تجميعـــ1443

الفترة الثانية

كمي محلول

1443

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمي

المقدمة

لقد بُذِرنا في هذه الحياة تواقين إلى الأفضل، باحثين عن الآفاق الأبعد.
النفس البشرية طموحة ولكن ينقصنا الإتجاه إلى البوصلة حتى ننظر إلى الشمس، نحن بالإتقان لا الكمال نُصبح أفضل، بسمِ الله على الغايات حتى نصل، بسمِ الله على الأحلام حتى نراها، بإسمه يهون كل صعب..
أن المعارك المُلتهبة مصيرها الإنطفاء ذات يوم ومصيرنا التوقف عن الركض وراء الأحلام، آملين أن يعقب كل هذا لحظات إنتصارٍ نُخبئ فيها انكسارتنا وهزائمنا الكثيرة خلال تلك المعركة ووعدٌ لكل آمالكم العظيمة هناك المُميز.

لأجل كل هذا وذاك: بكل الحب نضيف إلى إنجازاتنا المتواضعة إنجازًا آخر وهو: (تجميع الفترة الثانية لعام ١٤٤٣هـ) آملين أن نكون وفقنا لما فيه رضاكم ومساعدتكم على بلوغ أهدافكم التي تحركنا وتدفعنا للعطاء الدائم..

1443

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمي

قائمة المحتويات

-1 المقدمة

-2 قائمة المحتويات

-3 تنويه هام!

-4 الجبر والمسائل الحياتية

-5 الهندسة

-6 المقارنات

-7 فريق العمل

-8 مشرفين المميز

1443

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمي

تنويه هام!

هذا العمل خاص بالمميز والمتميز التعليمي، وجميع الحقوق محفوظة له، لاتُجيز سرقته أو نسبته لغير أهله ولا نحلل استغلال هذا العمل ماديًا بأي شكل كان وبأي وسيلة كانت، ولا نسمح لأي شخص أو جهة أن تقوم بهذا الفعل مهما تحايلت عليه بمسميات أخرى لخداع الطلاب، فهدفنا الأول والأخير مُنذ البداية هو إفادتكم دون تعريضكم للأستنزاف المادي بأي طريقة كانت.

إن وجدتم خطأ فهذه طبيعة البشر (راجعوا المميز والمتميز التعليمي)، وإن لم تجدوا فهذا توفيق من الله عز وجل.

جميع روابط المميز والمتميز التعليمي

الجبر والمسائل الحياتية

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمى

/MMQ4u /MMQ2u

السؤال: (٢٥٧) أوجد قيمة س من المعادلة التالية: س + ٢ = ٥

أ	ب	ج	د
٣	٢	٥	٦

الحل: أ

الشرح: س + ٢ = ٥

س = ٥ – ٢، س= ٣

السؤال: (٢٥٨) شركة تبيع (٢١٠٠) صحيفة في أسبوع فإذا كان متوسط بيع العامل الواحد في اليوم (٥٠) صحيفة، فكم عدد العمال؟

أ	ب	ج	د
٧	٦	٨	٩

الحل: ب

الشرح: (٢١٠٠) في الأسبوع أي ٢١٠٠ ÷ ٧ = ٣٠٠ جريدة في اليوم

٣٠٠ ÷ ٥٠ =٦

السؤال: (٢٥٩) مربع عدد مضاف إليه مثليه = (٢٤)، فإن العدد يساوي:

أ	ب	ج	د
٤	٦	٣	٧

الحل: أ

الشرح: "بالتجريب"

$(4)^{٢}$ +(٢ × ٤) = ١٦ + ٨ = ٢٤

السؤال: (٢٦٠) إذا حل خالد(٦٠٪) من أسئلة الاختبار، وعلمت أن مجموع ما حله (٣٠) سؤال، فكم سؤال تبقى له؟

أ	ب	ج	د
١٥	٢-	٦-	٤-

الحل: ب

الشرح: الباقي =١٠٠٪ - ٦٠٪ = ٤٠٪

٦٠:٣٠

س:٤٠

$س = \frac{٤٠ \times ٣٠}{٦٠} = ٢٠$

السؤال: (٢٦١)	عمر حمد (٦٤) سنة فكم عمر ابنه إذا كان عمر ابنه يساوي الجذر التربيعي لعمر حمد؟			
	أ ٩	ب ١٢٨	ج ٨	د ١٦
الحل: ج	الشرح: $\sqrt{64}$ = ٨			

السؤال: (٢٦٢)	مجموع طول زياد وأخته (٣١٠) سم وزياد أطول من أخته بـ (٢٠) سم فكم طول زياد؟			
	أ ١٦٥	ب ١٧٠	ج ١٥٠	د ١٧٥
الحل: أ	الشرح: ٢س + ٢٠ = ٣١٠ ٢س = ٣١٠ – ٢٠ س = ١٤٥ "طول الأخت" وَطول زياد = ١٤٥ + ٢٠ = ١٦٥			

السؤال: (٢٦٣)	تصدق كريم بربع راتبه ثم صرف نصفه وتبقى (١٥٠٠)، فكم يبلغ راتب كريم؟			
	أ ٥٠٠٠	ب ١٥٠٠	ج ٦٠٠٠	د ٣٠٠
الحل: ج	الشرح: -			

السؤال: (٢٦٤)	صندوق فيه (٦٠) تفاحة بين كل (١٢) تفاحة يوجد (٤) تفاحات صالحة فكم عدد التفاحات الفاسدة في الصندوق؟			
	أ ٤٠	ب ١٢٠	ج ٦٠	د ٢٠
الحل: أ	الشرح: ٦٠÷١٢=٥ ٥×٤=٢٠ ٦٠-٢٠=٤٠			

السؤال: (٢٦٥)	أي الأعداد التالية يقبل القسمة على٦			
أ	٩٩٩٩٩٦	ب	٩٩٩٩٩٧	ج	٩٩٩٩٩٨	د	٩٩٩٩٩٩
الحل: أ	الشرح: نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٢ و٣						

السؤال: (٢٦٦)	دخل مها اليوم من الحياكة على النحو التالي: (١٠٠)، (٢٠٠)، (٣٠٠)، كم سيكون دخلها في اليوم الرابع؟						
أ	٤٠٠	ب	٤٥٠	ج	٥٠٠	د	٦٠٠
الحل: أ	الشرح: يزيد بمعدل ١٠٠ كل يوم						

السؤال: (٢٦٧)	إذا كان س + ص = صفر، فإن ٢س – ص تساوي:						
أ	٢ – ٢ص	ب	-٣ص	ج	-٣س	د	-
الحل: ب	الشرح: -						

