تجميع المعاذ

للاختبارات المحوسبة

القسم الكمي

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبي الهدى وعلى اله وصحبه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين ، نبي الأمة الذي بعثه الله نوراً وهدى للمسلمين أشهد أنك قد بلغت الرسالة ، وأديت الأمانة ، ونصحت الأمة ، وكشفت الغمة ، وجاهدت في الله حق جهاده .

القراءة مفتاح العلم ، بل مفتاح السعادة في الدنيا والآخرة ، وأمة لا تقرأ أمة لا تعرف حاضرها من مستقبلها ، أمة لا تأخذ عبرة من ماضيها ، ولا تمتد جذورها إلى أصولها ، أمة لا تقرأ أمة قد ماتت وكبر الناس عليها أربعا ، ويكفي الأمة الإسلامية شرفا أن أول ما ابتدأ به نزول القرآن الكريم قوله تعالى: " اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (١) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ (٢) اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ (٣) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (٤) عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (٥)سورة العلق".

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، الذي هدانا لهذا، وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله، وصلوات الله وتسليمتاه على رحمته المهداة للعالمين، سيدنا وإمامنا وأسوتنا وحبيبنا محمد، و على آله وصحبه ومَن اتبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الانسان مالم يعلم ندب الى العلم وجعل الأنبياء هم عز هذه الأمة وشرفها ولما يحملونه من العلم للبشرية جمعاء فنحن نفتخر بأننا أمة اقرأ أما بعد .....

بعد انجاز هذا العمل الكبير في أقل من أسبوع فإننا نحمد الله ونشكره بعد ان اتممنا هذا العمل سائلين الله ان يجعله في ميزان حسناتنا ، وان يرزقنا وإياكم الفردوس

نبذة عن تجميع المعاذ للاختبارات المحوسبة

هذا التجميع شامل لكل الأسئلة التي تأتي في المحوسب وسيكون هناك بإذن الله أجزاء أخرى نسأل الله ان ينفعنا واياكم به

" إن أصبنا فلنا أجران، وإن أخطأنا فلنا أجر واحد "

ملاحظة :- تلك الحلول انما هي نتيجة نقاشات بين طلاب درجاتهم عالية بالاختبارات الورقية والمحوسبة

١	اجتمع ٦ أشخاص في مؤتمر اذا اراد أن يصافح كل منهم الاخر ، كم عدد اجمالي المصافحات :-

(أ) ١٥	(ب) ٣٠	(ج) ٤٥	(د) ٥٠

الحل : (أ)

من قانون المصافحات = $\frac{ن(ن-1)}{2}$

$$15 = \frac{6(6-1)}{2}$$

٢	اذا كانت سرعة محمد ٥٠ كم / دقيقة وسرعة أحمد ٧٢ كم / دقيقة ، فما الفرق بينهم بعد ربع ساعة من الآن :

(أ) ٣٠٠ كم	(ب) ٣٢٠ كم	(ج) ٣١٠ كم	(د) ٣٣٠ كم

الحل : (د)

الفرق بين السرعتين في الزمن

الزمن = ربع ساعة = ١٥ دقيقة

الفرق بينهم بعد ربع ساعة = (٧٢ – ٥٠) × ١٥ = ٣٣٠ كم

٣	اذا كان أحمد في الطابور هو الـ ٧ من البداية والـ ١٣ من النهاية كم عدد الأشخاص في الطابور :-

(أ) ١٨	(ب) ١٩	(ج) ٢١	(د) ٢٠

الحل : (ب)

١٣ + ٧ – ١ = ١٩

٤	أوجد الزاوية الصغرى بين عقربي الساعة عندما تكون الساعة ١٢ : ٣٠ :-			
	(أ) ١٨٠	(ب) ١٦٥	(ج) ١٩٥	(د) ١٤٥

الحل : (ب)

من قانون الساعة = (عدد الساعات × ٣٠) – (عدد الدقائق × $\frac{11}{2}$)

= (١٢ × ٣٠) – ($\frac{11}{2}$ × ٣٠)

= ١٩٥ (زاوية كبرى)

المطلوب الزاوية الصغرى = ٣٦٠ – ١٩٥

= ١٦٥

٥	مثلث قائم الزاوية أطوال أضلاعه ٦ ، ٨ ، ١٠ مساحته تساوي مساحة مستطيل طول ضلعه ٦ اوجد محيط المستطيل :-			
	(أ) ٢٥	(ب) ١٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٠

الحل : (د)

مساحة المستطيل = مساحة المثلث

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × ق × ع

= $\frac{1}{2}$ × ٦ × ٨

= ٢٤

وبما ان طول احد اضلاع المستطيل ٦ فان الضلع الاخر ٤

محيط المستطيل = ٢ × (الطول + العرض)

= ٢ × (٤ + ٦) = ٢٠

٦	ضبطت ساعة حائط الساعة ٨ صباحا وكانت تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة فكم تكون إشارة العقرب عند الساعة ٨ مساءا :-

(أ) ٦ مساءا	(ب) ٥ مساءا	(ج) ٤ مساءا	(د) ٧ مساءا

الحل : (ج)

من الساعة ٨ صباحاً إلى ٨ مساءً ١٢ ساعة

وساعة الحائط هذه تتأخر ٢٠ دقيقة لكل ساعة يعني ١٢ × ٢٠ = ٢٤٠ دقيقة = ٤ ساعات

يعني ننقص اربع ساعات يعني هتكون ٤ مساءا

٧	وزع مبلغ من المال فإذا أخذ الثالث ربع المكافئة والثاني ربع المكافئة + ١٠٠ والباقي من نصيب الأول وكان قيمته = ١٠٠٠ فأوجد اجمالي المكافئة :-

(أ) ٢٦٠٠ ريال	(ب) ٢٢٠٠ ريال	(ج) ٢٤٠٠ ريال	(د) ٢٠٠٠ ريال

الحل : (ب)

نفرض ان كامل المبلغ = س

الشخص الثالث أخذ = $\frac{1}{4}$ س ، الشخص الثاني = $\frac{1}{4}$ س + ١٠٠ ، الشخص الأول = ١٠٠٠

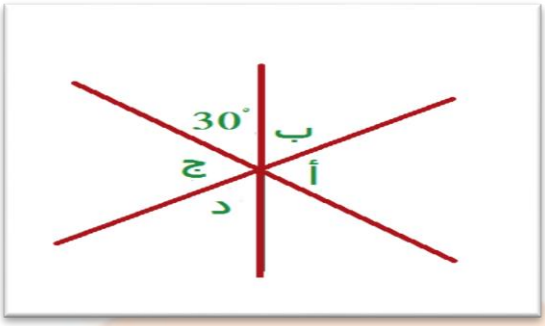
$\frac{1}{4}$ س + $\frac{1}{4}$ س + ١٠٠ + ١٠٠٠ = س

