3 / 7

السبت الثاني صباحي
القسم الكمي

7

الملف رقم 7

1441 الفترة الثانية
التجميعات اليومية

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)	نسبة الناجحين ٩٥٪، كم نسبه الناجحين الى الراسبين؟

أ	١ : ١٩	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: نسبة الناجحين= ٩٥٪ نسبة الراسبين= ٥٪ النسبة بين الناجحين إلى الراسبين=٥:٩٥ =١:١٩

السؤال: (٢)	$\sqrt{٨١\times٨١\times٨١\times٨١}$

أ	٣	ب	$٣^{٢}$	ج	$٣^{٤}$	د	-

الحل: ج	الشرح: $\sqrt{٨١\times٨١}$ = ٨١ = $٣^{٤}$

السؤال: (٣)	(٧) اشخاص خلصوا (١٤) علبة لبن في يومين، كم يخلص اربعة منهم في سبعة ايام ؟

أ	٢٨	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: فاعل فعل زمن ٧ ١٤ ٢ ٤ س ٧ "بالتناسب" $س=\frac{٤\times١٤\times٧}{٢\times٧}=٢٨$

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٤)	$\frac{١}{٣ ص} + \frac{١}{٥ ص} =$

أ	ب	ج	د
$\frac{٨}{١٥ ص}$	-	-	-

الحل: أ	**الشرح:** بتوحيد المقامات: تصبح الأولى = $\frac{٥}{١٥ ص}$ والثانية= $\frac{٣}{١٥ ص}$ المجموع = $\frac{٨}{١٥ ص}$

السؤال: (٥)	أي الآتي يحقق المعادلة: (س-٩٩)^{٩٩} = صفر؟

أ	ب	ج	د
١	٩	صفر	٩٩

الحل: د	**الشرح:** بأخذ الجذر الـ ٩٩ لكلا الطرفين: س-٩٩ = صفر س = ٩٩

السؤال: (٦)	٣٥ ، ٣٨ ، ٤١ ، .... ما هو الحد السابع؟

أ	ب	ج	د
٥٣	-	-	-

الحل: أ	**الشرح:** قانون الحدود = أ+(ن-١)د أ : (الرقم الأول في المتتابعة)، ن : (الحد المطلوب) د : (الزيادة بين كل رقمين) =٣٥+(٧-١)×٣=٥٣

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٧)	١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، .... ما هو الحد السابع؟

أ	١٣	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: قانون الحدود = أ+(ن-١)د أ : (الرقم الأول في المتتابعة)، ن : (الحد المطلوب) د : (الزيادة بين كل رقمين) =١+(٧-١)×٢=١٣

السؤال: (٨)	اختر العبارة الصحيحة مما يلي:

أ	٢ + ٢×١ = ٤	ب	٢×٢ + ١ = ٦	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: -

السؤال: (٩)	إذا كان (أ ، ب) عددان غير صفريان، $\frac{١}{أ} + \frac{١}{٤أ} - \frac{١}{٢أ} = ب$، فأوجد قيمة (أ × ب).

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

الحل: ب	الشرح: بتوحيد المقامات $\frac{٤}{٤أ} + \frac{١}{٤أ} - \frac{٢}{٤أ} = ب$ $\frac{٣}{٤أ} = ب$ ٤أ × ب = ٣ $أ ب = \frac{٣}{٤}$ "صيغة مشابهة للاختبار".

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٠)	$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-١}{٢}$ ، .... أوجد مجموع الحدود إلى الحد رقم(٢٠٠).

أ	ب	ج	د
٢٥	-	-	-

الحل: أ	**الشرح:** الحدود من ١ لـ ٢٠٠ عبارة عن (١٠٠) حد يساوي $\frac{٣}{٤}$ وَ (١٠٠) حد يساوي $\frac{-١}{٢}$ مجموع الحدود = ١٠٠ × $\frac{٣}{٤}$ + ١٠٠ × $\frac{-١}{٢}$ ٧٥ - ٥٠ = ٢٥

السؤال: (١١)	٢٠ امرأة ينجزون عمل في ١٦ يوم و١٥ رجل ينجز نفس العمل غي ١٦ يوم اوجد نسبة ما يبذله الرجل الواحد في اليوم على ما يبذله المرأة في اليوم؟