السؤال: (٢٦٨)	علي اشترى (٣) كرات ومضرب بـ (١٨,٥) ريال، إذا كان المضرب بـ (٦,٥) ريال، فكم سعر الكرة الواحدة؟						
أ	٤	ب	١٢	ج	١٤	د	١٧
الحل: أ	الشرح: ١٨,٥ – ٦,٥ = ١٢÷٣=٤						

السؤال: (٢٦٩)	باقي قسمة ١٩٠ على ٣ يساوي						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
الحل: أ	الشرح: نقوم بقسمة ١٩٠ على ٣ والمتبقي ١						

السؤال: (٢٧٠)	٣س = ٣٠ فما قيمة س؟			
	أ ٨	ب ٩	ج ١٠	د ١١
الحل: ج	الشرح: س= ٣٠÷٣ س=١٠			

السؤال: (٢٧١)	الحد الخامس في النمط ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٥ يساوي:			
	أ ٢٣	ب ٣٠	ج ١٧	د ١٩
الحل: أ	الشرح: نزيد الأعداد الزوجية ٢٣=٨+١٥			

السؤال: (٢٧٢)	أي التالي ليس عدد أولي؟			
	أ ٢١	ب ١٣	ج ١٩	د ١٧
الحل: أ	الشرح: عدد يقبل القسمة على رقم غير نفسه والواحد			

السؤال: (٢٧٣)	٥٤ شهر يساوي كم سنة؟			
	أ ٤ سنوات ونصف	ب ٣ سنوات ونصف	ج ٤ سنوات وثلث	د ٣ سنوات وثلث
الحل: أ	الشرح: ٥٤÷١٢ =٤ونصف			

السؤال: (٢٧٤)	مشى أحمد يوم السبت ٣,٤ كم ويزيد بمقدار ثابت وهو ٠,٤ كم سيمشي يوم الجمعة؟			
	أ ٥,٨	ب ٥,٤	ج ٤,٢	د ٤,٣
الحل: أ	الشرح: -			

السؤال: (٢٧٥)	جامعة تبدأ فيها المحاضرات الساعة ٨ فإذا كان بين كل محاضرة ومحاضرة ٤ دقائق استراحة وانتهت المحاضرة الرابعة الساعة ١٠:٥٢ فكم زمن المحاضرة؟			
	أ ٤٥د	ب ٣٠د	ج ٤٠د	د ٣٥د
الحل: ج	الشرح:-			

السؤال: (٢٧٦)	$(٣ب^{٢})^{٣}$			
	أ $٢٧ب^{٦}$	ب $٢٧ب^{٥}$	ج $٩ب^{٦}$	د $٩ب^{٥}$
الحل: أ	الشرح: نضرب الأسس في بعضها ٢×٣=٦			

السؤال: (٢٧٧)	اذا كان مع احمد ٥٠ ريال واشترى ب ١٥ ريال فطيره وب١٢ ريال عصير كم تبقى مع احمد؟			
	أ ٢٠	ب ٢١	ج ٢٢	د ٢٣
الحل: د	الشرح: ١٢+١٥= ٢٧ ٥٠-٢٧= ٢٣			

السؤال: (٢٧٨)	معدل نبضات القلب في الدقيقة ٧٢ فكم سيكون في ربع ساعه؟			
	أ ١٠٨٠	ب ١٠٩٠	ج ١١٠٠	د ١١٢٠
الحل: أ	الشرح:٧٢×١٥			

السؤال: (٢٧٩)	سعر ١٠٠ قلم ١٠ ريال فكم سعر ١٠ اقلام؟			
	أ ريال	ب ١٠ريال	ج ١٠٠ ريال	د ٥٠ريال
الحل: أ	الشرح: ١٠٠÷١٠=١ ١١٠ أقلام=ريال			

السؤال: (٢٨٠)	تتناسب قدرة اللوح الشمسي على امتصاص الطاقة الشمسية طرديًّا مع مساحته. فإذا امتص لوح مساحته ٨ أمتار مربعة ٨١٦٠ واط، فما قدرة لوح شمسي مساحته ١٢ مترًا مربعًا على امتصاص الطاقة الشمسية بوحدة الواط؟			
	أ ١٠١٢	ب ١٠١٢٤	ج ١١٢٧٥	د ١٢٢٤٠
الحل: د	الشرح: بالتناسب الطردي: ٨ = ٨١٦٠ ١٢ = س ∴س=$\frac{١٢ \times ٨١٦٠}{٨}$ = ١٢٢٤٠			

السؤال: (٢٨١)	مصنع يصنع ٨ سيارات في ٣٢ يوم، فكم سيارة يصنع في ٢٤ يوم إذا كان الإنتاج ثابتًا؟			
	أ ٤	ب ٥	ج ٦	د ٧
الحل: ج	الشرح: ٣٢÷٨=٤ ٢٤÷٤=٦			

السؤال: (٢٨٢)	٨٣ طالبة يركبون حافلة، وكل حافلة تحمل ٢٤ راكبًا، فكم أقل عدد من الحافلات نحتاج؟			
	أ ٣	ب ٤	ج ٦	د ٢
الحل: ب	الشرح: ٨٣÷٢٤=٤			

السؤال: (٢٨٣)	إذا كان راتب حمد أقل من راتب محمد بـ ٧٠٠ ريال، وراتب محمد أعلى من راتب خالد بـ ٥٠٠ ريال، وراتب خالد ٢٨٠٠ ريال، فكم راتب حمد؟			
	أ ٢٠٠٠	ب ٢٢٠٠	ج ٢٤٠٠	د ٢٦٠٠
الحل: د	الشرح : -			

السؤال: (٢٨٤)	اشترى شخص جوالين وسماعة بـ ٤٥٠٠ ريال، إذا كان سعر الجوال الواحد ٢٠٠٠ ريال، فكم سعر السماعة؟			
	أ ٥٠٠	ب ١٠٠٠	ج ١٥٠٠	د ٢٠٠٠
الحل: أ	الشرح: ٣٠٠٠+٢٠٠٠=٤٠٠٠ ٤٥٠٠+٤٠٠٠=٥٠٠			

السؤال: (٢٨٥)	إذا كان هناك ٣ كرات خضراء, و٤ كرات زرقاء, و٥ كرات بيضاء. ما احتمال سحب كرة غير بيضاء؟

أ	ب	ج	د
$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$

الحل: د	الشرح: ١٢=٥+٤+٣ ٧=٤+٣

السؤال: (٢٨٦)	إذا كان، س+ص=٢ , و ص+ع=٨ ,و س+ع= ٦ أوجد قيمة $(س + ص + ع)^2$

أ	ب	ج	د
٨١	٦٤	٥	٣٦

الحل: ب	الشرح:-

السؤال: (٢٨٧)	إذا كانت $0 = 36 - ن^2$, $0 = 64 - م^2$, أوجد قيمة م×ن

أ	ب	ج	د
± 48	± 50	٤٨-	٥٠-

الحل: أ	الشرح:-

السؤال: (٢٨٨)	الفرق بين عدد وجذره التربيعي = ٧٢, فإن هذا العدد يساوي:

أ	ب	ج	د
٩	٨	٦٤	٨١

الحل: د	الشرح: بتجربة الخيارات

السؤال: (٢٨٩)

طابعة تطبع أحرف، وبعض الأحرف تخطئ فيها (أو تبدّل فيها)، فما هما الحرفان اللذان لم يتغيّرا (أو يتبدّلا) أثناء الطباعة؟

	W	N	Z	T	M	B
B	٥	٠	٢	٧	٤	
M	٩	٦	٧	٣		٣
T	١	٤	٦		٠	٩
Z	٦	٨		١	٥	٢
N	٢		٠	٥	٩	٠
W		٣	١	٤	٢	٤

أ NM | ب ZB | ج ZW | د TM

الحل: ب

الشرح: -

السؤال: (٢٩٠)

صندوق به ٦٠ تفاحة, بين كل ١٢ تفاحة يوجد ٤ تفاحات صالحة, فكم عدد التفاحات الفاسدة في الصندوق؟

أ ٣٠ | ب ٤٠ | ج ٤٢ | د ٥٠

الحل: ب

الشرح: -

السؤال: (٢٩١)

$$\frac{4|3}{6}\ \frac{3|2}{3}\ \frac{5|4}{؟}\ \frac{6|5}{15}$$

أ ٢٠ | ب ١٠ | ج ٤ | د ١٥

الحل: ب

الشرح:

نضرب الرقمين الي فوق و نقسم على ٢

٤×٥ = ٢٠ ٢٠÷٢ = ١٠

السؤال: (٢٩٢)

سبعة أعداد متتالية, متوسطهم الحسابي =٤, أوجد العدد الأول

أ ١ | ب ٢ | ج ٣ | د ٤

الحل: أ

الشرح:-

السؤال: (٢٩٣)	أراد أحد المحسنين توزيع (٧٢) كيس من السكر وَ(٤٨) كيس من الأرز على الفقراء بحيث يأخذ كل منهم (٢) كيس من السكر وكيس من الأرز، فكم فقيرًا سيعطي؟

أ	٤٠	ب	٤٦	ج	٥٦	د	٣٦

الحل: د	الشرح: ٧٢ ÷ ٢ = ٣٦

السؤال: (٢٩٤)	سعر سلعة (١٢٠) ريال بعد تخفيض ٢٠٪ من سعرها، فكم سعرها الأصلي؟

أ	١٢٠	ب	١٥٠	ج	١٦٠	د	٢٠٠

الحل: ب	الشرح: $\frac{٨٠}{١٠٠}$س=١٢٠ ∴س=١٢٠$\frac{١٠٠}{٨٠}$x=١٥٠

السؤال: (٢٩٥)	إذا كان أحمد يدخر ١٥ ريالا شهريا، فكم يدخر خلال السنة كاملة

أ	١٥٠	ب	١٨٠	ج	١٤٠	د	١٢٠

الحل: ب	الشرح: ١٥×١٢=١٨٠

السؤال: (٢٩٦)	إذا كان سعر ٣ الات حاسبة +قلم = ٩٠ ريال ٩ الات حاسبة +٢ قلم = ٢٤٠ ريال فكم سعر الالة الحاسبة الواحدة

أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٤٠	د	٥٠

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٢٩٧)	أوجد الحد التالي في المتتابعة الأتية ٢،٦،١٤،٣٠.....			
أ	٦٢	ب	٥٠	ج	٧٠	د	٤٠
الحل: أ	الشرح: -						

السؤال: (٢٩٨)	النسبة بين س الي س٢ = ٢٠ :٢ أوجد قيمة س			
أ	٥	ب	١٠	ج	١٥	د	٢٠
الحل:ب	الشرح: -						

السؤال: (٢٩٩)	اشترت امرأة ٣ زجاجات عطور ، الزجاجة الثانية نصف السعر ،الزجاجة الثالثة ربع السعر ، و دفعت ٧٠٠ ريال ،فكم السعر الأصلي			
أ	٢٠٠	ب	٣٠٠	ج	٤٠٠	د	٨٠٠
الحل: ج	الشرح: -						

السؤال: (٣٠٠)	خرج أحمد من بيته الي قريته و كانت مدة السيارة ٦ ساعات ، إذا كان قد أخذ ثلاث استراحات مدة كل منها نصف ساعة ،ووصل القرية الساعة ٧:٣٠ ،فمتى خرج من بيته			
أ	١٢:٠٠	ب	١٢:٣٠	ج	١:٠٠	د	١:٣٠
الحل: أ	الشرح: -						

السؤال: (٣٠١)	خرج أحمد من بيته الي قريته و كانت مدة السيارة ٦ ساعات ، إذا كان قد أخذ ثلاث استراحات مدة كل منها نصف ساعة ،ووصل القرية الساعة ٧:٣٠ ،فمتى خرج من بيته دون حساب زمن الاستراحات

أ	١٢:٠٠	ب	١٢:٣٠	ج	١:٠٠	د	١:٣٠

الحل: د	الشرح: -

السؤال: (٣٠٢)	هند صنعت فطيرتين وقسمت كل فطيرة إلى ٣ أجزاء، أكلت جزءأعطت باقي الأجزاء على صديقاتها فكم عدد صديقاتها؟

أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦

الحل: ج	الشرح: ٢ فطيرة × ٣ قطع = ٦ ٦ – ١ (القطة التي أكلتها هند) القطع المتبقة = عدد الأصدقاء = ٥

السؤال: (٣٠٣)	٣ فطائر قصت بشكل دائري و قطعت إلي قطع وكل قطعة جزأين، كم عدد الأجزاء كلها ؟

أ	١٥	ب	١٨	ج	٢١	د	٢٤

الحل: د	**الشرح:** الفطيرة الواحدة قسمت الي أجزاء وكل جزء قسم الي جزئين إذا الفطيرة الواحدة = ٢×٤=٨أجزاء لدينا ٣ فطائر ،إذا عدد الأجزاء جميعها =٨×٣ = ٢٤

السؤال: (٣٠٤)	أكمل النمط التالي : ٣،٥،٩،١٧،٣٣..... أ ٤٩ ب ٥٦ ج ٦٥ د ٧٤
الحل: ج	الشرح: -

السؤال: (٣٠٥)	٢٠,١٤١% كم يساوي أ ٢,٠١٤١ ب ٠,٢٠١٤١ ج ٢٠,١٤١ د ٢٠١,١٤
الحل: ب	الشرح: -

السؤال: (٣٠٦)	أوجد ٢٥٠% من ٢ أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥
الحل: د	الشرح: -

