مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

مسائل الجبر والحياتية

السؤال: (١)	$\frac{\sqrt{٨١}}{١٠}$			
أ	٠,٩	ب	٠,٠٩	ج	٠,٠٠٩	د	-
الحل: أ	الشرح:			

السؤال: (٢)	كم عدد زوجي من (٣) إلى (٩٩)؟			
أ	٤٧	ب	٤٨	ج	٤٩	د	٥٠
الحل: ب	الشرح: من ١ إلى ١٠٠ يوجد ٥٠ عدد زوجي استبعدنا (٢، ١٠٠) تبقى ٤٨ عدد			

السؤال: (٣)	إذا كان ٣٦ س = ٣٦٣٦ ، فأوجد قيمة س.			
أ	١٠	ب	١١	ج	١٠١	د	١١١
الحل: ج	الشرح: ٣٦×١٠١=٣٦٣٦			

السؤال: (٤)	أي العبارات الآتية تجعل (س) قيمة صحيحة؟ $\|س\| > ٣$			
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
الحل: د	الشرح: القيمة المطلقة لـ (س) لا بد أن يكون عدد موجب، نختار العدد الأكبر من ٣ حتى تتحقق المتباينة.			

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٥)	٦ أعداد متوسطهم هو ٥٠ ومجموعة أول ثلاثة أعداد منهم هو ٢٠ ، ما هو مجموع الثلاثة أعداد الأخيرة؟

أ	٢٨٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل:	الشرح: المتوسط = المجموع ÷ العدد ٦ أعداد متوسطهم = ٥٠، إذًا مجموعهم = ٣٠٠ مجموع أول ٣ أعداد = ٢٠ إذًا مجموع الثلاثة أعداد الأخيرة = ٣٠٠ – ٢٠ = ٢٨٠

السؤال: (٦)	إذا كان متوسط س ، ٢س ، ٣س ، ٤ هو ٧، أوجد (س).

أ	٤	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: المتوسط= المجموع ÷ عددهم عددهم = ٤ $٧ = \frac{٦س+٤}{٤}$ ٢٨ =٤ +٦س س=٤

السؤال: (٧)	كم عدد فردي من (٣) إلى (٩٩)؟

أ	٤٧	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: من ١ إلى ١٠٠ يوجد ٥٠ عدد فردي نستبعد منها ١ وَ ٣ وَ ٩٩ .. يتبقى ٤٧ عدد فردي

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٨)	متتابعة حدها الأول = ١ ، وحدها الثاني = ٥ ، و بدأ من الحد الثالث كل حد فيها يساوي الوسط الحسابي لكل الحدود السابقة له، فما هو حدها الخامس والعشرين؟

أ	٢,٥	ب	٥	ج	٣	د	٢٥

الحل: ج	الشرح: أول حدين ١ و ٥.. متوسطهم = ٣ إذًا الحد الثالث = ٣ بإيجاد متوسط الثلاثة حدود، نلاحظ أنه كل مرة يكون المتوسط = ٣

السؤال: (٩)	ما العدد الذي إذا طرحنا منه ٦ ثم ربعنا الناتج أصبح ٤٩؟

أ	١٣	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ١٣-٦=٧ $٧^{٢}$=٤٩

السؤال: (١٠)	ما قيمة ١٠% من ٣ تقريبًا؟

أ	٣/١٠	ب	٣٠	ج	١/١٠	د	١/٣٠

الحل: أ	الشرح: ٣/١٠

السؤال: (١١)	اذا كان ل=ق + ٥ حيث (ل) عدد اولي، أي مما يلي قيمة (ق)؟

أ	٢	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ق+٥=عدد اولي ٢+٥=٧

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٢)	إذا كان ٦-س =٩ فما قيمة (س)؟

أ	٣-	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: -س=٩-٦ -س=٣ س=-٣

السؤال: (١٣)	$س^{٢}$ -$ص^{٢}$ =١٦ س+ص=٢ اوجد س-ص.

أ	٨	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: مفكوك الفرق بين مربعين: $س^{٢}$- $ص^{٢}$ = (س-ص) (س+ص) إذًا (س-ص) = ٨

السؤال: (١٤)	كم عدد الخمسينات في ٩٦٥٦٤؟

أ	١٩٣١,٢٨	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: نقسم العدد على ٥٠

السؤال: (١٥)	$س = \frac{١٢-٨}{٢}$

أ	٢	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ١٢ – ٨ = ٤ ٤ ÷ ٢ = ٢

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٦)	قطار يصل إلى المحطة الأولى كل ٧ دقائق، وقطار آخر يصل كل أربع دقائق، إذا تحركا في نفس اللحظة فكم مرة يلتقيان في ثلاث ساعات؟

أ	٢٤	ب	١٢	ج	٨	د	٦

الحل: د	الشرح: نبحث عن المضاعف المشترك الأصغر بين ٧ و ٤ ساعة = ٦٠ دقيقة المضاعف المشترك الأصغر بين ٧ و ٤ هو ٢٨ إذًا يلتقون مرتين كل ساعة.