$\frac{1}{2}$ س + ١١٠٠ = س بطرح $\frac{1}{2}$ س من الطرفين

$\frac{1}{2}$ س = ١١٠٠ بضرب الطرفين × ٢ للتخلص من المقام

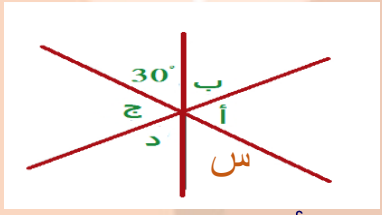
س = ٢٢٠٠

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٨	في الشكل المقابل ما مجموع الزوايا أ + ب + ج + د 

(أ) ٣٦٠	(ب) ٣١٠	(ج) ٣٣٠	(د) ٣٠٠

الحل : (د)



الزاوية س متقابلة بالرأس مع الزاوية ٣٠ اذا الزاوية س = ٣٠

مجموع زوايا الشكل = ٣٦٠

اذا أ + ب + ج + د = ٣٦٠ – (٣٠ + ٣٠) = ٣٠٠

٩	عندما تكون الساعة ١٢ ظهرا في المدينة أ فإن الساعة تكون ٩ صباحا في المدينة ب فإذا اقلعت الطائرة من المدينة أ ٧ صباحا بتوقيت المدينة أ ووصلت للمدينة ب في الساعة ١٠ صباحا بتوقيت المدينة ب فكم استغرقت الرحلة :-

(أ) ٧ ساعات	(ب) ٥ ساعات	(ج) ٦ ساعات	(د) ٤ ساعات

الحل : (ج)

المدينة أ متقدمة عن المدينة ب بثلاث ساعات

عندما اقلعت من أ كانت الساعة ٧ صباحا يعني كانت ٤ صباحا في المدينة ب لان الفرق بينهم ٣ ساعات

من الساعة ٤ صباحا الى الساعة ١٠ صباحا ٦ ساعات

١٠	درجات سلم يمكن عدها ستة ستة وثمانية ثمانية وعشرة عشرة بدون باقي فما عدد درجات أقصر سلم :-

(أ) ١٢٠	(ب) ٢٤	(ج) ٤٨	(د) ٤٨٠

الحل : (أ)

المضاعف المشترك الأصغر لـ ١٠ ، ٨ ، ٦

= ٢٣ × ٥ × ٣ = ١٢٠

حل آخر :-

بتجربة الخيارات نشوف أصغر عدد يقبل القسمة على العشرة والثمانية والستة

١١	= ٤٥,٢٠ %

(أ) ٤٥٢	(ب) ٤,٥٢٠	(ج) ٠,٤٥٢٠	(د) ٤٥٢٠

الحل : (ج)

بتحريك الفاصلة خانتين جهة اليسار علشان قسمنا على ١٠٠

١٢	إذا كانت ٢س + ص = $\frac{1}{8}$ ، فما قيمة ٤س + ٢ص =

(أ) ٤	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ٢

الحل : (ب)

بضرب المعادلة الأولى × ٢

١٣	$= \frac{2^5 \times 3^{12}}{2^7 \times 3^{10}}$

(أ) $\frac{9}{4}$	(ب) $\frac{4}{9}$	(ج) $\frac{3}{2}$	(د) $\frac{2}{3}$

الحل : (أ)

عند القسمة اذا كانت الأساسات متشابهة نطرح الأسس = $\frac{3^2}{2^2} = \frac{9}{4}$

١٤	مساحة مربع تساوي ضعف مساحة المستطيل فإذا كان أطوال أضلاع المستطيل ٢ ، ٩ فما طول ضلع المربع

(أ) ٦	(ب) ١٨	(ج) ٢	(د) ٩

الحل : (أ)

مساحة المستطيل = ٢ × ٩ = ١٨

ومساحة المربع ضعف مساحة المستطيل = ٢× ١٨ = ٣٦

نأخذ الجذر لـ ٣٦ = ٦

١٥	إذا كان طول نصف قطر في الدائرة ١٠٠ وعلى القطر ٢٠ دائرة صغيرة ما نسبة مساحة الدائرة الصغيرة للكبيرة :-

(أ) ١ : ٥٠٠	(ب) ١ : ٤٠٠	(ج) ١ : ٥٠	(د) ١ : ٤٠

الحل : (ب)

طول قطر الدائرة الكبيرة ٢٠٠

اذا قطر الصغيرة = $\frac{200}{20}$ = ١٠ نصف قطر الصغيرة ٥

مساحة الدائرة الكبيرة = ط ١٠٠٢ = ١٠٠٠ ط

مساحة الدائرة الصغيرة = ط ٥٢ = ٢٥ ط

مساحة الدائرة الصغيرة الى الكبيرة = $\frac{\text{ط } 25}{\text{ط } 10000}$ = $\frac{1}{400}$

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

١٦	طريق طوله ١٠٠ كم قاموا بتخطيطه بحيث يكون كل خط طوله ٨م والمسافة بين الخطين ٢ م إذا كانت تكلفة تخطيط المتر الواحد نص ريال. فكم يكلف الطريق لتخطيطه :-

(أ) ٤٠٠٠ ريال	(ب) ١٠٠٠ ريال	(ج) ٢٠٠٠ ريال	(د) ٨٠٠٠ ريال

الحل : (أ)

100كم = ١٠٠٠٠ م

عدد الاجزاء = ٨ + ٢ = ١٠

$(\frac{8}{10}) \times 100000 = 80000$

تكلفة المتر نصف ريال

يعني $\frac{1}{2} \times$ ٨٠٠٠ = ٤٠٠٠

١٧	إذا كان ما مع أحمد يساوي ضعف ما مع خالد زائدا عنه بـ ٢٠ ريال وكان مع أحمد ٥٠ ريال فكم المبلغ الذي مع خالد :-

(أ) ٧٠	(ب) ٣٠	(ج) ٢٠	(د) ١٥

الحل : (د)

ما مع احمد = ٢ (خالد) + ٢٠

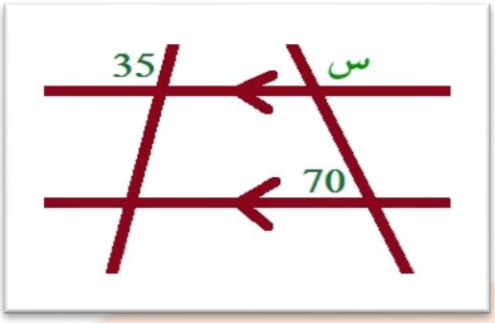
٥٠ = ٢ (خالد) +٢٠

٣٠ = ٢ (خالد)

خالد = ١٥

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

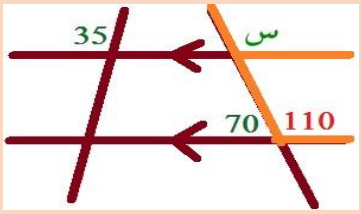
١٨	أوجد قياس الزاوية س في الشكل المقابل :-



(أ) ٣٠٠	(ب) ٢١٠	(ج) ١١٠	(د) ١٢٠

الحل : (ج)

الزاوية المكملة للزاوية ٧٠ = ١١٠



س = ١١٠ بالتناظر (زاوية F)

١٩	$(\frac{15}{16}) + (٠,٠٦٢٥) + (\frac{7}{8}) + (٠,١٢٥) =$

(أ) ١٠	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٥

الحل : (ب)