السؤال: (٣٠٧)	سيارة تمشي ١٢٠كم/س ، بعد ثلاث ساعات و عشرون دقيقة كم تكون مشت أ ١٥٠كم/س ب ٢٠٠كم/س ج ٣٥٠كم/س د ٤٠٠كم/س
الحل: د	الشرح: ١٢×٣=٣٦٠ لا يوجد غير ٤٠٠ أكبر

السؤال: (٣٠٨)	إذا كان لديك ٧٤ قلم تريد توزيعه على ٩ أطفال ،فكم قلم يتبقى أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤
الحل: ب	الشرح: ٧٤÷٩=٢

السؤال: (٣٠٩)	يمارس معاذ رياضة الجري كل اسبوع ،إذا جرى في يوم السبت ٣,٤ كلم ،ويزيد كل يوم بمقدار ٠,٤ كلم ،فكم يجري يوم الجمعة

أ	٤كلم	ب	٤,٢كلم	ج	٥,٤كلم	د	٥,٨كلم

الحل: د	الشرح:-

السؤال: (٣١٠)	امرأة لديها مبلغ مقداره ١٠٠٠٠ ريال ، و تريد إخراج الزكاة فكم مقدار الزكاة علما بأن مقدار الزكاة هو ٢,٥٪

أ	١٠٠ ريال	ب	٢٥٠ ريال	ج	١٠٠٠ ريال	د	٢٥٠٠ ريال

الحل: ب	الشرح: ١٠٠٠٠×٢,٥÷١٠٠=٢٥٠

السؤال: (٣١١)	أوجد الحد في المتتابعة الأتية ١،١،٢،٣،٥،٨.....

أ	٩	ب	١١	ج	١٢	د	١٣

الحل: د	الشرح:

-

السؤال: (٣١٢)	أوجد الحد في المتتابعة الأتية ١،١،٢،٣،٥،٨، ١٣ .....

أ	١٥	ب	٢١	ج	٢٠	د	٢٣

الحل:ب	الشرح: -

السؤال: (٣١٣)	متوسط عددين ١٢,٥ ما هو أصغر عدد			
أ ١٤	ب ١١	ج ١٢	د ١٣	
الحل: ج	الشرح:-			

السؤال: (٣١٤)	متوسط عدد ١٢,٥ ما هوأكبر عدد			
أ ١٤	ب ١١	ج ١٢	د ١٣	
الحل: د	الشرح:-			

السؤال: (٣١٥)	سيارة تمشي ٣٠ كم في ٣٠ دقيقة كم سرعتها في ساعة			
أ ١٥كم/س	ب ٣٠كم/س	ج ٦٠كم/س	د ١٢٠كم/س	
الحل: ج	الشرح: ٣٠+٣٠=٦٠			

السؤال: (٣١٦)	خمس أمثال عدد إذا أضفنا إليه ٢ أصبح الناتج ١٢			
أ ١٠	ب ٥	ج ٧	د ٢	
الحل: د	الشرح: تجريب الخيارات			

السؤال: (٣١٧)	خمسة أمثال عدد زائد ٢=١٢			
أ ٢	ب ٣	ج ٥	د ٨	
الحل: أ	الشرح: تجريب الخيارات			

السؤال: (٣١٨)	أب عمره خمسه أضعاف عمر ابنه ،إذا أصبح عمر الأب بعد ١٠ سنوات ٤٠ سنة ،فكم عمر الابن

أ	١٦	ب	١٨	ج	٢٠	د	٢٢

الحل: أ	الشرح: قبل ١٠÷عمره=٣٠ ٣٠÷٥=٦ ٦+١٠=١٦

السؤال: (٣١٩)	إذا كان عمر أبو محمد ١٩ سنة قبل ولاة ابنه ب٣ سنوات ،فكم مجموع عمرهما بعد ١٠ سنوت

أ	٢٢	ب	٣٢	ج	٤٢	د	٥٢

الحل: ج	الشرح: ١٦+٣=٢٢ ٢٢+١٠=٣٢+١٠=٤٢

السؤال: (٣٢٠)	إذا كان ٧٥٪ من المدعوين لم يحضروا ،وعدد الحاضرين ٢٠٠ ، فكم العدد الكلي للمدعوين

أ	٦٠٠	ب	٧٠٠	ج	٨٠٠	د	٩٠٠

الحل: ج	الشرح: -

السؤال: (٣٢١)	مجمد يمشي ٤ لفات و سعد يمشي ٣ لفات ، إذا مشى سعد ١٢ لفة ، فكم مشى محمد

أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦

الحل: د	الشرح: ٢×٤=١٢ ٤×٤=١٦

السؤال: (٣٢٢)	أ^{٢}–ب^{٢} = ٢٧ ،أ + ب= ٩ ، أوجد ا- ب=			
أ ٣	ب ٢٧	ج جذري	د $\sqrt{27}$	
الحل: أ	الشرح: -			

السؤال: (٣٢٣)	يوجد مجموعة من الأرز تسع ٢٠٠ علبة صغيرة أو ١٠٠علبة كبيرة اذا ملئنا ١٠٠علبة صغيرة كم نحتاج من علبة كبيرة لنملأ المتبقي من الأرز			
أ ٥٠	ب ٤٠	ج ٦٠	د ٣٠	
الحل: أ	الشرح: نصفها ١٠٠÷٢=٥٠			

السؤال: (٣٢٤)	أكمل النمط ٩,٦,٤,٣.....			
أ ١٢	ب ١١	ج ١٣	د ١٤	
الحل: ج	الشرح: -			

السؤال: (٣٢٥)	$\frac{4}{ص} = \frac{س}{5}$ ،س-ص= ١ أوجد قيمة س			
أ ٥	ب ٤	ج ٣	د ١	
الحل: أ	الشرح: -			

السؤال: (٣٢٦)	سبعة أعداد متتالية, متوسطهم الحسابي =٤, أوجد العدد الأول			
أ ١	ب ٢	ج ٣	د ٤	
الحل: أ	الشرح:			

يوضح الجدول التالي درجات الطلاب في فصل ما, استخدمه للإجابة عن الأسئلة التالية:

الدرجات	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد الطلاب	١	٣	٦	٢	٤	٣	١