السؤال: (١٧)	عدد طلاب المدرسة ٥٠٠ ، حضر الحفل ٤٠٠ فكم تشكل هذه النسبة؟

أ	%٨٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: $\frac{٤٠٠}{٥٠٠} \times ١٠٠ = ٨٠\%$

السؤال: (١٨)	أربع مولدات ينتجون ٥٠٠٠ واط، وتعطل مولد فكم ينتج؟

أ	١٠٠٠	ب	١٢٥٠	ج	٤٠٠٠	د	-

الحل: ب	الشرح: ٤ مولدات تنتج ٥٠٠٠ واط إذًا المولد الواحد ينتج ١٢٥٠ واط

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٩)	شخص لديه ٧٠ ريال تتكون من عشرات وخمسات، وكان مجموع العشرات والخمسات هو ٩ فكم عدد الخمسات؟

أ	٤	ب	٥	ج	٣	د	-

الحل: أ	الشرح: بتجريب الخيارات ٥ريال×٤=٢٠ ريال تبقي ٥٠ ريال، أي ٥ ورقات من فئة ١٠ ريال ١٠×٥=٥٠ إذًا ٤ صحيحة

السؤال: (٢٠)	في جريدة إذا كانت صفحة ٤٠ تقابل صفحة ٤١ ، فإن صفحة ١٨ تقابل أي صفحة؟

أ	٦٣	ب	٦٤	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ٤٠ تقابل ٤١، إذًا مجموع كل صفحتين متقابلتين ٨١ اذًا ١٨ والصفحة المقابلة لها مجموعهما = ٨١ ٨١ – ١٨ = ٦٣

السؤال: (٢١)	اذا كان وزن ٥ برتقالات = وزن ٣ تفاحات حمراء أو ٤ تفاحات خضراء ، فإذا كان لدينا ٣٣ تفاحة حمراء و ٣٢ تفاحة خضراء فكم برتقالة يساوي وزنهم؟

أ	٩٥	ب	٨٥	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: تناسب طردي: ٥ برتقالات = ٣ تفاحات حمراء س برتقالات = ٣٣ تفاحة حمراء اذًا س = ٥٥ برتقال تناسب طردي: ٥ برتقال = ٤ تفاحات خضراء ص برتقال = ٣٢ تفاحة خضراء

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

	اذًا ص= ٤٠ برتقال ٤٠ + ٥٥ = ٩٥

السؤال: (٢٢)	إذا كان سعر صهريج الماء الواحد = ٨٠ ريال وسعته = ٣٠٠٠ لتر، نريد استخدامه لتعبئة خزان المنزل الذي أبعاده ٢م ، ٣ م ، ٤، فكم تكلفة تعبئة الخزان بالريال؟

أ	١٦٠٠	ب	٢٠٠٠	ج	٦٤٠٠	د	-

الحل: ج	الشرح: حجم الخزان=٤×٣×٢×١٠٠٠ = ٢٤٠٠٠ ٢٤٠٠٠ ÷ ٣٠٠٠ = ٨ ٨ × ٨٠ = ٦٤٠٠ ريال

السؤال: (٢٣)	تكلفه ٧ فساتين ٥٦٠، فكم تبلغ تكلفه فستانين؟

أ	٨٠	ب	١٦٠	ج	٢٤٠	د	٣٢٠

الحل: ب	الشرح: الفستان الواحد = ٥٦٠÷٧=٨٠ فستانين = ١٦٠ ريال

السؤال: (٢٤)	مصعد يصعد في كل دقيقتين ٨٠ م، كم يصعد في ٢٠ ثانية؟

أ	١٣,٥	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: يصعد في الدقيقة ٤٠ م في الـ٢٠ ثانية يصعد تقريبا ١٣,٥م

السؤال: (٢٥)	رشح ٣ طلاب من اول ثانوي وطالبين من ثاني ثانوي، فكم احتمال اختيار طالب واحد من ثاني؟

أ	٢ : ٥	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: عدد الطلاب = ٥ طالبين في ٢ ثانوي إذًا احتمالهم = ٢ : ٥

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٦)	سيارة تقطع مسافة بسرعة ٥٠ كم في ٣٠ دقيقة، وسيارة أخرى تقطع نفس المسافة في ٤٥ دقيقة كم الفرق بين سرعتيهما؟

أ	٢٥	ب	٣٣	ج	٤٥	د	٥٠

الحل: ج	الشرح: الأولى: ٥٠ كيلو في ٣٠ دقيقة اذًا ٧٥ كيلو في ٤٥ دقيقة الثانية: ٣٠ كيلو في ٤٥ دقيقة الفرق بينهم ٧٥-٣٠=٤٥

السؤال: (٢٧)	٢٠٠ شخص في قاعة يتكلمون الانجليزية والعربية، ١٠٠ يتكلمون الانجيلزية، و ١٢٠ يتكلمون العربية، كم عدد الذين يتكلمون اللغتين؟

أ	٢٠	ب	٤٠	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ١٠٠ + ١٢٠ = ٢٢٠ ٢٢٠ – ٢٠٠ = ٢٠

السؤال: (٢٨)	١٢ قلم بـ ٤٠ ريال فكم قلم بـ ١٥٠ ريال؟

أ	٤٥	ب	٦٠	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: تناسب طردي ١٢ قلم = ٤٠ ريال س قلم = ١٥٠ ريال س = ٤٥

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٩)	قطار يسير بسرعه ٥٠ كم/س وفي نفس الوقت سيارة تسير بسرعة ٤٠كم/س ، إذا قطعت السيارة ٦٠كم/س فكم المسافة التي سيقطعها القطار؟

