مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

2 / 29

السبت الأول صباحي
القسم الكمي 2

الملف رقم

اللهم اجعل التوفيق مسايرًا لدروبنا، إنا نسألك الصّواب دائمًا..

شعبنا العظيم، نضع بين أيديكم عملنا المتواضع هذا، آملين أن نكون وُفقنا فيه وأن ننال رضاكم.

" جميع الحلول الموجودة هي اجتهادات، قابلة للتفاوت في صحتها وخطأها، فلا يخلو أي عمل من خطأ أو سهو، وجلّ وتقدّس من لا يسهو، فإن وجدتم خطأً راجعوا "المميز والمتميز التعليمي".

جميع الحقوق محفوظة للمميز والمتميز التعليمي، ولا نبيح سرقتها بأي شكل كان.

التجميعات اليومية في منصة تليجرام

يمكنك من خلال قنوات التجميعات اليومية على تليجرام متابعة أسئلة التجميعات اليومية منذ لحظة خروج المختبرين وحتى يتم الانتهاء من العمل على ملف اليومي الخاص بالمميز. بالإضافة لوجود مجموعة للمناقشة بين المختبرين والتي نهدف من خلالها إلى الوصول للصيغ الصحيحة وتجنب الأسئلة الناقصة والمشوهة.

قم بالضغط لفتح الروابط أو استعمل رمز الـ QR

التجميعات اليومية	تجميع ١٤٤١-١	شروحاتنا على يوتيوب	بوت المميز
مجموعة المناقشة	قناة أسئلة اللفظي	قناة أسئلة الاستيعاب	قناة أسئلة الكمي

مسائل الجبر والحياتية

السؤال: (١)	عددين ناتج جمعهم ١٥، والفرق بينهم٩، ما هو العدد الأكبر؟

أ	٣	ب	٦	ج	٩	د	١٢

الحل: د	الشرح: س +ص=١٥ س -ص= ٩ "بجمع المعادلتين" ٢س = ٢٤ س = ١٢، ص=٣ العدد الأكبر = ١٢

السؤال: (٢)	(أ) وَ (ب) عددان زوجيان، أ +ب = ٢٨، أ -ب = ١٢، فإن أ ×ب = ...

أ	١٤٥	ب	١٤٦	ج	١٤٧	د	١٤٨

الحل: ج	الشرح: أ +ب = ٢٨ أ -ب = ١٤ "بجمع المعادلتين" ٢أ = ٤٢ أ = ٢١ ، ب = ٧ أ ×ب = ٧ × ٢١ = ١٤٧

السؤال: (٣)	ما هو منوال (١، ٤، ٥، ١، ٥، ٤، ١، ٢)

أ	١	ب	٥،١	ج	٥،٤،١	د	٤،٥

الحل: أ	الشرح: المنوال: هو العدد الأكثر تكرارًا بعد ترتيب الأعداد من الأكبر للأصغر أو العكس. ١، ١، ١، ٢، ٤، ٥، ٥ (١) هو العدد الأكثر تكرارًا.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٤)	عددين مجموعهم ١٥، والفرق بين العددين ٣، أوجد العدد الاكبر؟							
أ	٩	ب	٦	ج	-	د	-

الحل:	الشرح: بجمع المعادلتين س +ص=١٥ س-ص=٣ ٢س=١٨ س= ٩ ، ص ٦ العدد الأكبر= ٩

السؤال: (٥)	إذا كانت هناك طائرة تقطع مسافة بين مدينتين ذهابًا بسرعة ٦٠٠ كلم/ س في ٤ ساعات، إذا أراد الطيار أن يقطع نفس المسافة إيابًا في ٥ ساعات، فكم تكون سرعته؟							
أ	٤٨٠	ب	٤٦٠	ج	٤٠٠	د	-

الحل: أ	الشرح: المسافة =السرعة ×الزمن المسافة الكلية بين المدينتين=٦٠٠×٤=٢٤٠٠ يريد أن يرجع في ٥ ساعات إذًا المطلوب هو سرعة الإياب $\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ $\text{السرعة} = \frac{٢٤٠٠}{٥} = ٤٨٠$.

السؤال: (٦)	(٨-١٢) ÷ ٢ = ...							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

الحل: ب	الشرح: ٤ ÷ ٢ = ٢

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٧)	١١ + ١١ + ١١= ...