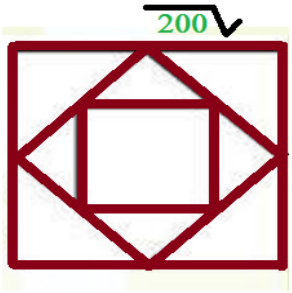
$$٢ = \frac{15}{16} + \frac{1}{16} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8}$$

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٢٠	إذا كان سعر لتر البنزين داخل المدينة ٩٠ هللة / لتر. وكان سعر اللتر خارج المدينة ٩٦ هللة/ لتر، فإذا قام بتعبئة من خارج المدينة بسعر ٤٨ ريال فكم ريال سيكون الزيادة عن داخل المدينة؟ (الريال = ١٠٠ هللة) :- (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ١ الحل : (ج) اشترى من خارج المدينة = ٤٨ ريال ÷ ٠,٩٦ ريال =٥٠ لتر سعر الـ ٥٠ لتر داخل المدينة = ٥٠ لتر × ٠,٩٠ = ٤٥ ريال الفرق بين سعر البنزين داخل وخارج المدينة = ٤٨ – ٤٥ = ٣ ريال

٢١	اذا كان س = –١ اوجد قيمة ما يلي :- س^{٣} – س^{٢} – ٨ س^{٢} – س –١ (أ) –١٠ (ب) –١٣ (ج) –١١ (د) –١٢ الحل : (أ) نعوض عن س بـ (–١) = –١٠

٢٢	إذا انتقل عقرب الدقائق من الساعة ١٠ : ١٠ إلى ٢٥ : ٣ فكم عدد الدورات التي دارها عقرب الدقائق وما الزاوية الصغرى في الوضع الأول والزاوية الصغرى في الوضع الثاني :- (أ) خمس دورات ١٨٠° (ب) أربع دورات ٩٠° (ج) خمس دورات ٩٠° (د) أربع دورات ١٨٠° الحل : (ج) من الساعة ١٠ إلى الساعة ٣ 5ساعات .. وعقرب الدقائق يكمل دورة كاملة كل ساعة .. إذن ٥ دورات من ١٠ دقائق إلى ٢٥ دقيقة الفرق ١٥ دقيقة دقيقة = ٦ درجات 15دقيقة × ٦ = ٩٠ درجة

٢٣	إذا كان رؤوس أضلاع المربع الصغير تنصف أضلاع المربع الوسط وكانت رؤوس أضلاع المربع الوسط تنصف أضلاع المربع الكبير ، فأوجد مساحة المربع الصغير : – 

(أ) ٢٠٠	(ب) ١٠٠	(ج) ٥٠	(د) ١٥٠

الحل : (ج)

مساحة المربع الكبير = $\sqrt{200} \times \sqrt{200}$ = ٢٠٠

مساحة المربع الوسط = $\frac{1}{2}$ × ٢٠٠ = ١٠٠

مساحة المربع الصغير = $\frac{1}{2}$ × ١٠٠ = ٥٠

٢٤	$\frac{1}{2}$ س + $\frac{1}{4}$ ص = ٣٢ فإن ٢س+ص=

(أ) ٣٢	(ب) ١٢٨	(ج) ١٦٤	(د) ٦٤

الحل : (ب)

١/٢ س + ١/٤ ص = ٣٢ بضرب المعادلة فـ ٤

٢ س + ص = ١٢٨

٢٥	وزعت مكافئة على ثلاث أشخاص وكانت النسبة بينهم على التوالي ٤ ، ٣ ، ٢,٥ وكانت قيمة المكافئة ١٩٠٠ ريال أوجد مكافئة الشخص الأول :–

(أ) ٧٠٠ ريال	(ب) ١٠٠٠ ريال	(ج) ٩٠٠ ريال	(د) ٨٠٠ ريال

الحل : (د)

مجموع الأجزاء = ٤ + ٣ + ٢,٥ = ٩,٥

قيمة مكافئة الأول = $\frac{4}{9,5}$ × ١٩٠٠ = ٨٠٠ ريال

٢٦	أكمل المتتابعة : $٣+\frac{1}{2}$ ، $٥+\frac{1}{3}$ ، $٧+\frac{1}{4}$ ، $٩+\frac{1}{5}$ ، .....

(أ) $١١+\frac{1}{6}$	(ب) $١٢+\frac{1}{6}$	(ج) $١١+\frac{1}{7}$	(د) $١٢+\frac{1}{7}$

الحل : (أ)

العدد الصحيح يزيد بمقدار +٢

الكسر مقامه يزيد بمقدار +١

٢٧	سيارة تسير بسرعة ٥٣ م / د وأخرى تسير بسرعة ٧٥ م / د انطلقتا معا في نفس الوقت وفي نفس الاتجاه فكم تكون المسافة بينهما بعد ١٥ دقيقة :-

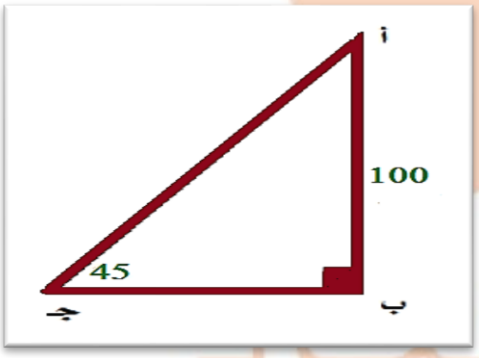
(أ) ٢١٠م	(ب) ٣١٠م	(ج) ٣٥٠م	(د) ٣٣٠م

الحل : (د)

الفرق بين السرعتين في الزمن

(٧٥ – ٥٣) × ١٥ = ٣٣٠ م

٢٨	في الشكل المقابل أوجد طول الضلع ب ج :-



(أ) ١٠٠	(ب) ٥٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٤٥

الحل : (أ)

بما أن أحد الزوايا قائمة والآخر ٤٥ اذا الضلع الآخر ٤٥

اذا المثلث متطابق الضلعين الضلع ب ج يطابق الضلع ب أ = ١٠٠

٢٩	أقرب ناتج للعملية التالية : $\frac{9.8 \times 109.8}{4}$ =

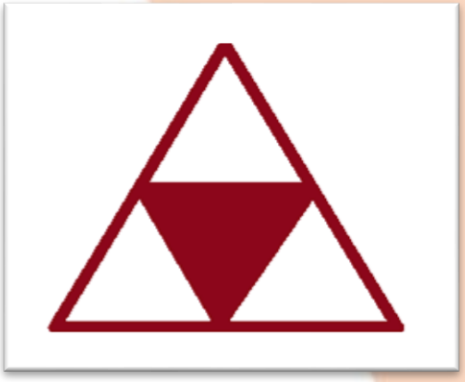
(أ) ٢٤٠	(ب) ٢٦٠	(ج) ٢٧٠	(د) ٣٠٠

الحل : (ج)