أ	ب	ج	د
$\frac{٣}{٤}$	-	-	-

الحل: أ	**الشرح:** ٢٠ امرأة ١٦يوم س امرأة ١يوم ما تبذله المرأة الواحدة= $\frac{٢٠\times١}{١٦}$= $\frac{٥}{٤}$ ١٥رجل ١٦يوم س رجل ١يوم ما يبذله الرجل الواحد= $\frac{١٥}{١٦}$ نسبة ما يبذله الرجل : ما تبذله المرأة = $\frac{١٥}{١٦} \div \frac{٥}{٤} = \frac{١٥}{١٦} \times \frac{٤}{٥} = \frac{٣}{٤}$

السؤال: (١٢)	محمد اشترى (١٢٠٠) شاه، بعد أسبوع باع الثلث، وبعد شهر باع ثلاثة ارباع الباقي، كم بقي معه؟

أ	ب	ج	د
٢٠٠	-	-	-

الحل: أ	**الشرح:** ما باعه بعد أسبوع= $\frac{١}{٣}$ ×١٢٠٠ =٤٠٠ إذًا تبقى معه (٨٠٠) شاه ما باعه بعد شهر= $\frac{٣}{٤}$ ×٨٠٠ =٦٠٠ إذًا تبقى معه (٢٠٠) شاه.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٣)	هناء فستانها يزيد عن فستان لمياء بـ (٨٠) ريال، ولمياء فستانها يقل بـ (٣٠) عن فستان هند المُقدر بـ (٩٠) ريال، كم سعر فستان هناء ؟

أ	١٤٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: بالتجريب هناء س، لمياء ص، هند ع هناء=لمياء+٨٠ ، لمياء=هند-٣٠=٩٠-٣٠=٦٠ هناء=٦٠+٨٠=١٤٠

السؤال: (١٤)	مهندس يصنع نموذج لجسر ف الـ (١) سم بـ (٢) متر، فكم يساوي(٥) سم؟

أ	١٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: بالتناسب الطردي ١ سم ٢ متر ٥ سم س متر س = $\frac{٥\times٢}{١}$ = ١٠ متر.

السؤال: (١٥)	محطه تملك (٤) مولدات متساوية القدرة و تنتج (٥٠٠٠) واط، فإذا تعطل مولد، فكم سيكون الانتاج؟

أ	٣٧٥٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ٤ مولدات ينتجون ٥٠٠٠ واط إذًا المولد الواحد ينتج ١٢٥٠ واط ٣مولدات تنتج ٣٧٥٠ واط. " ٣ × ١٢٥٠ = ٣٧٥٠ ".

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٦)	خالد يشتغل بنصف الوقت اللي يشتغله فهد، ويشتغل خالد ثلث الوقت اللي يشتغله سعد، اذا اشتغل سعد (١٢) ساعة، فكم اشتغل فهد؟

أ	٨	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** سعد اشتغل ١٢ ساعة خالد اشتغل ثلث سعد خالد= $\frac{١}{٣}$×١٢=٤ خالد يشتغل بنص الوقت الذي اشتغله فهد إذًا فهد اشتغل (٨)ساعات.

السؤال: (١٧)	صندوق مقاساته: (٥) ارتفاع، (١٠) عرض، (٥) طول، كم متر مكعب من الرمل يكفيه؟

أ	٢٥٠	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** حجم الصندوق=٥×٥×١٠=٢٥٠

السؤال: (١٨)	يوجد خمس اختبارات وكان الاختبار مكون من صح وخطأ ولكل اختبار (١٠) فقرات ، إذا كان الاختبار الاول (٤) خطأ والثاني والثالث كلاهما (٣) خطأ والقسم الخامس والرابع متساوين في الصح والخطأ ، فكم عدد الأسئلة الصحيحة

أ	٣٠	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠

الحل: أ	**الشرح:** في القسم الأول يوجد ٤ أسئلة خطأ، إذا الصح= ٦ في القسم الثاني والثالث يوجد في كل منهما ٣ خطأ، إذا ٧ صح في كل منهما، إذا ١٤ في القسم الرابع والخامس يوجد في كل منهما ٥ صح إذا = ١٠ الصحيحة = ٦+١٤+١٠ = ٣٠