أ	٣٣	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ١١ + ١١ + ١١= ٣٣

السؤال: (٨)	س +ص= ١، ص +ع= ٥، ع +هـ= ٥، فأوجد (ص +هـ).

أ	٠	ب	١	ج	٢	د	-

الحل: ج	الشرح: س=٠، ص=١ ع=٤ ، هـ=١ ص +هـ= ٢

السؤال: (٩)	$\frac{٢+س}{٢}$ = ١٤، أوجد قيمة (س).

أ	٢٦	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ٢ +س=٢٨ س=٢٦.

السؤال: (١٠)	إذا كان متوسط(س ، ٢س ، ٣س ، ٤)هو(٧)، فأوجد قيمة (س).

أ	٤	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: المتوسط= $\frac{\text{المجموع}}{\text{العدد}}$ العدد=٤ ، المتوسط ٧ ، المجموع=؟ $٧ = \frac{٤+٦س}{٤}$ ٢٨=٦س+٤ ٦س=٢٤ س=٤

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١١)	$\frac{\text{س} - |\text{س}|}{\text{س}}$ ، ما هي قيمة (س) التي تجعل المقدار عدد صحيح موجب؟

أ	٠	ب	١	ج	٢	د	٣

الحل: -	الشرح: "نقص في المعطيات".

السؤال: (١٢)	إذا كان ٢ $^{\text{ص}^{٣}+١}$ = ٦، فما قيمة ٨$^{\text{ص}}$؟

أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٨

الحل: ب	الشرح: ٢ $^{\text{ص}^{٣}+١}$ = ٦ ٢ $^{\text{ص}^{٣}}$ × ٢ = ٦ ٢ $^{\text{ص}^{٣}}$ = ٣ ٨$^{\text{ص}}$ = $(^{٣}٢)^{\text{ص}}$ = ٢$^{\text{ص}^{٣}}$ = ٣

السؤال: (١٣)	إذا خرج احمد من منزله الساعة ٦ : ٢٩ ، وعاد الساعة ٧ : ٤٦، فكم دقيقة قضاها خارج المنزل ؟

أ	٦٧	ب	٧٧	ج	-	د	-

الحل: ب	الشرح: (١:١٧) قضاها خارج المنزل، أي ما يعادل ٧٧ دقيقة.

السؤال: (١٤)	سعد يدخر ١٤٪ من راتبه وخالد ٢٢٪ من راتبه، إذا كان ادخار خالد ١٥٤٠، فكم ادخار سعد علمًا بأن راتبهم متساوي؟

أ	٩٨٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل:	الشرح: نوجد الراتب الكلي: ٢٢٪ س = ١٥٤٠، إذًا س = ١٥٤٠ × $\frac{١٠٠}{٢٢}$ = ٧٠٠٠ ريال ادخار سعد = ١٤٪ × ٧٠٠٠ = ٩٨٠ ريال

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٥)	صندوقين فيه برتقال وتفاح مجموعهم ١٤،فلو كان البرتقال يزيد عن التفاح ب٤، فكم عدد البرتقال؟

أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	-

الحل: ج	الشرح: التفاح = س، البرتقال = س+٤.. س+س+٤ = ١٤، ٢س= ١٠، س =٥ .. البرتقال = ٥+٤= ٩

السؤال: (١٦)	٣ أقلام ب ١٢ ريال و ٤ دفاتر ب ١٦ ريال فكم قيمة قلم واحد و٣ دفاتر؟

أ	١٦	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: القلم الواحد = ٤ ريال، والدفتر الواحد = ٤ ريال.. قلم + ٣ دفتر = ٤ + ١٢ = ١٦

السؤال: (١٧)	قيمة علبة الهندسة ١٠ ريالات وقيمة دفتر وقلمين ،٣٥، فكم قيمة ٣ علب هندسة ودفترين وأربع أقلام؟

أ	٦٠	ب	٨٠	ج	٩٠	د	١٠٠

الحل: د	الشرح: ٣ علب هندسة=٣٠ ريال دفترين و ٤ اقلام=٧٠ ريال ٣٠+٧٠=١٠٠.

