ص+٢}$ اوجد س بدلالة ص



أ: $\frac{٢}{٣}$ ص

ب: $\frac{٣}{٢}$ ص ج: $\frac{٦}{٣}$ ص

د: $\frac{٤}{٣}$ ص

أوجد قيمة : $\frac{5^5 - 5^3}{5^5}$



أ: ٢٤

ب: ٢٥

ج: ٣٠

د: ٣٦



إذا كانت $7^{\circ} = 5$ س ، أوجد قيمة 7°



أ: ٧س

ب: ٧٥س ج: ٤٩س

د: ٧٧س

قارن بين :

القيمة الأولى : 3^{1873} القيمة الثانية : 27^{604}

أ : القيمة الأولى أكبر Σ ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

قارن بين :

القيمة الأولى : ٠,٧٥ القيمة الثانية : ٠,٥

أ : القيمة الأولى أكبر ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية

قارن بين :

القيمة الأولى : ربع ٢^٤ القيمة الثانية : نصف ٨^{١١}

أ : القيمة الأولى أكبر + Σ ب : القيمة الثانية أكبر

ج : القيمتان متساويتان د : المعطيات غير كافية