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (١٩)	خالد اشترى (٧) تذاكر، كل تذكره بـ (١١) ريال، واشترى (٧) تذاكر كل تذكره بـ (٩) ريال، واشترى (٧) تذاكر كل تذكره بـ (٨) ريال، كم المبلغ الذي دفعه خالد؟

أ	١٩٦	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: ٧٧ + ٦٣ + ٥٦ = ١٩٦

السؤال: (٢٠)	طائره فيها ٨٠ راكب (رجال ، اطفال ، نساء)، نسبة الرجال ٦٠%، نسبه الاطفال بالنسبة للنساء = ٣:١، كم عدد الاطفال؟

أ	٢٤	ب	٨	ج	-	د	-

الحل: ب	الشرح: النساء والأطفال = ٤٠٪ من ٨٠ = ٣٢ ٣٢ / ٤ = ٨ هذه قيمة الجزء الواحد المطلوب الأطفال = ٨ لو طلب النساء = ٨ × ٣ = ٢٤

السؤال: (٢١)	إذا كان عدد طلاب لجنة هو (١٠)، وقسّموا إلى لجنتين، كل منهما فيهما (٩)، أوجد عدد المشتركين في اللجنتين.

أ	٨	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: الطلاب في جميع اللجان = ٩ + ٩ =١٨ المشترك = ١٨-١٠ = ٨طلاب.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٢٢)	شركة تريد ترشح اثنين لمنصب المدير، وستُفتح عملية التصويت لأي منهما، فكان المرشح الأول حصل على(٤٠٪)من الأصوات وذلك بخسارة ١٤٠ صوت للمرشح الثاني، فكم مجمل الأصوات؟

أ	٧٠٠	ب	٦٨٠	ج	٦٥٠	د	٧٢٠

الحل: أ	**الشرح:** المرشح الأول:٤٠٪ ، المرشح الثاني:٦٠٪ الفرق بين المرشحين ٢٠٪ خسر المرشح الأول بفرق أصوات ١٤٠ ٢٠٪ ٤٠ ١٠٠٪ س مجمل الأصوات=١٠٠×١٤٠÷٢٠ =٧٠٠ صوت.

السؤال: (٢٣)	شخص يسير بسرعة ٣.٥ كم في الساعة، المسافة بينه و بين المدرسة ١٠ كم، إذا أراد إن يصل لهناك الساعة ٧، متي عليه ان يخرج؟

أ	٤	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	**الشرح:** الزمن = المسافة ÷ السرعة الزمن = ١٠ ÷ ٣.٥ = ٢.٨ = ٣ ساعات تقريبا يريد الوصول ٧ إذا يخرج قبلها بـ ٣ ساعات، أي الساعة ٤

السؤال: (٢٤)	مصنع ينتج كل شنة بضاعة أرقامها مرتبة، لو أنتج في السنة الأولى (١٠٠٠)، ومل سنة تزيد عن التي تسبقها الضعف، ففي أي سنة سوف تصل البضاعة لـ (٦٠٠٠)؟

أ	٢	ب	٣	ج	٥	د	٦

الحل: ب	**الشرح:** السنة الأولى = ١٠٠٠ السنة الثانية = ١٠٠٠ + ١٠٠٠×٢ = ٣٠٠٠ السنة الثالثة = ٣٠٠٠ + ٣٠٠٠ ×٢=٩٠٠٠ أي أن في السنة الثالثة سوف يتم فيعا انتاج البضاعة رقم (٦٠٠٠).