السؤال: (١٨)	خزان $\frac{١}{٥}$ منه = ٢٥ ،فكم لتر يحتاج لملئه؟

أ	١٠٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: خُمس خزان=٢٥ إذًا خزان كامل = ٥ × ٢٥ = ١٢٥ سعة الخزان كامل = ١٢٥، سعة الجزء المملوء = ٢٥ سعة الجزء الباقي واللازم لملأ الخزان= ١٢٥ – ٢٥ = ١٠٠.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

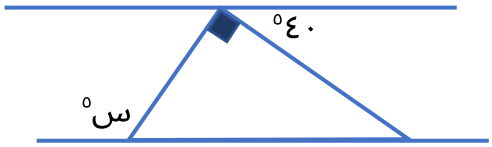
السؤال: (١٩)	مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب فإذا وقف على كل مبنى ٢٠ مشرف كم عدد المشرفين في المجمع ؟

أ	٢٠٠	ب	٣٠٠	ج	٤٠٠	د	٥٠٠

الحل: ج	**الشرح:** عدد المباني = $\frac{٢٥٠٠}{١٢٥}$ = ٢٠ مبني و كل مبني له ٢٠ مشرف إذًا عدد المشرفين= ٢٠×٢٠=٤٠٠

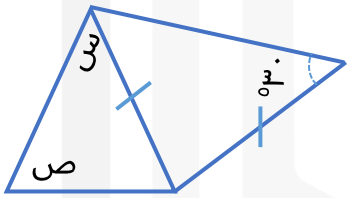
جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

مسائل الهندسة والإحصاء

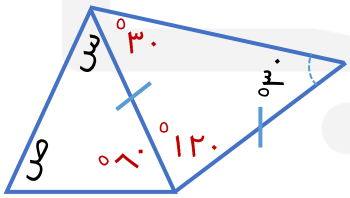
السؤال: (٢٠)	أوجد قيمة (س). 

أ	ب	ج	د
١٣٠	-	-	-

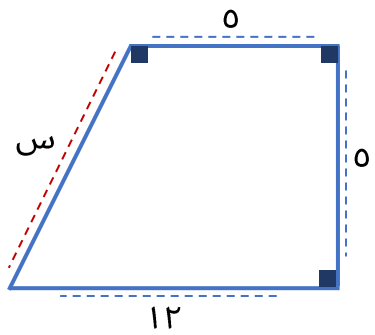
الحل: أ	الشرح: س = ٤٠ + ٩٠ "بالتبادل الداخلي" س= ١٣٠°.

السؤال: (٢١)	أوجد (س+ص).  "الرسم ليس على القياس".

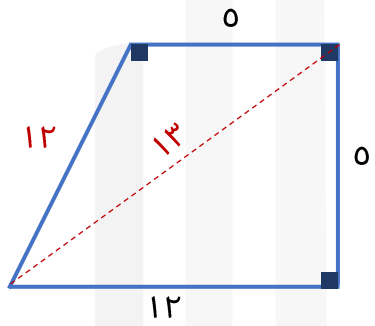
أ	ب	ج	د
١٢٠°	-	-	-

الحل:	الشرح: "مجموع زوايا المثلث = ١٨٠°". س +ص = (١٨٠-٦٠) = ١٢٠° 

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٢)	أوجد قيمة (س). "الرسم ليس على القياس". 

أ	ب	ج	د
١٢	١٣	٥	-

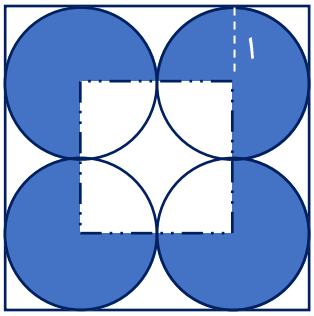
الحل: أ	الشرح: باستخدام نظرية "فيثاغورس" س = ١٢. 

السؤال: (٢٣)	أوجد نسبة الشكل المظلل إلى الشكل كاملًا.

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٨}$

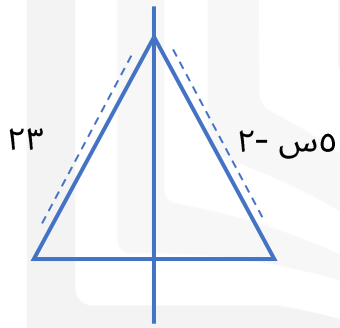
الحل: ج	الشرح: نسبة المظلل الى الشكل كاملًا = $\frac{١}{٢}$

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٤)	أوجد مساحة الجزء الغير مظلل، علمًا بأن نصف القطر = ١. 