نقرب الأعداد فتصبح ٩,٨ = ١٠ ، ١٠٩,٨ = ١١٠

$$\frac{10 \times 110}{4} = ٢٧٥$$

أقرب ناتج للـ ٢٧٥ هو ٢٧٠

٣٠	نسبة المظلل إلى الشكل كامل : 

(أ) ١ : ٣	(ب) ١ : ٤	(ج) ١ : ٢	(د) ٢ : ٣

الحل : (ب)

عن طريق عدد كامل المثلثات إلى المثلث المظلل فقط

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٣١	إذا كان عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد ٣ أضعاف عمر فهد ما النسبة بين فهد إلى محمد :-			
	(أ) $\frac{2}{3}$	(ب) $\frac{3}{2}$	(ج) $\frac{6}{5}$	(د) $\frac{5}{6}$

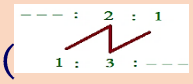
الحل : (أ)

نسبتهم على التوالي كالآتي :

محمد : سعد : فهد

١ : ٢ : --

-- : ٣ : ١

ستصبح نسبهم عن طريق الضرب على شكل حرف ()

٣ : ٦ : ٢

نسبة فهد إلى محمد $\frac{2}{3}$

٣٢	ما قيمة المقدار (-٢ × ب ٢ × ق ٢) إذا كان ب = ق = $\sqrt{2}$			
	(أ) -١١	(ب) -١٢	(ج) -١٠	(د) -٨

الحل : (د)

عن طريق التعويض في المعادلة

٣٣	أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها : $\frac{1}{2}$ س ٢ + $\frac{1}{2}$ ص ٢ = ٦			
	(أ) ٦ ط	(ب) ١٣ ط	(ج) ١٢ ط	(د) ٩ ط

الحل : (ج)

قانون معادلة الدائرة = س ٢ + ص ٢ = نق ٢

بضرب المعادلة × ٢ للتخلص من المقام

س + ص = ١٢ ، اذا نق ٢ = ١٢

اذا المساحة = ١٢ ط

٣٤	$\frac{1}{2}$ س + $\frac{1}{4}$ ص = ٣٢ ، فإن ٢س + ص =

(أ) ١٦٤	(ب) ١٢٨	(ج) ٢٢٨	(د) ٦٤

الحل : (ب)

نضرب المعادلة الاولى × ٤ للتخلص من المقام

٢س + ص = ١٢٨

٣٥	إذا كان مجموع عمر محمد وأبيه = ٧٨ وكان الوالد يزيد عن ابنه بمقدار ١٨ فما عمر محمد :-

(أ) ٤٥	(ب) ٤٨	(ج) ٣٠	(د) ٤٠

الحل : (ج)

نفرض ان عمر الابن س

إذا عمر الوالد س + ١٨

س + س + ١٨ = ٧٨ ، ٢س = ٦٠ ، س = ٣٠

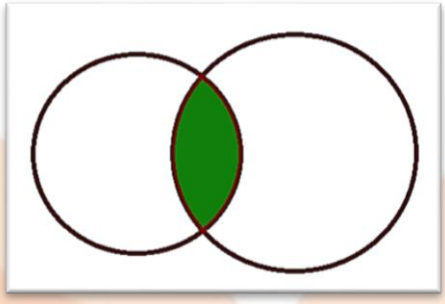
٣٦	إذا كانت س ، ص ، ع نقاط على مستقيم ، س ص = ٢ | ص ع |

فأوجد $\frac{|س ع| + |ص ع|}{|س ص|}$

(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨

الحل : (أ)

نفرض أن (ص ع) = ٢ ، إذا (س ص) = ٤

٣٧	إذا كانت مساحة الدائرتين = ٥٥ ، مساحة الدائرة الكبرى = ٤٥ ، ومساحة الدائرة الصغرى = ٢٥ ، فأوجد المساحة المشتركة بينهما :- 

(أ) ٢٠	(ب) ١٢٥	(ج) ١٥	(د) ٧٥

الحل : (ج)

المساحة المشتركة = (٤٥ + ٢٥) – ٥٥ = ١٥

٣٨	قارن بين : القيمة الاولى : ٣ × ١٠ ٣ + ٢ × ١٠ ٢ + ١٠ القيمة الثانية : ٣٢١ × ١٠

(أ) القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	(ب) القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج)

القيمة الأولى = ٣٢١٠ ، القيمة الثانية = ٣٢١٠

اذا القيمتان متساويتان

٣٩	قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{1}{3} \div ٢$ القيمة الثانية : $\frac{1}{2} \div ٣$			
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : (ج)			

٤٠	قارن بين : القيمة الأولى : (−١) × (−١) × (−١) القيمة الثانية : (−١) + (−١)			
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : (أ) القيمة الأولى = −١ القيمة الثانية = −٢			

٤١	قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{1}{\frac{1}{2}+7}$ القيمة الثانية : $\frac{2}{15}$			
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : (ج) القيمة الأولى = $\frac{2}{15}$ القيمة الثانية = $\frac{2}{15}$			

٤٢	إذا كان س + ص + ٧ = ٠ قارن بين : القيمة الأولى : $\frac{س + ص}{7}$ القيمة الثانية : ١

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب)

س + ص = −٧ بالقسمة على ٧ تصبح $\frac{س+ص}{7} = \frac{-7}{7}$

اذا القيمة الثانية أكبر لأن ناتج العملية الأولى سيكون سالب

٤٣	اذا كانت $٣^{ن} = ن^{٣}$ قارن بين : القيمة الأولى : ن القيمة الثانية : ٤

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب)

لانه يجب لتساوين القيمتين تساوي قيمة ن وقيمة الـ (ن) لا يمكن ان تكون أكبر من ٣

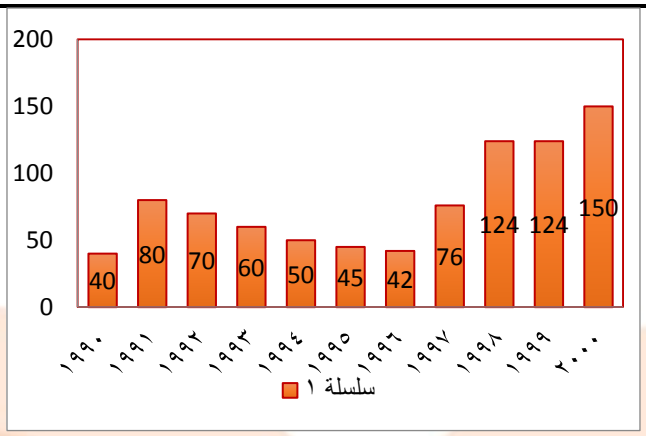
إذا القيمة الثانية أكبر

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٤٤	مثلث قائم الزاوية في أ قارن بين : القيمة الأولى : طول أ ب + أ ج القيمة الثانية : طول ب ج + أ ج			
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : (ب) لأنه قائم الزاوية في أ اذا وتر المثلث ب ج والوتر يكون أكبر من باقي الأضلاع اذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الاولى			