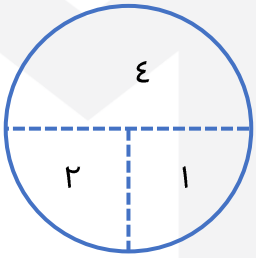
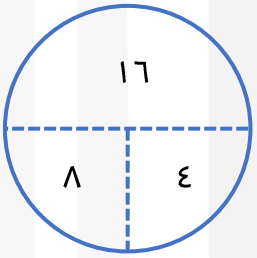
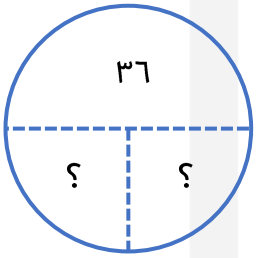
جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

مسائل الهندسة والإحصاء

السؤال: (٢٥)	مثلث أضلاعه (٦ وَ ٤)، فكم طول الضلع الثالث ؟

أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	-

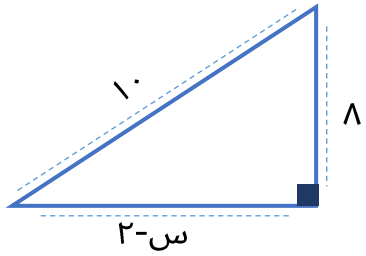
الحل: ب	**الشرح:** "بحسب متباينة المثلث" فإن الضلع الثالث لا يمكن أن يكون اكبر من مجموعهم ولا أقل من طرحهم، إذًا هو بين ٢ و ١٠ الضلع الثالث = ٦

السؤال: (٢٦)	من الشكل المجاور، أوجد الطرف الأيمن والايسر.	  

أ	١٨،٩	ب	-	ج	-	د	-

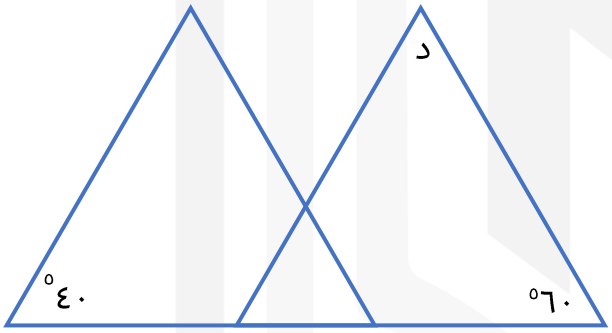
الحل: أ	**الشرح:** الرقم الأيمن= رُبع العدد العلوي الرقم الأيسر= نصف العدد العلوي إذًا: الرقم الأيمن= ٩ الرقم الأيسر= ١٨

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

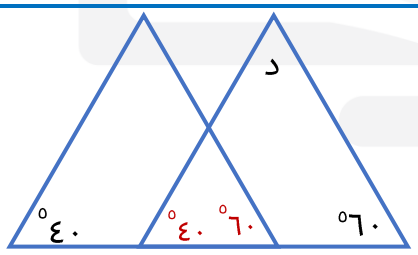
السؤال: (٢٧)	أوجد قيمة (س). 

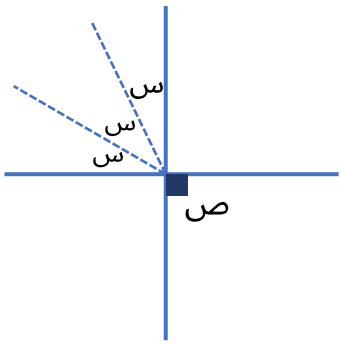
أ	٨	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: "بنظرية فيثاغورس" $(س-٢)^{٢} + ٨^{٢} = ١٠^{٢}$ $س-٢ = \sqrt{١٠^{٢} - ٨^{٢}} = \sqrt{٣٦} = ٦$ $س - ٢ = ٦$ ، $س = ٨$

السؤال: (٢٨)	إذا كانت المثلثات في الشكل المجاور متطابقة، فأوجد قياس الزاوية (د). 