أ	١٦ – ٣ط	ب	-	ج	-	د	-

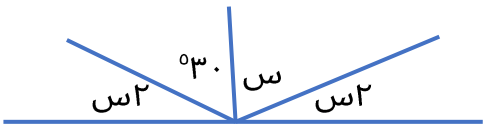
الحل: أ	الشرح: مساحة المربع = $٤^{٢}$ = ١٦ مساحة المظلل = $\frac{٣}{٤}$ دائرة + $\frac{٣}{٤}$ دائرة + $\frac{٣}{٤}$ دائرة = $\frac{١٢}{٤}$ = ٣دوائر مساحة الدائرة = ط نق^{٢}، مساحة المظلل= ٣× ط × $١^{٢}$ = ٣ط مساحة الغير مظلل = ١٦ – ٣ط

السؤال: (٢٥)	أوجد قيمة (س). 

أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	-

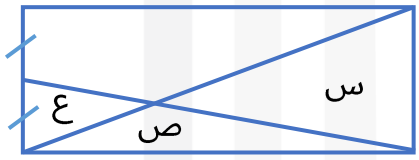
الحل: ج	الشرح: ٥س - ٢ = ٢٣ ٥س = ٢٥ س = ٥.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٦)	أوجد قيمة (س) من الشكل المقابل. 

أ	٣٠°	ب	٦٠°	ج	٩٠°	د	١٢٠٠°

الحل: أ	الشرح: ٢س + س + ٣٠ + ٢س = ١٨٠ ٥س + ٣٠ = ١٨٠ ٥س = ١٥٠ س = ٣٠°

السؤال: (٢٧)	أوجد العلاقة بين (س) وَ (ص) وَ (ع). 

أ	س = ص = ع	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٢٨)	مكعب مساحة أوجهه (٢٤)، فما طول حرفه؟

أ	٢	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: عدد أوجه المكعب = ٦ مساحة الوجهة الواحد = $\frac{٢٤}{٦}$ = ٤ طول الضلع الواحد = $\sqrt{٤}$ = ٢

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٩)	مستطيل عرضه (٦)، رُسم قوس فوقه على شكل نصف دائرة، فكم طول القوس؟

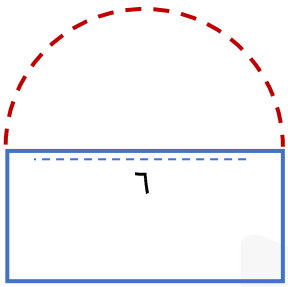
أ	٣ط	ب	٦ط	ج	٩ط	د	-

الحل: أ

الشرح:

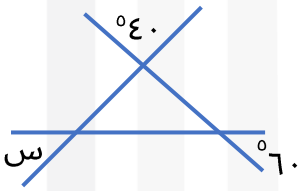
محيط الدائرة = ط ق = ٦ط

نصف المحيط = ٣ط



السؤال: (٣٠)

أوجد قيمة (س).



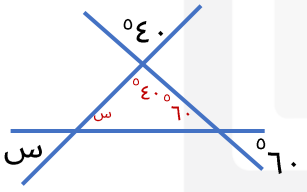
أ	٦٠	ب	٧٠	ج	٨٠	د	٩٠

الحل: ج

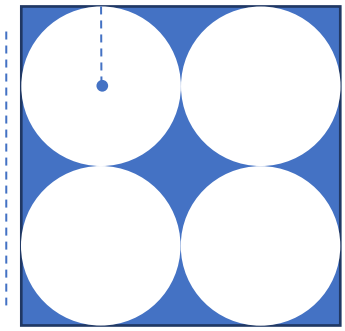
الشرح:

٤٠ + ٦٠ + س = ١٨٠

س = ٨٠°



جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣١)	أوجد مساحة المظلل.  ٤

أ	١٦-٤ط	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** مساحة المربع = ١٦ مساحة الدائرة = ط نق^{٢} = ط × ١^{٢} = ط مساحة الـ (٤) دوائر = ٤ط مساحة المظلل= ١٦- ٤ط

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

مسائل المقارنات

السؤال: (٣٢)	قارن بين	
القيمة الأولى	$\frac{٤}{١٦}$	القيمة الثانية	$\frac{٣}{١٥}$

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

الحل: أ	الشرح: القيمة الأولى = رُبع القيمة الثانية = خُمس القيمة الأولى أكبر، لأنه كلما زاد المقام قل مقدار الكسر "بشرط أم يكون للبسوط نفس المقدار".