أ	٧٥ كم	ب	٥٥ كم	ج	٧٠ كم	د	٤٠ كم

الحل: أ	الشرح: تناسب طردي ٥٠ للقطار = ٤٠ للسيارة س للقطار = ٥٠ للسيارة س=٧٥

السؤال: (٣٠)	إذا كانت سرعة السيارة الأولى ٩٠ كم/س وسرعة السيارة الثانية ٧٥ كم/س، كم المسافة بينهما بعد ٧ ساعات اذا ساروا بعكس الاتجاه؟

أ	١١٥٥	ب	١١٠٠	ج	١٢٠٠	د	١٤٥٠

الحل: أ	الشرح: في الاتجاهين المتعاكسين نجمع السرعتين ٩٠+٧٥=١٦٥ الفرق بينهما في ساعة = ١٦٥ بعد ٧ ساعات = ٧×١٦٥=١١٥٥

السؤال: (٣١)	سار عبدالله من بيته للمصنع بسرعة ١٠٠ كم / س ثم عاد ليقطع نفس المسافة بسرعة ٨٠ كم/س فما سرعته المتوسطة؟

أ	١٠٠	ب	٩٠	ج	٩٤	د	٩٦

الحل: ب	الشرح: بالتقريب السرعة المتوسطة = $\frac{\text{٢×ضرب السرعتين}}{\text{مجموع السرعتين}}$ $\frac{١٦٠٠٠}{١٨٠}$ = ٨٨,٨ بالتقريب = ٩٠

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣٢)	باع صياد ٢٠% من السمك في اليوم الاول ثم باع ٢٠% من الباقي في اليوم الثاني وتبقى معه ٦٤ سمكة فكم سمكة كان يمتلكها؟

أ	١٠٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: بتجريب الخيارات ١٠٠ سمكة باع ٢٠% من ١٠٠ سمكة أصبح معه ٨٠ ثم باع ٢٠% من المتبقي اذًا تبقى معه ٦٤

السؤال: (٣٣)	شخص يبيع أجهزة كمبيوتر ويأخذ على كل جهاز عمولة ٥% وباع ١٠ أجهزة واستلم ٣٠٠ ريال فكم سعر الجهاز؟

أ	٦٠٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: كسب ٣٠ ريال في جهاز و٣٠ ريال عمولته وهي = ٥% اذًا تناسب طردي ٣٠ ريال = ٥% س ريال = ١٠٠% س = ٦٠٠

السؤال: (٣٤)	أجريت احصائية على ١٠٠ من الطلاب فأظهرت أن ٧٢ منهم يحبون العلوم و ٥٤ يحبون الرياضيات فما عدد الذين يحبون الرياضيات والعلوم؟

أ	٢٦	ب	٢١	ج	٣٦	د	٤٠

الحل: أ	الشرح: ٧٢ + ٥٤ = ١٢٦ ١٢٦ – ١٠٠ = ٢٦

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣٥)	أرضية مستطيلة الشكل أبعادها ٦٠ سم و ١٢٠ سم نريد تغطيتها ببلاط مربع الشكل طول ضلع الواحدة ٢٠ سم، كم أكبر عدد من البلاط يمكن استخدامه؟

أ	١٨	ب	١٣	ج	١٢	د	١٦

الحل: أ	الشرح: نقسم أضلاع المستطيل على أضلاع المربع ١٢٠÷٢٠=٦ ٦٠÷٢٠=٣ ٦×٣=١٨

السؤال: (٣٦)	شخص ذهب إلى الرياض بسرعة ١٠٠ ورجع بسرعة ٩٠ ، احسب معدل السرعة؟

أ	٩٤,٧	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: معدل السرعة تعني متوسط السرعة $\frac{\text{٢×ضرب السرعتين}}{\text{مجموع السرعتين}}$ = = (٢×١٠٠×٩٠) ÷ ١٩٠ = ٩٤,٧

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

مسائل الهندسة والإحصاء

السؤال: (٣٧)	النسبة بين مساحة دائرتين ١ : ١٤٤ فما النسبة بين طولي نصفي القطر للدائرتين؟

أ	١ : ١٢	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** مساحة الدائرة = ط نق^{٢} مساحة دائرة الأولى = ١ ، إذًا نق = ١ مساحة الدائرة الثانية = ١٤٤ ، إذًا نق = ١٢ النسبة بين طولي نصفي القطرين: ١ : ١٢

السؤال: (٣٨)	قطعة أرض مقاسها (٤) م × (٥) م، وقيمة المتر الواحد (١٥) ريال، كم تبلغ قيمة الأرض؟

أ	٣٠٠ ريال	ب	-	ج	-	د	-

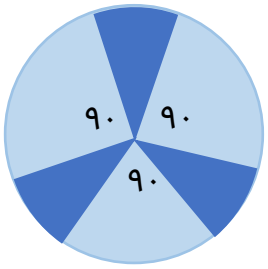
الحل: أ	**الشرح:** ٤ × ٥ = ٢٠ ٢٠ × ١٥ = ٣٠٠ قيمة الأرض = ٣٠٠ ريال