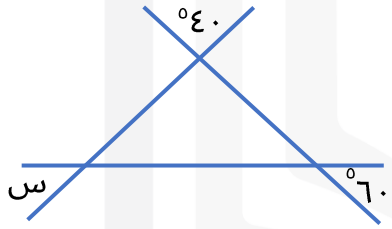
أ	١٠٠°	ب	٨٠°	ج	٤٥°	د	٦٠°

الحل: ب	الشرح: بما أن المثلثات متطابقة، الزاوية (د) = ١٨٠ – (٤٠+٦٠) = ٨٠° 

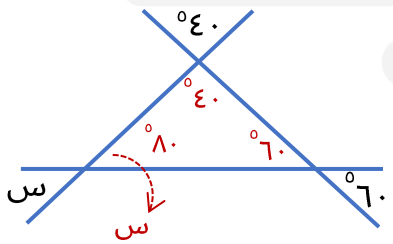
السؤال: (٢٩)	ما قيمة (٣س+ص)؟ 

أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	١٤٠°	د	٦٠°

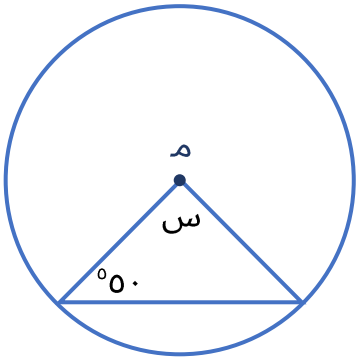
الحل: ب	الشرح: الزاويتان المتقابلتان متساويتان ٣س=ص ، ص=٩٠ ٣س+ص=ص +ص=٢ص ٢ص=٢(٩٠)=١٨٠.

السؤال: (٣٠)	أوجد قيمة (س). 

أ	٦٠°	ب	٧٠°	ج	٨٠°	د	٩٠°

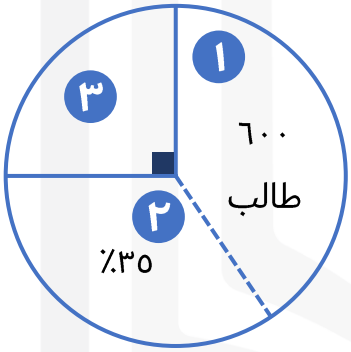
الحل: ج	الشرح: "مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°" ٤٠ + ٦٠ + س = ١٨٠ س = ٨٠° 

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣١)	في الدائرة (م)، أوجد قيمة (س). 

أ	ب	ج	د
٥٥°	٦٠°	٧٠°	٨٠°

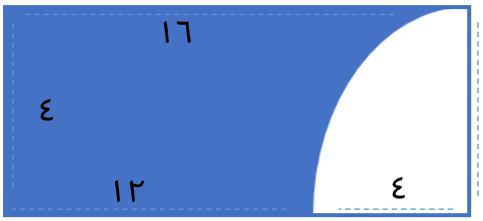
الحل: د	الشرح: ضلعي المثلث عبارة عن أنصاف أقطار "المثلث متساوي الساقين" س = ١٨٠ - (٥٠ + ٥٠) = ٨٠

السؤال: (٣٢)	دائر مقسمة لطلاب المدرسة، ٦٠٠ طالب صف أول ثانوي، ٣٥٪ للصف الثاني ثانوي، أوجد مجموع طلاب المدرسة اذا كان زاوية طلاب صف ثالث ثانوي تساوي= ٩٠°. 

أ	ب	ج	د
١٥٠٠	-	-	-

الحل: أ	الشرح: زاوية ٩٠ = ٢٥٪ ٢٥٪ + ٣٥٪ = ٦٠٪ إذًا (٦٠٠) طالب = ٤٠٪ المطلوب كل الطلاب= ٦٠٠ × ١٠٠ / ٤٠ = ١٥٠٠ طالب.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣٣)	أوجد محيط الجزء المظلل.  "الرسم ليس على القياس"

أ	٢ط + ٣٢	ب	-	ج	-	د	-

الحل: أ	الشرح: محيط ربع الدائرة = $\frac{١}{٤}$ ط ق = $\frac{١}{٤}$ × ط × ٨ = ٢ط محيط المظلل = ٢ط + ١٢ + ٤ + ١٦ = ٢ط + ٣٢

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

مسائل المقارنات

السؤال: (٣٤)	قارن بين	
القيمة الأولى	٠,٠٤	القيمة الثانية	٠,٢ × ٠,٢

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

الحل: ج	الشرح: القيمة الثانية = ٠,٢ × ٠,٢ = ٠,٠٤ إذًا القيمتين متساويتين.