السؤال: (٣٣)	قارن بين	
القيمة الأولى	$(٢^{٢})^{٣}$	القيمة الثانية	$(٣^{٣})^{٢}$

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

الحل: ب	الشرح: القيمة الأولى = $٢^{٦}$ = ٦٤ القيمة الثانية = $٣^{٦}$ = ٧٢٩، إذًا القيمة الثانية أكبر.

السؤال: (٣٤)	قارن بين	
القيمة الأولى	$\frac{٣}{١٢}$	القيمة الثانية	$\frac{٤}{١٦}$

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

الحل: ج	الشرح: القيمة الأولى = رُبع القيمة الثانية = رُبع إذًا القيمتان متساويتان.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣٥)	قارن بين
القيمة الأولى	$\frac{٣}{٤} - \frac{٧}{٨}$
القيمة الثانية	$\frac{٥}{٨} - \frac{٧}{٨}$

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

الحل: ب

الشرح: القيمة الأولى $= \frac{٧}{٨} - \frac{٦}{٨} = \frac{١}{٨}$

القيمة الثانية $= \frac{٧}{٨} - \frac{٥}{٨} = \frac{٢}{٨}$

القيمة الثانية أكبر.

السؤال: (٣٦)	قارن بين
القيمة الأولى	$\frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{١٢}}$
القيمة الثانية	٤

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

الحل: ب

الشرح: القيمة الأولى $= \frac{٦\sqrt{١٢}}{١٢} = \frac{\sqrt{١٢}}{٢} = ١,٧$

القيمة الثانية $= ٤$

اذًا القيمة الثانية أكبر.

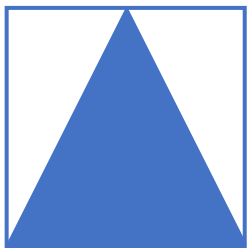
السؤال: (٣٧)	قارن بين
القيمة الأولى	$(٣^{٢})^{٣}$
القيمة الثانية	$(٣^{٣})^{٢}$

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

الحل: ج

الشرح: القيمتين متساويتين، لأن كلٍ منهما $= ٣^{٦}$

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣٨)	إذا كان الشكل مربعًا، قارن بين 

القيمة الأولى	مساحة المظلل	القيمة الثانية	مساحة الغير مظلل

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

الحل: ج	الشرح: القيمتان متساويتان وكلاهما = نصف

السؤال: (٣٩)	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: القيمة الأولى = ٥ +٧ = ١٢ القيمة الثانية = $\sqrt{٧٤}$ = ٨,٦ القيمة الأولى أكبر

السؤال: (٤٠)	قارن بين

القيمة الأولى	٤	القيمة الثانية	$\frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{١٥}}$

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

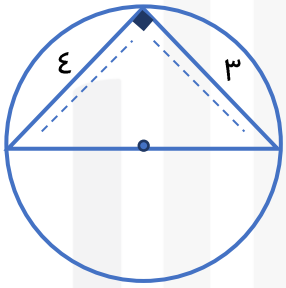
الحل: أ	الشرح: القيمة الثانية = ٠,٦٣٢ إذًا القيمة الأولى أكبر.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٤١)	قارن بين		
القيمة الأولى	عدد الشهور في ٧سنوات	القيمة الثانية	عدد الأيام في ١٢أسبوع

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

الحل: ج	**الشرح:** القيمة الأولى = ٧ × ١٢ = ٨٤ القيمة الثانية = ١٢ × ٧ = ٨٤ إذًا القيمتان متساويتان.

السؤال: (٤٢)	قارن بين 		
القيمة الأولى	محيط الدائرة	القيمة الثانية	٥ط

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

الحل: ج	**الشرح:** القطر = ٥ "من نظرية فيثاغورس". محيط الدائرة = ٢ط نق أو ط ق محيط الدائرة= ٥ × ط = ٥ط.

السؤال: (٤٣)	اذا كان ١٥٠٪ من أ=٢٥٠٠ قارن بين		
القيمة الأولى	٣٠٠٠	القيمة الثانية	أ

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

الحل: أ	**الشرح:** ١٥٠%من عدد اي ضعف العدد ونصف، فذهنيًا (أ) اصغر من ٢٥٠٠ أي أن القيمة الأولى أكبر.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

فريق العمل
أدمنز المميز والمتميز التعليمي

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