٤٥	اذا كان ٤,٨ ريال = ١ يورو ٣٠ ين ياباني = ١ ريال قارن بين : القيمة الأولى : ٣٠ يورو القيمة الثانية : ٣٢١٠ ين ياباني			
	(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
	الحل : (أ) القيمة الأولى = ٣٠ يورو × ٤,٨ ريال = ١٤٤ ريال القيمة الثانية = ٣٢١٠ ين ياباني ÷ ٣٠ = ١٠٧ ريال			

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٤٦	 ما الفرق بين عدد المراكز عام ١٩٩٠ و ١٩٩٩

(أ) ٨٤	(ب) ٨٨	(ج) ١٢٤	(د) ٤٠

الحل : (أ)

١٢٤ – ٤٠ = ٨٤

٤٧	ما هي السنة التي لم يتغير فيها الربح :-

(أ) ١٩٩٨	(ب) ١٩٩٩	(ج) ٢٠٠٠	(د) ١٩٩١

الحل : (ب)

٤٨	اعطى والد لابنه ٥٠٠ ريال وقال له خصص $\frac{1}{8}$ المبلغ للوقود و ٣ أمثال مبلغ الوقود للكتب واغراض المدرسة ، كم يتبقى معه :-

(أ) ٢٠٠	(ب) ٢٥٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٣٥٠

الحل : (ج)

الوقود له ١٨١ س

والاغراض المدرسية والكتب = ٣ × ١٨١ س = ١٨٣ س

اذا ما يصرفه ١٨١ س + ١٨٣ س = ١٨٤ س

اذا الباقي ١٨٤ = ١٢

٥٠٠ × ١٢

= ٢٥٠

٤٩	س – ص = ١٠ ، س^{٢} – ص^{٢} = ٢٠ ، فما قيمة ص

(أ) ٤	(ب) ٦	(ج) –٦	(د) –٤

الحل : (د)

س^{٢} – ص^{٢} = ٢٠

(س + ص) (س – ص) = ٢٠

(س + ص) ١٠ = ٢٠

(س + ص) = ٢

وبجمع المعادلتين

س = ٦ ، ص = –٤

٥٠	إذا حفر عامل حفرة بعمق ما في يوم ، ثم في اليوم الثاني حفر ، بعمق ٣متر واليوم الثالث حفر بعمق ٦ متر. وهكذا كل يوم يزيد ٣عن الذي قبله ، فإذا كان مجموع ما حفره حتى اليوم السادس ٥٢ متر فما عمق ما حفره في اليوم الاول :–

(أ) ٧	(ب) ٩	(ج) ٥	(د) ٦

الحل : (أ)

اليوم الاول س

اليوم الـ ٢ = ٣ ، الـ ٣ = ٦ ، الـ ٤ = ٩ ، الـ ٥ = ١٢ ، الـ ٦ = ١٥

اذا س + ٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + ١٥ = ٥٢ ، س + ٤٥ = ٥٢

س = ٧

٥١	يستطيع ٣ عمّال إنجاز عمل ما في ١٢ يوم كم يستغرق ٩ عمّال لإنجاز هذا العمل :-			
	(أ) ٦ أيام	(ب) ٥ أيام	(ج) ٣ أيام	(د) ٤ أيام

الحل: (د)

عدد العمال	الأيام
٣	١٢
٩	س

بالتناسب العكسي: (٣×١٢) ÷ ٩ = ٤ أيام

٥٢	اشترى سلطان ٤ كتب وعدد من الأقلام بـ٩٦ ريال. إذا كان ثمن القلم نصف ثمن الكتاب وثمن الكتب يساوي ٤٨ريال . فكم قلمًا اشترى :-			
	(أ) ١٠	(ب) ٩	(ج) ٨	(د) ٧

الحل : (ج)

ثمن الكتاب الواحد = ٤٨ ÷ ٤ = ١٢ ريال

إذن ثمن القلم = ١٢ ÷ ٢ = ٦ ريال

ثمن الأقلام = ٩٦ – ٤٨ = ٤٨ ريال

إذن عدد الأقلام = ٤٨ ÷ ٦ = ٨ أقلام

٥٥	مزرعة مستطيلة الشكل أبعادها ٣٦٠ م و ٢٤٠ م . إذا أردنا تقسيمها لمربعات متساوية . أوجد أطول ضلع للمربع :-			
	(أ) ٦٠	(ب) ١٢٠	(ج) ٨٠	(د) ١٠٠

الحل : (ب)

القاسم المشترك الأكبر لـ٣٦٠ و٢٤٠

٣٦٠ = ٥ × ٢^{٢} × ٣^{٢}

٢٤٠ = ٥ × ٢^{٤} × ٣

القاسم المشترك الأكبر = ٥ × ٢^{٢} × ٣

= ١٢٠

٥٦	أكمل الحد الناقص في المتتابعة : ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ٣٠ ،		
(أ) ٣٩	(ب) ٥٩	(ج) ٤٩	(د) ٢٩

الحل : (أ)

بزيادة +٩ على كل حد = ٣٩

٥٧	س = ٧ ، ل = ٦ × ٨ = ٤٨ قارن بين: القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ل		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب)

س = ٢

$ل = \frac{48}{6} = ٨$

٥٨	$= \frac{10}{(\sqrt{5} \times \sqrt{2})}$		
(أ) $\sqrt{10}$	(ب) $\sqrt{20}$	(ج) 20	(د) ١٠

الحل : (أ)

$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}} \times \frac{10}{\sqrt{10}}$ (إنطاق المقام)

$= \frac{10\sqrt{10}}{10} = \sqrt{10}$

٥٩	اشترت عائشة حاسبة بـ ٨٧٠ وقاموس يقل عن سعر الحاسبة بـ ٣٠٠ ريال فكم مجموع ما اشترت به :-

(أ) ١٤٠٠	(ب) ١٤٤٠	(ج) ١٤٢٠	(د) ١٣٥٠

الحل : (ب)

هيا عندها حاسبة بسعر ٨٧٠ وقاموس اقل من الحاسبة بـ ٣٠٠ ريال

يبقى ٨٧٠ – ٣٠٠ = ٥٧٠

يبقى مجموع الذي لديها = ٨٧٠ + ٥٧٠ = ١٤٤٠

٦٠	كم عدد الأعداد الصحيحة بين $\frac{19}{4}$ و $\frac{77}{4}$:-

(أ) ١٤	(ب) ٢٠	(ج) ١٠	(د) ١٥

الحل : (د)

$\frac{19}{4} = ٤,٧٥$

$\frac{77}{4} = ١٩,٢٥$

الأعداد الصحيحة من ٥ الى ١٩ = ١٥ عدد

٦١	اذا كان راتب سليمان يقل بـ٧٠٠ ريال عن راتب عبدالعزيز وراتب عبدالعزيز يزيد عن راتب عمر بـ٥٠٠ فاذا كان راتب عمر ٢٨٠٠ فكم يكون راتب سليمان :-

(أ) ٢٦٠٠ ريال	(ب) ٢٥٠٠ ريال	(ج) ٢٤٠٠ ريال	(د) ٢٠٠٠ ريال

الحل : (أ)