السؤال: (٣٥)	قارن بين	
القيمة الأولى	٩٩	القيمة الثانية	$\sqrt{٩٩} + \sqrt{٩٩}$

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

الحل: أ	الشرح: $\sqrt{٩٩} \approx ١٠$ القيمة الثانية = ١٠ + ١٠ = ٢٠ إذًا القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (٣٦)	قارن بين	
القيمة الأولى	$\frac{١}{\frac{١}{٢-٧}}$	القيمة الثانية	$\frac{٢}{١٥}$

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

الحل: ب	الشرح: القيمة الأولى = $\frac{١}{\frac{١}{٥-}}$ = -٥ إذًا القيمة الثانية أكبر لأنها موجبة.

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٣٧)	قارن بين

القيمة الأولى	٢١٠٠٠	القيمة الثانية	$\frac{٣٩٩٩ - ٢}{١٠٠٢}$

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

الحل: أ	**الشرح:** القيمة الأولى = $٢١٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠$ القيمة الثانية = $\frac{٣٩٩٩ - ٢}{١٠٠٢}$ نعتبر أنها ٣١٠٠٠ ونهمل -٢ لأنها قيمة صغيرة، وكذلك آحاد المقام لتصبح: $\frac{٣١٠٠٠}{١٠٠٠} = ٢١٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠$ نرى أنهما متساويان، لكن في الواقع القيمة الأولى أكبر لأننا قمنا بتكبير القيمة الثانية أثناء الحساب، فهي فعليًا أصغر من ذلك الرقم.

السؤال: (٣٨)	إذا كان أ > ب، فقارن بين

القيمة الأولى	$(\frac{١}{٣})^{أ}$	القيمة الثانية	$(\frac{١}{٣})^{ب}$

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

الحل: أ	**الشرح:** بالتعويض بصفر وبقيم سالبة وموجبة تكون القيمة الأولى هي الأكبر.

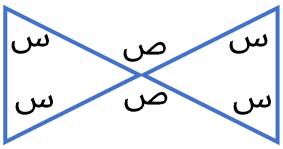
السؤال: (٣٩)	$٢^{س} = ٣^{ص}$ قارن بين

القيمة الأولى	٥	القيمة الثانية	$(٢^{س})^{\frac{١}{س}} + (٣^{ص})^{\frac{١}{ص}}$

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

الحل: ج	**الشرح:** القيمة الثانية = $٢^{١} + ٣^{١} = ٣+٢ = ٥$ إذًا القيمتان متساويتان.

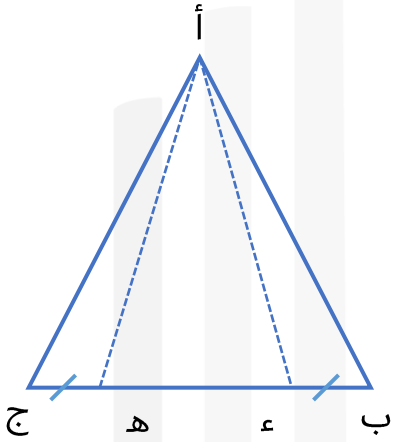
جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

السؤال: (٤٠)	قارن بين 

القيمة الأولى	ص + ٤٥	القيمة الثانية	ص - ٤٥

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

الحل: د	الشرح: لعدم معرفة قيمة (س) أو (ص).

السؤال: (٤١)	 ب ء = ء هـ = $\frac{1}{2}$ ء هـ قارن بين

القيمة الأولى	مساحة (أ ب ء) + (أ هـ ج)	القيمة الثانية	مساحة (أ ء هـ)

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

الحل: ج	الشرح: لان القاعدة التي في الوسط تساوي مجموع القاعدتين التي في الأطراف، وبما أن الطول متساوي، فإن مساحة المثلثين اللذين في الأطراف تساوي مساحة المثلث الذي في الوسط.

السؤال: (٤٢)	عدد متوسطه ومربعه يساوي العدد مضروب في ٥ قارن بين

القيمة الأولى	العدد	القيمة الثانية	صفر

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

الحل: -	الشرح: "نقص في المعطيات".

جميع الحقوق محفوظة للمميز 2020
نساعد فنسعد

فريق العمل		
محمد علي	آلاء سعيد	نانسي عسكر
عبد الرحمن محمود	باسل الروس	عبدالله بيومي
مريم حسام	ترنيم ساهر	

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