السؤال: (٣٩)	ما محيط دائرة إذا كان طول قطرها ٧,٥؟

أ	٧,٥ ط	ب	-	ج	-	د	-

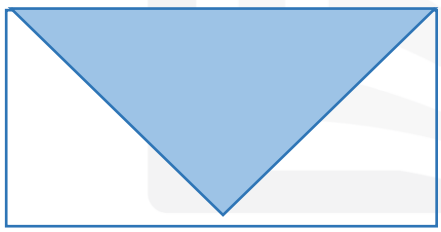
الحل: أ	**الشرح:** محيط الدائرة = ٢نق ط، أو: ق ط = ٧,٥ ط

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

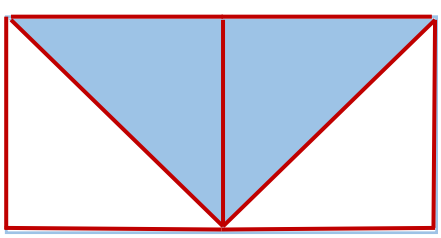
السؤال: (٤٠)	أوجد مساحة الجزء المظلل علمًا بأن طول القطر = ١٢. (٩٠° هو قياس الزاوية). 

أ	ب	ج	د
٩ ط	٢ ط	١٦ ط	الخيار الرابع

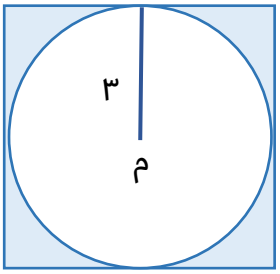
الحل: أ	**الشرح:** مساحة الدائرة = نق^{٢}ط نق = ٦ نق^{٢} = ٣٦ مساحة الدائرة = ٣٦ ط المظلل ربع المساحة = ٩ط

السؤال: (٤١)	ما نسبة مساحة المظلل للشكل؟ 

أ	ب	ج	د
٢ : ١	٣ : ١	١ : ٢	٣ : ٤

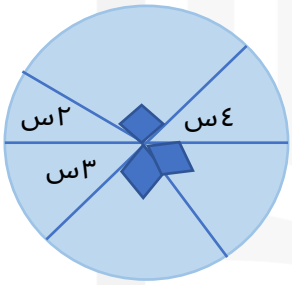
الحل: أ	**الشرح:** "قاعدة": إذا كان هناك مستطيل، بداخل مثلث، ورأس المثلث يقع على إحدى ضلعي المستطيل، وقاعدته تقع على الضلع الموازي له فإنه يساوي نصف مساحته. 

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٤٢)	أوجد طول ضلع المربع. 

أ	ب	ج	د
٦	-	-	-

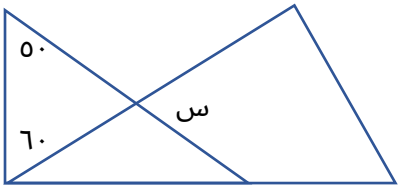
الحل: أ	**الشرح:** ضلع المربع = قطر الدائرة نصف قطر الدائرة = ٣ قطر الدائرة = ٦ ضلع المربع= ٦

السؤال: (٤٣)	أوجد قيمة (س). 

أ	ب	ج	د
١٠	-	-	-

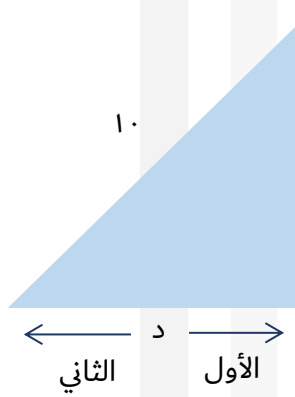
الحل: أ	**الشرح:** مجموع قياس زوايا الدائرة = ٣٦٠ ° ٤س + ٢س + ٣س + ٩٠ + ٩٠ + ٩٠ = ٣٦٠ ٩س + ٢٧٠ = ٣٦٠ ٩س = ٩٠ س = ١٠

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٤٤)	أوجد قيمة (س). 

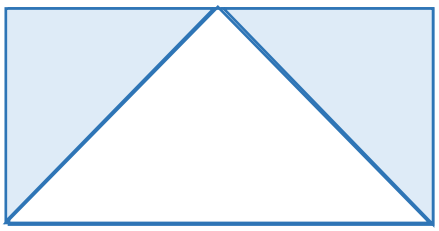
أ	٧٠	ب	٥٧	ج	٣٥	د	٢٦

الحل: أ	**الشرح:** مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ الزاوية المتقابلة بالرأس مع (س) = ٧٠ وبالتالي س = ٧٠

السؤال: (٤٥)	إذا كان الأول والثاني يقطعان نفس المسافة من (د) إلى (أ)، فكم يجب أن يزيد الثاني من سرعته حتى يتساوى مع الأول؟ 

أ	٤٠%	ب	-	ج	-	د	-

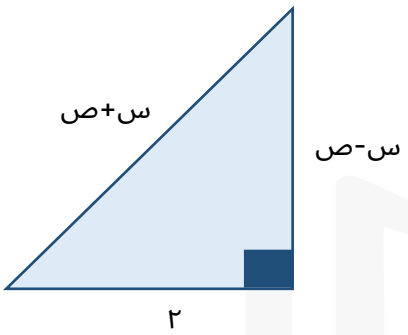
الحل: أ	**الشرح:** بما أن الأول والثاني لهما نفس المسافة عن النقطة (أ)، نقوم بحذف الطرفين نحسب الفرق بين المتسابقين = ١٠-٦ = ٤ المتسابق الثاني يجب أن يزيد بنسبة ٤/ ١٠ لكي يصل للمتسابق الأول.