راتب سليمان = راتب عبدالعزيز – ٧٠٠

راتب عبدالعزيز = راتب عمر + ٥٠٠

راتب عمر = ٢٨٠٠ ريال

إذاً راتب عبدالعزيز = ٢٨٠٠ + ٥٠٠ = ٣٣٠٠ ريال

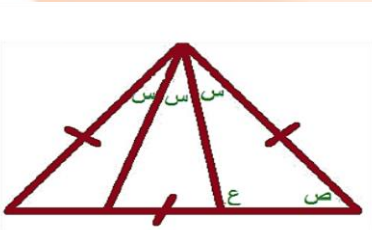
راتب سليمان = ٣٣٠٠ – ٧٠٠ = ٢٦٠٠ ريال

٦٢	١٠ + ١٠ ص > ١٦ + ٨ ص

(أ) ص > ٣	(ب) ص > ٢	(ج) ص > ٣	(د) ص > ٢

الحل : (أ)

بطرح – ١٠ من الجهتين و ٨ ص من الجهتين

٦٣	المثلث الكبير متطابق الأضلاع أحسب قيمة ع :– 

(أ) ٨٠	(ب) ١٠٠	(ج) ٧٠	(د) ٥٠

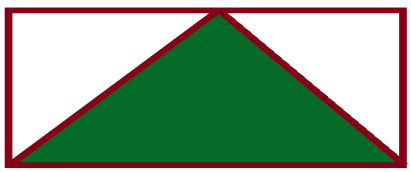
الحل : (ب)

بما ان المثلث متطابق الاضلاع اذا جميع زواياه = ٦٠

اذا س = ٣٦٠ \ ٦٠ = ٢٠ و ص = ٦٠

قيمة الزاوية ع = ١٨٠ – (س + ص)

= ١٨٠ – ٨٠ = ١٠٠

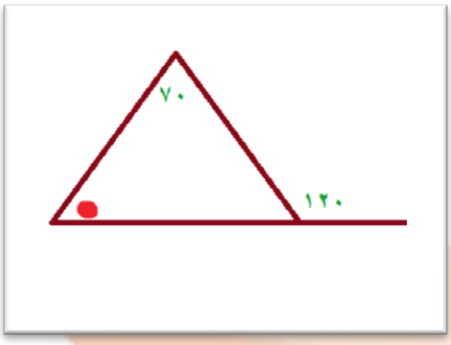
٦٤	النسبة بين مساحة المظلل الى الشكل :– 

(أ) ٢ : ١	(ب) ٤ : ١	(ج) ٣ : ١	(د) ١ : ١

الحل : (أ)

هناك قاعدة تنص ان المستطيل والمثلث المشتركان في نفس القاعدة والارتفاع يكون المثلث نصف المستطيل

٦٥ أوجد قياس الزاوية الملونة :-



(أ) ٨٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٠٠	(د) ٥٠

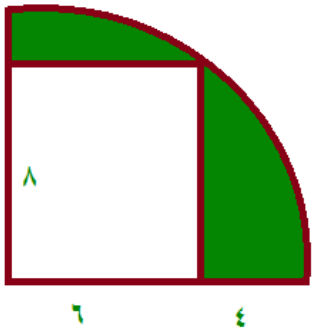
الحل : (د)

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتان البعيدتين

١٢٠ = ٧٠ + س

س = ٥٠

٦٦ أوجد مساحة الجزء المظلل :-



(أ) ٢٥ ط – ٤٨	(ب) ٢٥ ط – ٣٦	(ج) ٢٥ ط – ١٠	(د) ٥٠ ط – ٢٤

الحل : (أ)

نق = ٤+٦ = ١٠

مساحة ربع الدائرة = $\frac{1}{4}$ × ١٠ × ١٠ ط = ٢٥ ط

ومساحة المربع = ٦ × ٨ = ٤٨

اذا مساحة المظلل = ٢٥ ط – ٤٨

٦٧

راتب محمد			راتب ياسر		
فئة ٥٠٠	فئة ١٠٠	فئة ٥٠	فئة ١٠٠	فئة ٥٠٠	فئة ٥٠
٣	٤	١٢	٣	٣	١٤

قارن بين :

القيمة الاولى : راتب محمد

القيمة الثانية : راتب ياسر

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج)

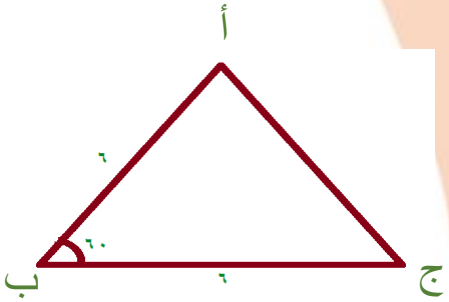
القيمة الاولى = ٣×٥٠٠ + ٤×١٠٠ + ١٢×٥٠ = ٢٥٠٠

القيمة الثانية = ٣×١٠٠ + ٣×٥٠٠ + ١٤×٥٠ = ٢٥٠٠

٦٨

المثلث المقابل فيه أ ب = ج ب ، وقياس الزاوية ب = ٦٠

فكم طول أ ج :-

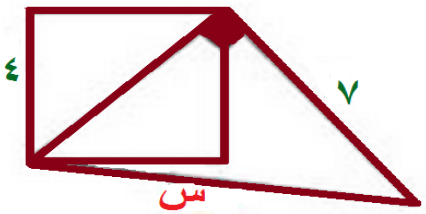


(أ) ٦	(ب) ٣	(ج) ٦٠	(د) ٣٠

الحل : (أ)

بما ان هناك ضلعين متطابقين والزاوية = ٦٠

هذا يعني ان المثلث متطابق الاضلاع ، أ ج = ٦

٦٩	لدينا مربع و مثلث ما طول الضلع س: 

(أ) ١٢	(ب) ١٣	(ج) ٨	(د) ٩

الحل : (د)

قطر المربع = ٤ جذر ٢

نوجد س بفيثاغورس

$س^{٢} = ٧^{٢} + (٤ جذر ٢)^{٢}$

$س^{٢} = ٤٩ + ٣٢$

$س^{٢} = ٨١$

س = ٩

٧٠	٠,١ × ٠,١ =

(أ) ١	(ب) ٠,٠١	(ج) ٠,١	(د) ٠,٠٠١

الحل : (ب)

عند الضرب نقوم بتحريك الفواصل

٠,١×٠,١ = ٠,٠١

٧١	تسعة امثال عدد يساوى = $\frac{٨}{٣}$ فكم يساوى ثلاثة امثال هذا العدد :-

(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{8}{9}$	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{1}{9}$

الحل : (ب)

٩ س = $\frac{8}{3}$ بقسمة الطرفين ع ٣

٣ س = $\frac{٨}{٩}$

٧٢	اذا كان عقرب الدقائق والساعات ع ١٢ ، فما الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق والساعات بعد ساعتين :-

(أ) ٦٠	(ب) ٣٠	(ج) ١٢٠	(د) ٤٠

الحل : (أ)