السؤال: (٣٢٧) ما عدد الطلاب الحاصلين على درجة أعلى من ٧؟

أ	٨ طلاب	ب	٧ طلاب	ج	٤ طلاب	د	طالب

الحل: أ

الشرح: ٤+٣+١=٨

السؤال: (٣٢٨) ما هي نسبة الطلاب الحاصلين على ٦ درجات أو أقل؟

أ	٥٠٪	ب	٤٠٪	ج	٣٠٪	د	٢٠٪

الحل: أ

الشرح: نجمع جميع الأرقام =٢٠

نجمع الأقل من٦=١٠

$\frac{10}{20}$ = نصف

نصف=٥٠٪

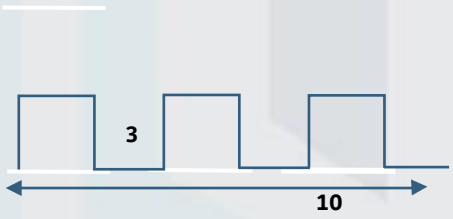
الهندسة

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمى

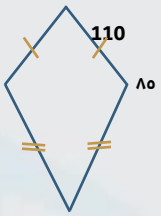
/MMQ4u /MMQ2u

السؤال: (٣٢٩)	سلك طوله (٢٠) سم، صنع منه مربع احسب محيط المربع؟			
	أ ٢٠	ب ٣٠	ج ٥٠	د ٢٥
الحل: أ	**الشرح:** المحيط = طول السلك			

السؤال: (٣٣٠)	سلك طوله (٢٠) سم، إذا أردنا أن نصنع منه مربع فكم سيصبح طول ضلعه؟			
	أ ١٠	ب ٢٠	ج ٥	د ٤٠
الحل: ج	**الشرح:** بما أن (٢٠) = المحيط إذًا طول الضلع = ٢٠ ÷ ٤ = ٥			

السؤال: (٣٣١)	في الشكل التالي السلك مثبت بمسامير في طرفيه، إذا تم شد السلك، فكم سيصبح طوله؟ 			
	أ ١٨	ب ٢٨	ج ٢٠	د ١٢
الحل: ب	**الشرح: الخط بالأسفل = (١٠) والخط العامودي الواحد = (٣) وهناك (٦) خطوط عامودية: ٣ × ٦ = ١٨** **١٨ + ١٠ = ٢٨**			

السؤال: (٣٣٢)	أوجد مساحة المستطيل إذا علمت أن طوله ٢س – ٤، وَعرضه س + ٣.	
	أ ٢س + ١٢	ب ٤س + ٢٤
	ج $2(س)^{٢}$ + ٢س - ١٢	د $4(س)^{٢}$ + ٤س - ٢٤
الحل: ج	**الشرح:** (٢س -٤) × (س+ ٣) = $2(س)^{٢}$ + ٦س – ٢س -١٢ = $2(س)^{٢}$ + ٢س - ١٢	

السؤال: (٣٣٣)	ما قيمة الزاوية س؟	

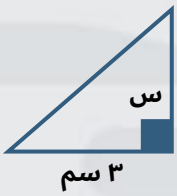
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٧٠	د	٨٠

الحل: د	الشرح: ٢٨٠=١١٠+٨٥+٨٥ ٨٠=٢٨٠-٣٦٠

السؤال: (٣٣٤)	أوجد قيمة أ:	

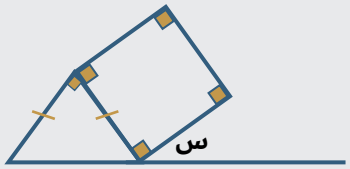
أ	٣,١٦	ب	٣,١٨	ج	٣,٢٠	د	-

الحل: ب	الشرح: -

السؤال: (٣٣٥)	المساحة ٤,٥ سم٢ مربع، كم قيمة الزاوية س؟	

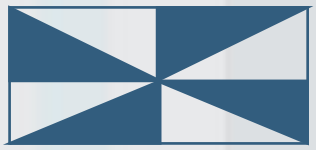
أ	٢٠	ب	٦٠	ج	٤٥	د	-

الحل: ج	الشرح: -

السؤال: (٣٣٦)	أوجد قيمة س من الشكل أعلاه:	

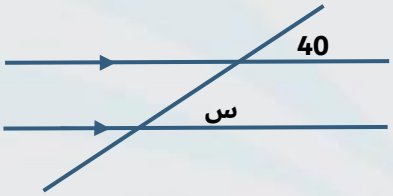
أ	٩٠	ب	٤٥	ج	١٨٠	د	٦٠

الحل: ب	الشرح: -

السؤال: (٣٣٧)	ما نسبة المظلل للشكل؟	

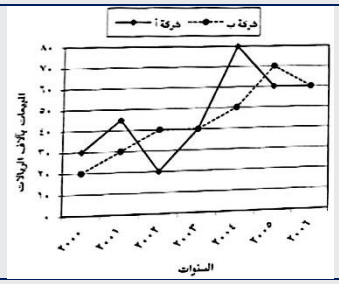
أ	٪٥٠	ب	٪٦٥	ج	٪٤٠	د	٪٦٠

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٣٨)	أوجد قيمة س:	

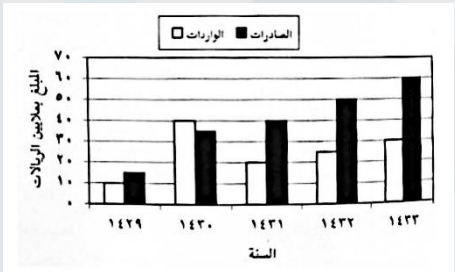
أ	٤٠	ب	١٦٠	ج	١٨٠	د	٩٠

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٣٩)	متوسط مبيعات شركة ب من الدراجات بآلاف الريالات في عامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ يساوي:	

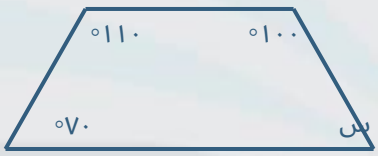
أ	٤٠	ب	٥٠	ج	٦٠	د	٨٠

الحل: ج	الشرح: -

السؤال: (٣٤٠)	نسبة مجموع الصادرات إلى مجموع الواردات في جميع السنوات الخمس تساوي:	

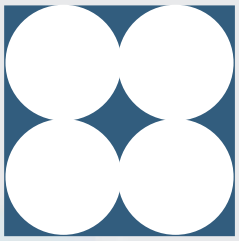
أ	٧:٨	ب	٣:٤	ج	٥:٨	د	٣:٢

الحل: ج	الشرح: -

السؤال: (٣٤١)	أوجد قيمة (س)	

أ	٨٠	ب	٩٠	ج	١٢٠	د	١٣٠

الحل: أ	الشرح: مجموع زوايا الشكل الرباعي= ٣٦٠° ∴س= ٣٦٠-(٧٠+١٠٠+١١٠)= ٨٠°

السؤال: (٣٤٢)	في الشكل المقابل مربع طول ضلعه (٤)سم بدخله أربع دوائر متطابقة، فإن مساحة الشكل المظلل:	

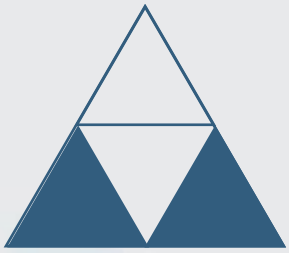
أ	١٦-ط	ب	١٦-٤ط	ج	٢٠-٨ط	د	٢٠+٨ط

الحل: ب	**الشرح:** مساحة المربع=ل^{٢} =٤^{٢} =سم^{٢} ١٦ ضلع المربع يساوي طول قطري دائرة ∴نق=١ مساحة الدائرة الواحدة=ط نق^{٢} =ط، الدوائر متطابقة وبالتالي مساحة الـ٤ دوائر=٤ط وبالتالي مساحة المظلل=١٦-٤ط

السؤال: (٣٤٣)	أوجد قيمة (س)	

أ	١٢٠	ب	٦٠	ج	١٠٠	د	٨٠

الحل: ج	**الشرح:** مجموع زوايا الشكل الرباعي=٣٦٠ ∴س=٣٦٠-(٨٠+٩٠+٩٠)=١٠٠°

السؤال: (٣٤٤)	إذا كانت مساحة المثلث=(٦٠)سم^{٢} ، أوجد مساحة المظلل.	