السؤال: (٤٦)	احسب نسبة مساحة المظلل إلى الشكل. 

أ	١ : ١	ب	٢ : ١	ج	٣ : ١	د	١ : ٢

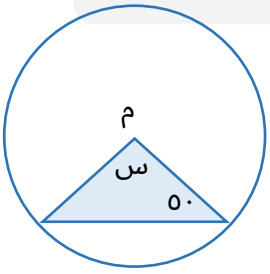
جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

الحل: ب	**الشرح:** "قاعدة": إذا كان هناك مستطيل، بداخل مثلث، ورأس المثلث يقع على إحدى ضلعي المستطيل، وقاعدته تقع على الضلع الموازي له فإنه يساوي نصف مساحته

السؤال: (٤٧)	إذا كانت ص < س، فأوجد (س ص). 

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

الحل: أ	**الشرح:** باستخدام نظرية فيثاغورس: $(س+ص)^{٢} = (س - ص)^{٢} + ٢^{٢}$ $س^{٢} + ٢س ص + ص^{٢} = س^{٢} - ٢س ص + ص^{٢} + ٤$ بحذف المتشابهات، ثم ننقل -٢ س ص للطرف الآخر بعكس الإشارة: ٤س ص = ٤ س ص = ١

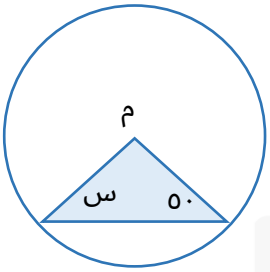
السؤال: (٤٨)	أوجد قيمة (س). 

أ	٨٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** (م) مركز الدائرة إذًا الضلعان يمثلان أنصاف أقطار للدائرة الزاويتين المقابلتين للضلعين المتساويين تكونان متساويتان..

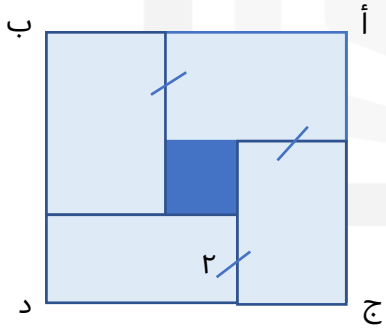
جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

	مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ س = ١٨٠ - ١٠٠ = ٨٠

السؤال: (٤٩)	إذا كانت (م) هي مركز الدائرة، فأوجد قيمة (س). 

أ	٥٠	ب	-	ج	-	د	-

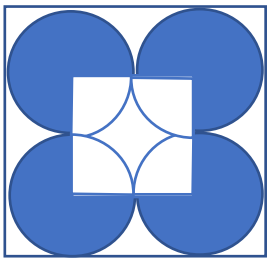
الحل: أ	**الشرح:** (م) مركز الدائرة اذًا الضلعان يمثلان أنصاف أقطار الزاويتين المقابلتين لضلعين متساويين يكونان متساويين.. س= ٥٠

السؤال: (٥٠)	إذا كانت مساحة (أ ب ج د) = ٣٦، وكانت جميع الأشكال مربعات، فأوجد مساحة الجزء المظلل. 

أ	٤	ب	-	ج	-	د	-

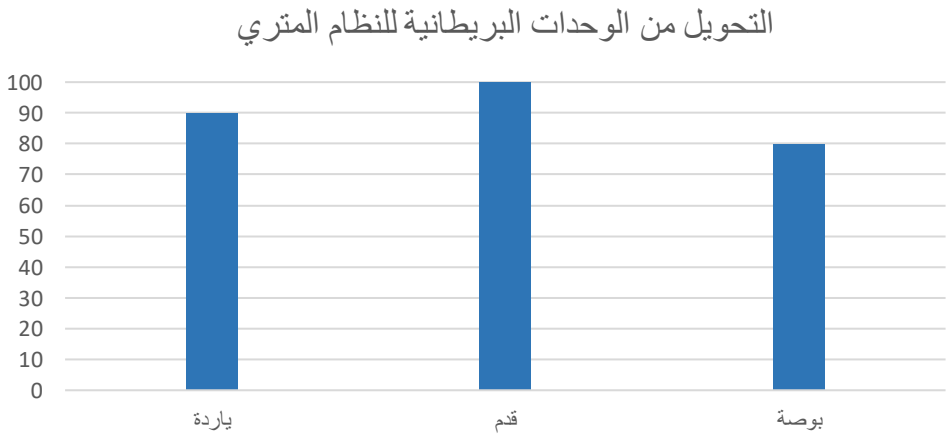
الحل: أ	**الشرح:** مساحة (أ ب ج د) = ٣٦ إذًا طول ضلع المربع = ٦ طول ضلع المربع الصغير = ٦-٤ = ٢ مساحة الجزء المظلل= ٢×٢ = ٤

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٥١)	أوجد مساحة المظلل، علمًا بأن نصف القطر = ١. 