بعد ساعتين يكون عقرب الساعات على ٢

والدقائق على ١٢

اذا الزاوية بينهم ٢ × ٣٠ = ٦٠

٧٣	س ، ص عددان متوسطهما -١٠ والفرق بينهما ٢ ، فما هو العدد الاصغر :-

(أ) ١١	(ب) -١١	(ج) ٩	(د) -٩

الحل : (ب)

مجموع العددين = -١٠×٢=-٢٠

اذا س + ص=-٢٠ ، س- ص=٢

نجمع المعادلتين س= -٩

و ص= -١١ وهو المطلوب

٧٤	اوجد قيمة س س ك-هـ = ك-هـ س :-

(أ) ١	(ب) -١	(ج) ك - هـ	(د) هـ - ك

الحل : (أ)

س ك-هـ + هـ س = ك نضيف (هـ س) للطرفين

س ك + هـ س = ك + هـ نضيف (هـ) للطرفين

س (ك+هـ) = ك + هـ باخذ س عامل مشترك

س=١ بحذف (ك+هـ) من الطرفين

حل أخر :-

بتجربة الخيارات

٧٥	عددين متتاليين حاصل ضربهم يساوي حاصل جمعهم مع ١٩ فما هو العدد الأول :-

(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٨

الحل : (ب)

بالتجريب

٥ + ٦ + ١٩ = ٥ × ٦

٧٦	أسطوانة محيط قاعدتها ٣١,٤ م وارتفاعها ٤ م مملوءة بالماء وكان بها فتحة تفرغ ١م^{٣} في دقيقة ففي كم دقيقة يتم تفريغها كامله :-

(أ) ١٤	(ب) ٣١	(ج) ٥٥	(د) ٣١٤

الحل : (د)

نوجد نق

محيط القاعدة = ٢ نق ط (٣,١٤) = ٣١,٤ ، اذا نق = ٥

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٥^{٢} ط × ٤

= ١٠٠ط = ١٠٠ × ٣,١٤ = ٣١٤م^{٣}

فانه يتم تفريغه في ١٣١٤ = ٣١٤ دقيقة

٧٧	قارن بين : القيمة الأولى : ٧^{٥} × ٧^{١٣} × ٧^{٦} القيمة الثانية : س × ١١^{٢} × ١٣^{٦} × ١٥^{٧}

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (د)

لعدم معرفة قيمة س

٧٨	$(٣^{٦}) \div ٣^{٤}$			
	(أ) $٣^{٨}$	(ب) $٣^{٩}$	(ج) ١٢٩	(د) ٣٦٠
	الحل : (أ)			
	عند القسمة اذا كانت الأساسات متشابهة نطرح الأسس			

٧٩	رجل اشترى ٢٠ جهاز بـ ٧٢٠٠٠ ريال واهدى اثنين لأبنائه إذا اراد ان يبيع المتبقي بربح ٢٠% فبكم يبيع الجهاز الواحد :-		
(أ) ٣٤٠٠	(ب) ٤٤٠٠	(ج) ٤٨٠٠	(د) ٢٢٠٠
الحل : (ج)			
سعر الأجهزة مع الربح = ٧٢٠٠٠ × ١٢٠%			
= ٨٦٤٠٠ ريال			
اذا سعر الجهاز الواحد = ٨٦٤٠٠ ÷ ١٨			
= ٤٨٠٠ ريال			

٨٠	قارن بين : القيمة الأولى : أكبر عامل أولي للعدد ٦٥ القيمة الثانية : ١١		
(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية
الحل : (أ)			
أكبر عامل اولي للعدد ٦٥ هو ١٣			

٨١	غرفة مستطيلة بعداها ٦متر و ٣متر نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه ٢٥ سم قارن بين: القيمة الأولى : عدد البلاط القيمة الثانية : ٨٤

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (أ)

مساحة الغرف = ٦م٢ = ٦٠٠٠ سم٢

مساحة البلاطة = ٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥ سم٢

عدد البلاط = ٦٠٠٠ ÷ ٦٢٥ = ٩٦ بلاطة

٨٢	اذا كان مجموع عمري محمد + احمد = ٤٠ واحمد + ابراهيم = ٣٤ وابراهيم + محمد = ٤٦ فاوجد مجموع اعمار احمد + محمد + ابراهيم =

(أ) ٤٠	(ب) ٥٠	(ج) ٦٠	(د) ٧٠

الحل : (ج)

بجمع الثلاث معادلات

٢ (محمد + احمد + ابراهيم) = ١٢٠

محمد + ابراهيم + احمد = ٦٠

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٨٣	س^{٤} = ٨١ قارن بين : القيمة الأولى : س القيمة الثانية : ٣

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (د)
لأن س^{٤} = ٨١
س = ± ٣

٨٤	باقي قسمة ١٧ على ٣

(أ) ٠	(ب) ١	(ج) ٢	(د) ٣

الحل : (ج)
١٧ ÷ ٣ = ١٥ والباقي ٢

٨٥	٢(س + ص) = ١٨ قارن بين : القيمة الأولى : ٩ × ٩ القيمة الثانية : (س + ص)^{٢}

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ج)
القيمة الأولى : ٩ × ٩ = ٨١
القيمة الثانية : (س + ص) = ٩
(س + ص)^{٢} = ٨١

٨٦	عمر سلمى ثلث عمر منى ،بعد ١٨ سنه يصبح عمر سلمى ($\frac{2}{3}$) من عمر منى ،اوجد عمر سلمى :-			
	(أ) ٦	(ب) ٢٤	(ج) ٤	(د) ١٨

الحل : (أ)

نفرض ان عمر سلمى = س و عمر منى = ٣ س

$\frac{2}{3}$ (٣ س + ١٨) = س + ١٨

٢ س + ١٢ = س + ١٨

س = ٦

٨٧	لدى محمد ٧٢ ورقة عملات ثمنها ورقة ٥٠ ريال و سدسها ١٠٠ ريال و الباقي من فئة ٢٠٠ ريال فكم ريالا يملك محمد :-			
	(أ) ١١٨٠٠	(ب) ١١٨٥٠	(ج) ١١٧٠٠	(د) ١١٦٥٠

الحل : (ب)

ثمنها أي يملك ٩ ورقات من فئة ٥٠ ريال : ٩×٥٠=٤٥٠ ريال

سدسها أي يملك ١٢ ورقة من فئة ١٠٠ ريال : ١٢×١٠٠=١٢٠٠ ريال

عدد اوراق فئة ٢٠٠ ريال = ٧٢ – (٩+١٢) = ٥١ ورقة

٥١×٢٠٠=١٠٢٠٠ ريال

ما يملكه = ١٠٢٠٠+١٢٠٠+٤٥٠ = ١١٨٥٠ ريال

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٨٨	عدد لا يقبل القسمة على ٤ و يقبل القسمة على ١١ بدون باقي :-			
	(أ) ٨٢٦٠	(ب) ٨٢٣٣	(ج) ٨٢٣٢	(د) ٨١٢٩

الحل : (د)