أ	٣٠	ب	٤٠	ج	٣٥	د	٢٥

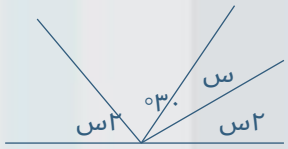
الحل: أ

الشرح:

يُقسّم المثلث إلى أربع مثلثات صغيرة ومتطابقة

مساحة المثلث الواحد=$\frac{٦٠}{٤}$=١٥ سم^{٢}،

∴مساحة المظلل=مساحة مثلثين=٢x١٥=٣٠ سم^{٢}

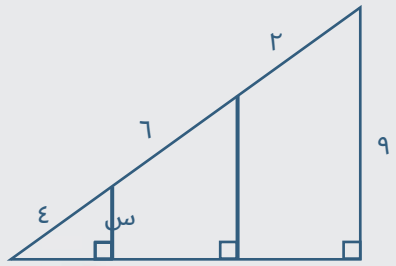
السؤال: (٣٤٥)	من الشكل المقابل: أوجد قيمة (س)	

أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	١٨٠	د	٣٠

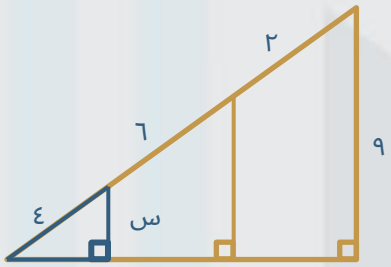
الحل: د

الشرح:

الزاوية المستقيمة=١٨٠°

السؤال: (٣٤٦)	من الشكل المقابل: أوجد قيمة (س). 

أ	ب	ج	د
٨	٣	٤	٢

الحل: ب	الشرح: الشرح: المثلث الذهبي يشابه المثلث الأزرق، وبتشابه المثلثات: $\frac{٩}{س} = \frac{٤+٦+٢}{٤}$ ∴١٢س=٤x٩ ∴س=$\frac{٣٦}{١٢}$=٣ 

السؤال: (٣٤٧)	إذا تحرك رياضي على محيط سداسي منتظم طول ضلعه (١٠)متر من النقطة (س) في اتجاه عقارب الساعة، فقطع مسافة (١٤٠)متر، فعند أي نقطة سيقف؟

أ	ب	ج	د
ع	ك	ل	٥

الحل: ب	الشرح: قطع الرياضي مسافة ١٤٠ متر وبالتالي قطع ١٤ ضلع *طول الضلع=١٠ والشكل متساوي* وبالعد من النقطة س باتجاه عقارب الساعة ١٠ أضلاع نتوقف عند النقطة ك.

السؤال: (٣٤٨)	من الشكل، أوجد قياس س+ص.	

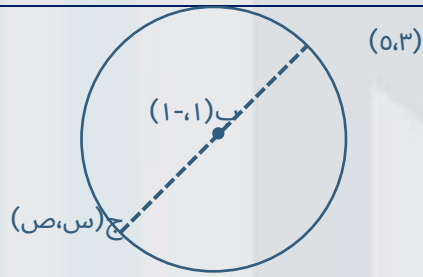
أ	٣٦٠	ب	١٠٠	ج	١٥٠	د	١١٠

الحل: ج

الشرح:

مجموع زوايا الشكل الرباعي=٣٦٠°

∴س+ص=٣٦٠-(١١٠+١٠٠)=١٥٠°

السؤال: (٣٤٩)	أوجد قيمة (ج)	

أ	(٣،٥)	ب	(٣-،٥-)	ج	(٥-،٣-)	د	(٥،٣)

الحل: ب

الشرح:

نقوم بضرب المنتصف ×٢ ثم تغيير اشارة النقطة أ ثم الجمع

المقارنات

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمى

/MMQ4u /MMQ2u

السؤال: (٣٥٠)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	خُمس (٢٥)	القيمة الثانية: سُدس (٣٠)

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ج

الشرح:

القيمة الأولى=٢٥ × $\frac{١}{٥}$ =٥

القيمة الثانية=٣٠ × $\frac{١}{٦}$ =٥

∴القيمتان متساويتان.

السؤال: (٣٥١)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	مساحة المثلث المظلل	القيمة الثانية: مساحة المثلثين الغير مظللين

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ج

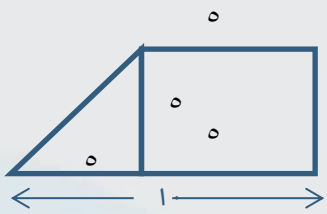
الشرح:

قاعدة: المثلث المرسوم على قاعدة الشكل المربع وارتفاعه يساوي ارتفاع الشكل=نصف مساحته

∴مساحة المثلث المظلل=نصف مساحة الشكل الرباعي

مساحة المثلثين الغير مظللين=١- $\frac{١}{٢}$ = نصف مساحة الشكل الرباعي،

∴القيمتان متساويتان.

السؤال: (٣٥٢)	من الشكل المقابل، قارن بين:	

القيمة الأولى:	مساحة المثلث	القيمة الثانية:	نصف مساحة المربع

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

الحل: ج

الشرح:

قاعدة المثلث=٥

ارتفاع المثلث=٥

∴مساحة المثلث=$\frac{١}{٢}$ طول القاعدة xالإرتفاع=$\frac{١}{٢}$ x ٥ x ٥=١٢,٥ سم^{٢}

مساحة المربع=ل^{٢} =٥^{٢} =٢٥ سم^{٢}

٢٥÷٢=١٢،٥

السؤال: (٣٥٣)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	|س|	القيمة الثانية:	س

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

الحل: د — **الشرح: -**

السؤال: (٣٥٤)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	$(1)^{0}$ + ٢	القيمة الثانية:	$(0)^{1}$ + 2

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

الحل: أ — **الشرح: -**

السؤال: (٣٥٥)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$\sqrt[3]{8}$	القيمة الثانية: ٢