أ	٣ ط	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** نصف قطر الدائرة = ١ مساحة الدائرة الواحدة = ط نق^{٢} =ط × ١^{٢} = ط المظلل يمثل $\frac{٣}{٤}$ الدائرة الواحدة مجموع المظلل = $\frac{٣}{٤}+\frac{٣}{٤}+\frac{٣}{٤}=\frac{١٢}{٤}$ = ٣ إذًا المظلل يمثل مساحة ٣ دوائر مساحة المظلل= ٣ × ط = ٣ط

السؤال: (٥٢)	من الشكل التالي: كم تساوي الـ (١٠٠) ياردة؟ 

أ	٨٠ متر	ب	٩٠ متر	ج	٦٠ متر	د	٧٠ متر

الحل: ب	**الشرح:** ١ ياردة = ٠,٩ متر ١٠٠ ياردة = ٩٠ متر بالتناسب الطردي.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

مسائل المقارنات

السؤال: (٥٣)	قارن بين
القيمة الأولى	$\sqrt{٩٩} - \sqrt{٩٩}$
القيمة الثانية	٢٠

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

الحل: ب	الشرح: $\sqrt{٩٩} - \sqrt{٩٩}$ = صفر

السؤال: (٥٤)	قارن بين
القيمة الأولى	$\sqrt{٢٥} + \sqrt{٤٩}$
القيمة الثانية	$\sqrt{٢٥+٤٩}$

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

الحل: أ

الشرح: بإيجاد قيم الجذور:

$\sqrt{٢٥} = ٥$

$\sqrt{٤٩} = ٧$

$٥ + ٧ = ١٢$

$\sqrt{٢٥+٤٩} = \sqrt{٧٤}$

$\sqrt{٧٤} = ٨,٦$

السؤال: (٥٥)	إذا كان محيط المربع ومحيط المستطيل متساويين قارن بين
القيمة الأولى	مساحة المربع
القيمة الثانية	مساحة المستطيل

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

الحل: أ

الشرح: "قاعدة":

إذا تساوت المحيطات فإن ترتيب المساحات كالتالي:

الدائرة > المربع > المستطيل > المثلث

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٥٦)	قارن بين		
القيمة الأولى	٠,٤٠١	القيمة الثانية	٠,٤١

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

الحل: ب	الشرح: القيمة الثانية = ٠,٤١٠

السؤال: (٥٧)	قارن بين		
القيمة الأولى	$\sqrt{٩٩} - \sqrt{٢٩}$	القيمة الثانية	٢٠

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

الحل: ب	الشرح: $\sqrt{٩٩} - \sqrt{٢٩}$ = ٤,٥٦

السؤال: (٥٨)	قارن بين		
القيمة الأولى	$\frac{٣}{١٠} + \frac{٧}{١٠}$	القيمة الثانية	١

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

الحل: ج	الشرح: $\frac{٣}{١٠} + \frac{٧}{١٠} = \frac{١٠}{١٠} = ١$

السؤال: (٥٩)	إذا كان محيط مستطيل (١٢)، ونصف محيط مستطيل (١٦) قارن بين		
القيمة الأولى	مساحة المستطيل الأول	القيمة الثانية	مساحة المستطيل الثاني

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

الحل: ب	الشرح: مساحة المستطيل الأول = ٢×٤ = ٨ مساحة المستطيل الثاني= ١٠×٦= ٦٠

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٦٠)	قارن بين	
القيمة الأولى	٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤	القيمة الثانية ٠,٠٠٦٤

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

الحل: أ	الشرح: القيمة الأولى "بالضرب" = ٠,٠٦٤

السؤال: (٦١)	قارن بين	
القيمة الأولى	$٢^{١٠٠}$	القيمة الثانية $٣^{٧٥}$

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

الحل: ب	الشرح: بتبسيط الأسس (بقسمتها على ٢٥).. تصبح القيمة الأولى = $٢^{٤}$ = ١٦ والقيمة الثانية = $٣^{٣}$ = ٢٧

السؤال: (٦٢)	مساحة متوازي أضلاع (٤٨) وارتفاعه (١٢)، ومساحة مثلث (٤٨) وقاعدته (١٢) قارن بين	
القيمة الأولى	ارتفاع المثلث	القيمة الثانية ارتفاع متوازي الأضلاع

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

الحل: ب	الشرح: مساحة المثلث = $\frac{\text{ق ع}}{٢}$ $\frac{١٢ \text{ ع}}{٢}$ = ٤٨ ٦ ع = ٤٨ ع = ٨

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٦٣)	قارن بين	
القيمة الأولى	$١ + ٣^{٢}$	القيمة الثانية	١+ ٣×٢

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

الحل: أ	**الشرح:** القيمة الأولى = ٨ + ١ = ٩ القيمة الثانية = ٦ + ١ = ٧

السؤال: (٦٤)	قارن بين	
القيمة الأولى	٠,٤	القيمة الثانية	٠,٢ × ٠,٢

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

الحل: أ	**الشرح:** القيمة الثانية = ٠,٢ × ٠,٢ = ٠,٠٤

السؤال: (٦٥)	شخص يوفر كل أسبوع ١٩ ريال، ويريد أن يشتري جوال بمبلغ ٣٨٠ ريال قارن بين	
القيمة الأولى	عدد الأسابيع اللازمة لشراء الجوال	القيمة الثانية	١٩ أسبوع

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

الحل: أ	**الشرح:** بقسمة المبلغ المطلوب لشراء الجوال على ما يوفره كل أسبوع: $\frac{٣٨٠}{١٩}$ = ٢٠ أسبوع