الاعداد التي تقبل القسمة على ١١

هو العدد الذي .. مجموع خانات الزوجية – مجموع خانات الفردية = صفر

بالتجريب ٨١٢٩٠

(٨ + ٢) – (٩ + ١) = صفر

٨٩	هناك جريدة تصدر ١٨٢٠ جريدة اسبوعيا اذا علمت ان متوسط ما يبيع العامل في اليوم الواحد ٢٠ جريدة فأوجد عدد العمال :-			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٣	(د) ١٤

الحل : (ج)

ما تصدره الجريدة في اليوم الواحد = $\frac{١٨٢٠}{7}$ = ٢٦٠

مجموع العمال = $\frac{٢٦٠}{20}$ = ١٣ عامل

٩٠	هناك سيارتان الاولى تسير بسرعة ١٠٠ كلم / ساعة والثانية تسير بسرعة ١١٠ كلم / ساعة بعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهم ٢٠ كلم :-			
	(أ) ١٢٠	(ب) ٦٠	(ج) ٩٠	(د) ٤٢٠

الحل : (أ)

الزمن = الفرق في المسافات / الفرق في السرعات

= ٢٠ / ١٠ = ٢ ساعة

= ١٢٠ دقيقة

٩١	اذا كان اليوم هو الثلاثاء فما هو اليوم الذي بعد ٧٢ يوما :-			
	(أ) الأربعاء	(ب) الخميس	(ج) الثلاثاء	(د) الاثنين

الحل : (ب)

نقسم $\frac{72}{7}$ = ١٠ أيام والباقي ٢

(نبدأ العد بعد يوم الثلاثاء بيومين)

وهو الخميس

٩٢	تضم قائمة مطعم ٣ انواع من الشوربة و٥ انواع سلطة و٦ انواع لحم ، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونه من ٣ اصناف			
	(أ) ٩٠	(ب) ٦٠	(ج) ٣٠	(د) ١٢٠

الحل : (أ)

بمبدأ العد

عدد الطرق الممكنة = ٣ × ٥ × ٦ = ٩٠

٩٣	اذا اشترت نور بـ $\frac{1}{4}$ ما معها هدايا ، و $\frac{1}{6}$ مما تبقى جوال ، وكان ما معها ١٢٠٠ ، فأوجد ما تبقى مع نور :-			
	(أ) ٦٠٠	(ب) ٦٥٠٠	(ج) ٧٠٠٠	(د) ٧٥٠٠

الحل : (د)

$\frac{1}{4} \times ١٢٠٠ = ٣٠٠$ ، الباقي ١٢٠٠ – ٣٠٠ = ٩٠٠

$\frac{1}{6} \times ٩٠٠ = ١٥٠$ ، اذا الباقي ٩٠٠ – ١٥٠ = ٧٥٠

٩٤	أكمل المتتابعة : ٢٠ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ...

(أ) ٣٦	(ب) ٤٠	(ج) ٤٤	(د) ٣٨

الحل : (د)

مرة يزود + ٥

ومرة يزود +٤

٩٥	مربع قسمناه الى مستطيلين متطابقين ، اذا كان محيط المستطيل ١٢ ، فكم تكون مساحة المربع :-

(أ) ٢٠	(ب) ١٦	(ج) ٢٤	(د) ٣٤

الحل : (ب)

المحيط = ١٢

اذا مجموع الضلعين ٦

س + ٢س = ٦

٣س = ٦

س = ٢

اذا طول ضلع المربع = ٤

ومساحته = ٤×٤ =١٦

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

٩٦	غرفة مستطيلة محيطها ٤٨ م لو زاد عرضها ٢م ونقص طولها ٢م ، لأصبحت مربعة وتصبح مساحتها :-

(أ) ١٤٤	(ب) ١٨٨	(ج) ١٦٦	(د) ١٤٠

الحل : (أ)

مجموع الضلعين = ٤٨ / ٢ = ٢٤

احدهما = ١٤ والاخر = ١٠

اذا ١٤ – ٢ = ١٢

١٠ + ٢ = ١٢

فان المساحة = ١٢ × ١٢ = ١٤٤

٩٧	ما النسبة المئوية لدرجات طالب اذا حصل على ١٢٠٠ من ١٥٠٠ درجة :-

(أ) ٩٠ %	(ب) ٦٠ %	(ج) ٧٠ %	(د) ٨٠ %

الحل : (د)

النسبة المئوية = الجزء ÷ الكل ×١٠٠

$= \frac{1200}{1500} \times ١٠٠ = ٨٠ \%$

٩٨	قارن بين: القيمة الأولى : أصغر قيمة للمقدار (س – ١) ٢ القيمة الثانية : ٢

(أ) القيمة الأولى أكبر	(ب) القيمة الثانية أكبر	(ج) القيمتان متساويتان	(د) المعطيات غير كافية

الحل : (ب)

أصغر قيمة للمقدار اذا كانت س=-١

(س – ١) ٢ = صفر

اذا ٢ أكبر

٩٩	شخص مرتبة ٤٠٠٠ ريال يوفر ١٥% منه كل شهر ويريد ان يشتري دراجة قيمتها ٣٠٠٠ ريال كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ :-

(أ) شهر	(ب) شهرين	(ج) ٦ أشهر	(د) ٥ أشهر

الحل : (د)

ما يوفر كل شهر = ٤٠٠٠ × ١٥ % = ٦٠٠

عدد الاشهر = ٣٠٠٠ ÷ ٦٠٠ = ٥

١٠٠	اذا اشترى محمد اجهزه بـ ٢٢٢٠ ريال وكانت الشركة تقدم عروض ،، بحيث اذا اشترى جهازين يحصل على خصم ٢٠% واذا اشترى ٣ اجهزة يحصل على خصم ٣٠% ،، فاذا اشترى جهازين ثم ثلاثة اجهزة ،، فكم سعر الجهاز الواحد :-

(أ) ٨٠٠	(ب) ٧٠٠	(ج) ٦٠٠	(د) ٥٠٠

الحل : (ج)

جهازين يكون التخفيض ٢٠% يدفع ٨٠%

و٣ اجهزه يكون التخفيض ٣٠% يدفع ٧٠%

اذا ،، ٣س × ٧٠% + ٢س × ٨٠% = ٢٢٢٠

س = ٦٠٠

تجميع المعاذ
tgmee3al-mo3az

الخاتمة

وهكذا لكل بداية نهاية ، وخير العمل ما حسن آخره وخير الكلام ما قل ودل وبعد هذا الجهد المتواضع أتمنى أن أكون موفقا في سردي للعناصرالسابقة سردا لا ملل فيه ولا تقصير موضحا الآثار الإيجابية والسلبية لهذا العمل الكبير ، وفقني الله وإياكم لما فيه صالحنا جميعا. ما كان فيه من صواب فمن الله وحده .. وما كان فيه من خطأ فمنا ومن الشيطان راجين من الله لنا ولكم دائم التوفيق والنجاح واعلى الدرجات في الدنيا والاخرة

القائمون على العمل

كتابة : Moaz Adel

الإخراج والتصميم : Ahmed Hosni

الحل والمراجعة :– Mohâmĕđ Ťârĕk و Mohammed Saeed و Ahmed Hosni

للاستفسار الرجاء التواصل على Moaz Adel أو Ahmed Hosni