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

الحل: ج — الشرح: -

السؤال: (٣٥٦)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	٢٤ × ٥١	القيمة الثانية: ٢٣ × ٥٢

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

الحل: أ — الشرح: -

السؤال: (٣٥٧)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$\sqrt[3]{س}$	القيمة الثانية: $س^{\frac{1}{3}}$

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

الحل: ج — الشرح: -

السؤال: (٣٥٨)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	1000^{2}	القيمة الثانية: $\frac{(2-\sqrt[3]{999})}{1002}$

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

الحل: أ — الشرح: -

السؤال: (٣٥٩)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$^{2}100$	القيمة الثانية: $\frac{(2-\sqrt[3]{999})}{1002}$

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

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٦٠)	أخذ أحمد الجهاز الأول بكامل سعره، والجهاز الثاني بتخفيض ٦٠٪ وأخذ ماجد الجهاز الأول بتخفيض ٣٠٪، والجهاز الثاني بتخفيض ٣٠٪، قارن بين:	
القيمة الأولى:	مقدار ما دفعه أحمد	القيمة الثانية: مقدار بين ما دفعه ماجد

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

الحل: ج	الشرح: -

السؤال: (٣٦١)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$\sqrt{64} \times \frac{3}{8}$	القيمة الثانية: $\sqrt{10}$

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

الحل: ب	الشرح: -

السؤال: (٣٦٢)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$\frac{3}{8} \times \sqrt{64}$	القيمة الثانية: ١٠

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

الحل: ب — الشرح: -

السؤال: (٣٦٣)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	٤٠٪ من ٣٥	القيمة الثانية: ٣٥٪ من ٤٠

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

الحل: ج — الشرح: -

السؤال: (٣٦٤)	$٩^{ك} - ٨^{ك} = ١$، علمًا بأن ك عدد طبيعي، قارن بين:	
القيمة الأولى:	ك	القيمة الثانية: ١

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

الحل: ج — الشرح: -

السؤال: (٣٦٥)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	1000^2	القيمة الثانية: $\frac{(2-\sqrt[3]{999})}{1002}$

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

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٦٦)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	-١	القيمة الثانية: $(\frac{11}{10})^3$

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

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٦٧)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	١٤٢٠ سم	القيمة الثانية: ١,٤٢ م

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

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٦٨)	في مجموعة أعداد من ٢ لـ ١٥، قارن بين:	
القيمة الأولى:	عدد الأعداد الأولية	القيمة الثانية: عدد الأعداد التي تقبل القسمة على ٨

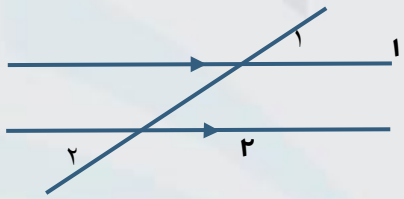
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ — الشرح: -

السؤال: (٣٦٩)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	سرعة سيارة قطعت ٣٦٠ كلم في ٣ ساعات	القيمة الثانية: سرعة سيارة قطعت ١٠٠٠ كلم في ١٠ ساعات

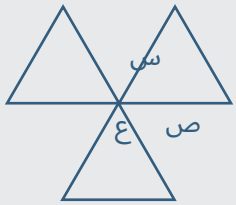
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل: أ — الشرح: -

السؤال: (٣٧٠)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	زاوية ١ + زاوية ٢	القيمة الثانية: ١٨٠°

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

الحل: ج — الشرح: -

السؤال: (٣٧١)	قارن بين: إذا كانت المثلثات متطابقة الأضلاع.	

القيمة الأولى:	س + ص + ع	القيمة الثانية:	١٨٠°

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

الحل: ج	**الشرح:** المثلثات متطابقة الأضلاع وبالتالي كل زواياها=٦٠° ويوجد ثلاث زوايا مشتركة في نقطة فيكون مجموعهم= ٦٠ x ٣=١٨٠° ∴س + ص + ع=١٨٠-٣٦٠=١٨٠ ∴القيمتان متساويتان.

السؤال: (٣٧٢)	إذا كان (أ ج ب)مثلث قائم الزاوية في (ب)، فقارن بين:

القيمة الأولى:	طول أب + أج	القيمة الثانية:	طول أب+ ب ج

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

الحل: أ	**الشرح:** بحذف أب من الطرفين أج > ب ج لأنه وتر المثلث القائم.

السؤال: (٣٧٣)	قارن بين:

القيمة الأولى:	$\frac{٢٥}{١٠٠}$	القيمة الثانية:	$\frac{١}{\frac{٤}{١٠٠}}$

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

الحل: أ	**الشرح:** المقامات متساوية، ٢٥>الربع.

السؤال: (٣٧٤)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$(س + ص)^{٢}$	القيمة الثانية: $س^{٢} + ص^{٢} + ٢س ص$

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

الحل: ج

الشرح:

بتحليل القيمة الأولى باستخدام متطابقة المربع الكامل:

$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢} + ٢س ص$

السؤال: (٣٧٥)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	٤٥ ورقة من فئة ٢٠ريال	القيمة الثانية: ١٦٥ ورقة من فئة ٥ريال

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

الحل: أ

الشرح:

القيمة الأولى=٤٥ x ٢٠=٩٠٠ ريال

القيمة الثانية= ١٦٥ x ٥=٨٢٥ ريال

∴القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٧٦)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$-س^{٢}$	القيمة الثانية: $-س$

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

الحل: ب

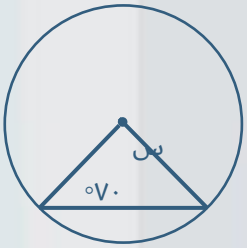
الشرح:

القيمة الأولى=-١، بينما الثانية=١

السؤال: (٣٧٧)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	١٤٢٠سم	القيمة الثانية: ١,٤٢م

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

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٣٧٨)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	٢س	القيمة الثانية: ٧٠

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

الحل: أ

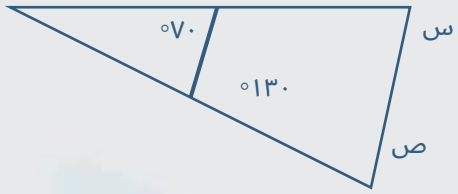
الشرح:

مجموع زوايا المثلث=١٨٠، والمثلث متساوي الساقين لاحتوائه على نصفي قطر

∴س=١٨٠-(٧٠+٧٠)=٤٠

٢س=٨٠

∴القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٧٩)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	س+ص	القيمة الثانية:	١١٩

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

الحل: أ

الشرح:

مجموع زوايا الشكل الرباعي=٣٦٠

الزاوية المجاورة ل٧٠=١١٠°،

∴س+ص=٣٦٠-(١١٠+١٣٠)=١٢٠

∴القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٨٠)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	مساحة المثلث	القيمة الثانية:	نصف مساحة المربع

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

الحل: ج

الشرح:

قاعدة المثلث=٥

ارتفاع المثلث=٥

∴مساحة المثلث=$\frac{١}{٢}$ طول القاعدة xالإرتفاع=$\frac{١}{٢}$ x ٥ x ٥=١٢,٥ سم^{٢}

ونصف مساحة المربع=١٢,٦سم٢

السؤال: (٣٨١)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	مساحة المثلث المظلل	القيمة الثانية:	مساحة المثلثين الغير مظللين

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

الحل: ج

الشرح:

قاعدة: المثلث المرسوم على قاعدة الشكل المربع وارتفاعه يساوي ارتفاع الشكل=نصف مساحته

∴مساحة المثلث المظلل=نصف مساحة الشكل الرباعي

مساحة المثلثين الغير مظللين=١-$\frac{١}{٢}$= نصف مساحة الشكل الرباعي،

∴القيمتان متساويتان.

السؤال: (٣٨٢)	قارن بين:

القيمة الأولى:	خُمس (٢٥)	القيمة الثانية:	سُدس (٣٠)

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

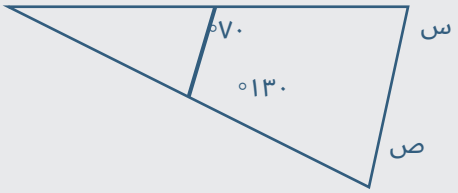
الحل: ج

الشرح:

القيمة الأولى=٢٥ × $\frac{١}{٥}$ =٥

القيمة الثانية=٣٠ × $\frac{١}{٦}$ =٥

∴القيمتان متساويتان.

السؤال: (٣٨٣)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	س+ص	القيمة الثانية:	١١٩

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

الحل: أ

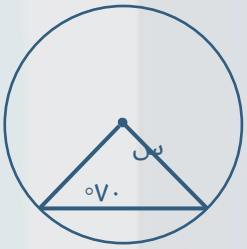
الشرح:

مجموع زوايا الشكل الرباعي=٣٦٠

الزاوية المجاورة لـ٧٠=١١٠°،

∴س+ص=٣٦٠-(١١٠+١٣٠)=١٢٠

∴القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٨٤)	قارن بين:	

القيمة الأولى:	٢س	القيمة الثانية:	٧٠

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

الحل: أ

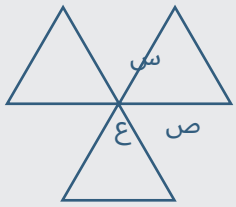
الشرح:

مجموع زوايا المثلث=١٨٠، والمثلث متساوي الساقين لاحتوائه على نصفي قطر

∴س=١٨٠-(٧٠+٧٠)=٤٠

٢س=٨٠

∴القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٨٥)	قارن بين: إذا كانت المثلثات متطابقة الأضلاع.	

القيمة الأولى:	س+ص+ع	القيمة الثانية:	١٨٠°

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

الحل: ج	**الشرح:** المثلثات متطابقة الأضلاع وبالتالي كل زواياها=٦٠° ويوجد ثلاث زوايا مشتركة في نقطة فيكون مجموعهم= ٦٠ x ٣=١٨٠° ∴س + ص + ع=٣٦٠-١٨٠=١٨٠ ∴القيمتان متساويتان.

السؤال: (٣٨٦)	إذا كان (أ ج ب)مثلث قائم الزاوية في (ب)، فقارن بين:

القيمة الأولى:	طول أب + أج	القيمة الثانية:	طول أب+ ب ج

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

الحل: أ	**الشرح:** بحذف أب من الطرفين أج > ب ج لأنه وتر المثلث القائم.

السؤال: (٣٨٧)	قارن بين:

القيمة الأولى:	$١٠٠٠^{٢}$	القيمة الثانية:	$(٢- ٩٩٩^{٣})\div ١٠٠٢$

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

الحل: أ	**الشرح:**

السؤال: (٣٨٨)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	٤٥ ورقة من فئة ٢٠ريال	القيمة الثانية: ١٦٥ ورقة من فئة ٥ريال

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

الحل: أ

الشرح:

القيمة الأولى=٤٥ x ٢٠=٩٠٠ ريال

القيمة الثانية= ١٦٥ x ٥=٨٢٥ ريال

∴القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٨٩)	قارن بين:	
القيمة الأولى:	$(س + ص)^{٢}$	القيمة الثانية: $س^{٢} + ص^{٢} + ٢س ص$

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

الحل: ج

الشرح:

بتحليل القيمة الأولى باستخدام متطابقة المربع الكامل:

$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢} + ٢س ص$

2022

فريق عمل
لتجميع 1443 الفترة الثانية

الإشراف العام:
أحمد هشام
حبيبة عادل

التنسيق :
حبيبة عادل

الإخراج الفنى:
إسلام حازم

فريق الإعداد :

عبدالرحمن منصور، محمد عادل، إسلام جاد، أحمد مجدي
رهف الشربينى، سلمى باسم، عاصم طارق، مريم أحمد، شهد أشرف
سهام حسين، سهيلة يحى، منة محمد، محمد حاتم، مريم سعد
رهف عز، نوران هشام.

شكر خاص لكل للأساتذة الذين قاموا بمراجعة حلول التجميع

إبراهيم الشامى	كمى
طارئ عبدالرحيم	كمى
سامح خليل	كمى
سمير جسار	لفطى
السيد جاد الله	لفظى
محمود محروس	لفظى

المميز والمتميز التعليمى
نساعد فنسعد

2022

مشرفى المميز والمتميز 2022

الإدارة

عبدالله مجدي
ندى عوض
أحمد هشام
عاصم طارق
سهام حسين
عبدالله زهران
إسلام حازم
نورهان محمود
محمد حاتم

الأعمال الكتابية

أحمد هشام
د. وائل النحال
إسلام جاد
محمد عادل
نغم البدوي
عبدالرحمن منصور
أحمد مجدي
سلمى باسم

الجرافيك

إسلام حازم
نورهان محمود
بسنت فراج
نورهان مدحت
زياد هانى
أشرف أحمد
أحمد إسماعيل
ضياء أيمن

السوشيال ميديا

عاصم طارق
إسلام مهران
عمار عرفة
فرح اشرف
نور محمد
شهد أشرف
رهف الشربينى
نوران هشام
مريم سعد
رهف عز
رنيم عمر
مريم أحمد
محمد وهدان

الموارد البشرية

محمد حاتم
روان السيد
حبيبة عادل
محمد السيد
نورهان محمود
عبدالرحمن السيد
منة الله محمد

العلاقات العامة

سهام حسين
ريهام السيد
إسراء شريف

#نساعد_فنسعد
#المميز_والمتميز_التعليمى

/MMQ4u /MMQ2u