السؤال: (٦٦)	قارن بين	
القيمة الأولى	$-٢^{٨}$	القيمة الثانية	$-٣^{٦}$

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

الحل: ب	**الشرح:** القيمة الأولى = ٢٥٦ القيمة الثانية = ٧٢٩

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٦٧)	قارن بين
القيمة الأولى	$\frac{٤.٥}{١٥}$
القيمة الثانية	$\frac{٤.٥}{١.٥}$

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

الحل: ب	**الشرح:** القيمة الأولى = ٠,٣ القيمة الثانية = ٣

السؤال: (٦٨)	قارن بين
القيمة الأولى	٠,٤ × ٠,٤ × ٠,٤
القيمة الثانية	٠,٠٠٠٦٤

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

الحل: أ	**الشرح:** القيمة الأولى = ٠,٠٦٤

السؤال: (٦٩)	قارن بين
القيمة الأولى	محيط المستطيل
القيمة الثانية	٢٤

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

الحل: أ	**الشرح:** القطر = ١٠ الطول والعرض الفرق بينهما = ٢، نلاحظ أن الأرقام التي تحقق هذه المعطيات هي: (٦، ٨ ، ١٠)، لأنه نصف مستطيل أي مثلث قائم الزاوية.. المحيط = ٢ (٦+٨) = ٢٨

السؤال: (٧٠)	قارن بين
القيمة الأولى	$\sqrt{٤٩} + \sqrt{١٢١}$
القيمة الثانية	$\sqrt{٨١} + \sqrt{١٠٠}$

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

الحل: أ	**الشرح:** القيمة الأولى = ٧+١٢١=١٢٨ القيمة الثانية = ٩+١٠٠=١٠٩

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٧١)	٦٠% من س = ٢٤٠ ٢٠% من ص = ٣٠٠ قارن بين

القيمة الأولى	٣س	القيمة الثانية	ص

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

الحل: ب	**الشرح:** س = $\frac{١٠٠}{٦٠}$ × ٢٤٠ = ٤٠٠ ص = $\frac{١٠٠}{٢٠}$ × ٣٠٠ = ١٥٠٠ القيمة الأولى = ٣ (٤٠٠) = ١٢٠٠ لقيمة الثانية = ١٥٠٠

السؤال: (٧٢)	طول ضلع مربع = ٣ سم، ومساحة مستطيل = ١٦ سم^{٢} قارن بين

القيمة الأولى	مساحة المربع	القيمة الثانية	مساحة المستطيل

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

الحل: ب	**الشرح:** مساحة المربع = ٣ × ٣ = ٩ مساحة المستطيل = ١٦

السؤال: (٧٣)	إذا كان متوسط ٩ أعداد هو ٢٠ ، ومتوسط ٦ منهم هو ٢٥ قارن بين

القيمة الأولى	٥	القيمة الثانية	متوسط الأعداد الباقية

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

الحل: ب	**الشرح:** مجموع الأعداد = ٩×٢٠ = ١٨٠ مجموع الـ ٦ أعداد = ٦ × ٢٥ = ١٥٠ مجموع الأعداد المتبقية = ١٨٠ − ١٥٠ = ٣٠ متوسط الأعداد المتبقية = $\frac{٣٠}{\text{عددهم}}$ عددهم = ٩ − ٦ = ٣

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

	متوسطهم = ١٠

السؤال: (٧٤)	قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢ ($\frac{١}{٤}$ × $\frac{١}{٢}$ × ٣٢)	٣

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

الحل: ب	الشرح: القيمة الأولى = ٢ ($\frac{١}{١٦}$ × ٨) = ١

السؤال: (٧٥)	قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤,٢٠١	٤,٢١

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

الحل: ب	الشرح: القيمة الثانية = ٤,٢١٠

السؤال: (٧٦)	قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{٠,٨١}$	$\sqrt{٠,٩}$

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

الحل: ب	الشرح: القيمة الأولى = ٠,٩ القيمة الثانية = ٠,٩٥

السؤال: (٧٧)	ثلاثة أشخاص أعمارهم مختلفة، حاصل ضرب أعمارهم يساوي ٢٧ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حاصل جمع أعمارهم	حاصل ضرب أعمارهم

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

الحل: ب	الشرح: نفرض أعمارًا تحقق المعطى: ١ ، ٣ ، ٩

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

	حاصل الجمع = ١٣ حاصل الضرب = ٢٧

السؤال: (٧٨)	قارن بين

القيمة الأولى	$(-٢)^{٨}$	القيمة الثانية	(-١٤)

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

الحل: أ	**الشرح:** القيمة الأولى = ٢٥٦ القيمة الثانية = -١٤

السؤال: (٧٩)	إذا كان س ، ص عددان صحيحان وكان (س+٥) -٢ = ص + (٢-٧) قارن بين

القيمة الأولى	س	القيمة الثانية	ص

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

الحل: أ	**الشرح:** س+٣ = ص+٥ س = ص+٢ س > ص

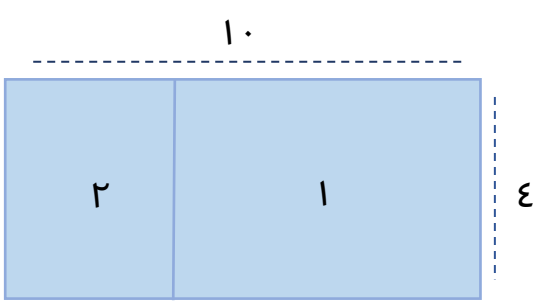
السؤال: (٨٠)	شارك ٣ أشخاص في مشروع، بحيث دفع الأول ٤٠٠٠ ريال والثاني ٥٠٠٠ والثالث ٦٠٠٠ قارن بين

القيمة الأولى	نصيب الأول من الربح	القيمة الثانية	١٠٠٠ ريال

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

الحل: د	**الشرح:** لأنه لم يذكر مقدار الربح

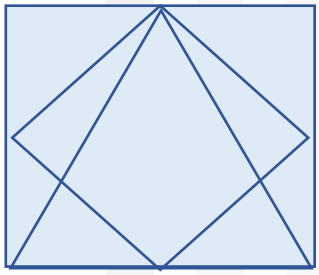
جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٨١)	قارن بين 

القيمة الأولى	المستطيل رقم (١)	القيمة الثانية	مثلي المستطيل رقم (٢)

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

الحل: د	**الشرح:** لأنه لم يذكر أي معلومات عن الشكل.

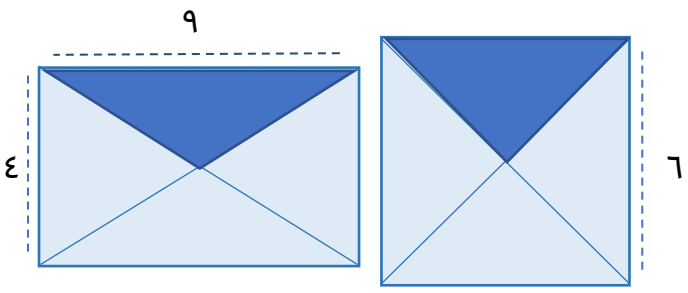
السؤال: (٨٢)	قارن بين 

القيمة الأولى	نسبة المثلث إلى المربع	القيمة الثانية	نسبة المعين إلى المربع

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

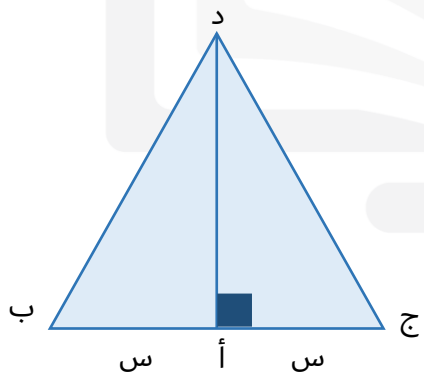
الحل: ج	**الشرح:** مساحة المعين = مساحة المثلث مساحة المثلث = $\frac{\text{ق ع}}{٢}$ مساحة المعين = $\frac{\text{ضرب القطرين}}{٢}$

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٨٣)	قارن بين 
القيمة الأولى	مساحة المظلل من المربع
القيمة الثانية	مساحة المظلل من المستطيل

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

الحل: ج	**الشرح:** مساحة الجزء المظلل من المربع = الربع = ٦×٦=٣٦ ٣٦ ÷ ٤ = ٩ مساحة الجزء المظلل من المستطيل = الربع = ٤×٩= ٣٦ ٣٦ ÷ ٤ = ٩

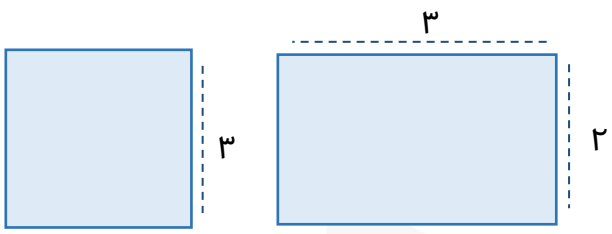
السؤال: (٨٤)	قارن بين 
القيمة الأولى	مساحة Δ د ج أ
القيمة الثانية	مساحة Δ د أ ب

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

الحل: ج	**الشرح:** بما أن (د أ) عمودي على القاعدة، إذًا ينصفها إلى ضلعين متساويين حيث أن القاعدتين متساويتين ولهما نفس الارتفاع

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

	فإن مساحة المثلث د ج أ = مساحة المثلث د أ ب إذن القيمتين متساويتين.

السؤال: (٨٥)	قارن بين 

القيمة الأولى	مساحة الشكل الأول	القيمة الثانية	مساحة الشكل الثاني

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

الحل: ب	**الشرح:** مساحة الشكل الأول = ٣ × ٢ = ٦ مساحة الشكل الثاني (على افتراض أنه مربع) = ٣×٣ = ٩

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

فريق العمل		
رحاب طارق	نانسي عسكر	محمد علي
أسماء عماد	رنا حازم	ترنيم ساهر
سهام حسين	عبد الله بيومي	باسل الروس
بثينة سمير	إبراهيم الغنام	روان سلطان
تسنيم محمد	عبد الرحمن محمود	آلاء سعيد

وختامًا..

هذا وصلى الله وسلم على نبينا محمد، وعلى آله وصحبه أجمعين.. ما كان من خطأ فمن أنفسنا والشيطان، وما كان من صواب فمن الله وحده.

فريق المميز والمتميز التعليمي ٢٠٢٠

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد