بسم الله الرحمن الرحيم

صفحة المميز والمتميز في القدرات

تجميع ١٤٣٤هـ - بنات – الفترة الثانية

شكراً لكل من ساهم في هذا العمل من صفحات وأشخاص شاركوا في هذا العمل ولو بسؤال أو نصيحة .

دعواتكم لكل القائمين على العمل بـ ١٠٠% والفوز في الدارين

إعداد وتجميع : MøDÿ ßõß

١	صانع ذهب لديه صندوق به ١٣٠ جرام من الذهب والفضة وزن قطعة الذهب ٨ جرام و وزن قطعة الفضة ٥ جرام ما أكبر عدد من الذهب يمكن وضعه في الصندوق مع أقل عدد من الفضة ؟

[أ] ١٥ ذهب ، ٢ فضة	[ب] ١٦ ذهب ، ١ فضة
[ج] ١٤ ذهب ، ٣ فضة	[د] ١٠ ذهب ، ٥ فضة

الحل : الذهب = ٨ ، الفضة = ٥
المطلوب في السؤال أكبر عدد من الذهب وأقل عدد من الفضة لذالك نبدأ بالخيار الأكبر ذهبا والأقل فضة نبدأ بالخيار ب
ب - (١٦ × ٨ + ١ × ٥) = ١٣٣ .. غلط لان (١٣٣) > (١٣٠) ..
نختار الخيار الأقل وهو أ
أ - (١٥ × ٨ + ٢ × ٥) = ١٣٠ .. وهي الاجابه الصحيحه .. =)

٢	أحرز أحمد درجة ١٢٠٠ من الدرجة الكاملة ١٥٠٠ ، احسب درجة أحمد بالنسبة المئوية؟

[أ] ٧٥ %	[ب] ٨٥ %
[ج] ٨٠ %	[د] ٩٠ %

الحل : لحسابها بالنسبة المئوية نستخدم القانون :- ($\frac{\text{عدد الدرجات التي أحرزها أحمد}}{\text{الدرجة الكلية}}$ × ١٠٠)
(١٢٠٠ ÷ ١٥٠٠) × ١٠٠ = ٨٠ %

٣	إذا كان ($٧^{س}$) ($٧^{ص}$) = ($٧^{ل}$) ÷ ($٧^{م}$) فإن قيمة (م) بدلالة ل و س و ص تساوي ؟

[أ] ل ÷ س- ص	[ب] ل – س – ص
[ج] س + ص – ل	[د] ل – س ص

الحل : ($٧^{س}$) ($٧^{ص}$) = ($٧^{ل}$) ÷ ($٧^{م}$)
$٧^{س+ص} = ٧^{ل-م}$
تساوى الأساس إذا تتساوى الأسس
س + ص = ل – م
قيمة (م) بدلالة (ل وَ س وَ ص) =
س + ص – ل= - م
ل – س – ص = م

٤	إذا تحرك عقرب الدقائق بزاوية ١٢٠ درجة فكم دقيقة تساوي ؟

[أ] ١٠ دقائق	[ب] ٣٠ دقيقة
[ج] ٥٠ دقيقة	[د] ٢٠ دقيقة

الحل : كل دقيقة = ٦ درجات
بقسمة ١٢٠ ÷ ٦ = ٢٠ دقيقة

٥	إذا كان (٢٠% من س) = (١٠% من ٣٦٠) ، فكم تساوي س ؟
[أ] ١٩٠	[ب] ٢٠٠
[ج] ١٨٠	[د] ٢١٠

الحل : (٢٠÷١٠٠) × س = (١٠÷١٠٠) × ٣٦٠
(٢٠÷١٠٠) × س= ٣٦ (بنقل الكسر إلى الجهة الثانية مع قلبه)
س = ٣٦ × (١٠٠ ÷ ٢٠) ، س = ١٨٠

٦	إذا كان عمر الأب ٣ أضعاف عمر ابنه وعمر الابن بعد ١٠ سنوات يكون ٢٠ سنة فكم عمر الأب الآن ؟
[أ] ٤٠ سنة	[ب] ٥٠ سنة
[ج] ٢٥ سنة	[د] ٣٠ سنة

الحل : عمر الابن بعد ١٠ سنوات = ٢٠ سنه
إذا عمره الآن = ٢٠ ـ ١٠ = ١٠ سنوات
عمر الأب ٣ أضعاف عمر ابنه = ٣ × ١٠ = ٣٠ سنة

٧	مستطيل محيطه ٢٨ ، نقص طوله بمقدار ٢ وزاد عرضه بمقدار ٢ فأصبح الشكل مربع ، كم مساحة المربع ؟
[أ] ٥٠	[ب] ٤٩
[ج] ٤٨	[د] ٤٧

الحل : نلاحظ من السؤال الطول سينقص ٢ والعرض وسيزيد ٢
أي أنه سيكون محيط المربع ٢٨ كمحيط المستطيل
إذا طول ضلع المربع ٢٨ ÷ ٤ = ٧
مساحة المربع ٧ × ٧ = ٤٩

٨	إذا وزعت ٣٢ قطعة حلوى على أطفال عددهم ١٢ بالتساوي فكم قطعه متبقية ؟
[أ] ٨	[ب] ٢
[ج] ٤	[د] ٦

الحل : ٣٢ ÷ ١٢ = ٢ والباقي ٨
لأن ٢ × ١٢ = ٢٤ ، ٣٢ ـ ٢٤ = ٨

٩	ما الحد التالي في المتتابعة : ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ، ....
[أ] ٦٤	[ب] ٦٣
[ج] ٨٠	[د] ٦٥

الحل :
٥ ـ ٣ = ٢
٩ ـ ٥ = ٤
١٧ ـ ٩ = ٨
٣٣ ـ ١٧ = ١٦
نلاحظ أننا نضيف ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ إذا سنضيف على آخر حد ١٦ × ٢ = ٣٢
٣٣ + ٣٢ = ٦٥

١٠	ورقة مربعة الشكل قسمت على شكل مستطيلين متساويين محيط الواحد منها ١٢ فكم مساحة الورقة المربعة ؟
[أ] ١٨	[ب] ١٦
[ج] ١٤	[د] ١٢

الحل : نفرض طول ضلع المربع = س
عند تقسيم المربع إلى قسمين ينتج مستطيلين طوله = طول ضلع المربع ، وعرضه = نصف طول ضلع المربع
إذا : طول المستطيل = س ، عرض المستطيل = ١ / ٢ س
محيط المستطيل = ٢(الطول + العرض)
محيط المستطيل = ٢ (س + ١ / ٢ س) = ٣س
إذا : ٣س = ١٢
س =٤
إذا طول ضلع المربع =٤ (وعليه فإن مساحة المربع = ١٦)

١١	رجل دفع له ولزوجته وأطفاله الثلاثة ١٤٠٠ ريال لتذاكر السفر وسعر تذكرة الطفل نصف سعر تذكرة البالغ فكم سعر تذكرة البالغ؟
[أ] ٢٠٠	[ب] ٣٠٠
[ج] ٤٠٠	[د] ٢٥٠

الحل : بما أن سعر تذكرة الطفل نصف سعر تذكرة البالغ وعدد الأطفال ٣
وعدد البالغين ٢ (نحول عدد البالغين إلى أطفال لجعل جميع الأجزاء أطفال = ٤)
مجموع الأجزاء = ٧
بقسمة ١٤٠٠÷٧= ٢٠٠ وهذا سعر تذكرة الطفل
إذا سعر تذكرة البالغ = ٢ ×٢٠٠ = ٤٠٠

١٢	الجدول التالي يوضح عدد الحجاج لأحد الدول الآسيوية ، إذا كان الوسيط للخمس أعوام الماضية ٤٥٦ حاج وكان الحجاج لا يتساوى عددهم في أي عامين فما هو أكبر عدد ممكن من الحجاج عام ١٤٢٩هـ

العام	الحجاج بالآلاف
١٤٢٥ هـ	٤٥٦
١٤٢٦ هـ	٥٠٨
١٤٢٧ هـ	٣٩٩
١٤٢٨ هـ	٥٥٠
١٤٢٩ هـ	س

[أ] ٣٠٩	[ب] ٤٠٠
[ج] ٤٥٥	[د] ٣٩٨

الحل : ترتيب الأعداد معلومة = ٣٩٩ ، ٤٥٦ ، ٥٠٨ ، ٥٥٠
وبما أن الوسيط هو العدد الأوسط
فإن قيمة (س) يجب أن تكون بين ٣٩٩ ، ٤٥٦
٣٩٩، س، ٤٥٦، ٥٠٨ ، ٥٥٠
أكبر قيمة ممكنة لحجاج ١٤٢٩ هـ = ٤٥٥ حاج

١٣	اشترى أحمد ثوبين وحقيبتين وكان ثمن الثوب الأول + الحقيبة الأولى=١٨٠ و ثمن الثوب الثاني + الحقيبة الثانية = ٢٣٠ علماً أن ثمن الحقيبتين والثوب الثاني =٢٦٠ (فما هو ثمن الثوب الأول) ؟

[أ] ١٠٠ ريال	[ب] ١٢٠ ريال
[ج] ١٦٠ ريال	[د] ١٥٠ ريال

الحل : مجموع المشتريات = ٤١٠
الثوب الأول = (مجموع المشتريات – ثمن الحقيبتين والثوب الثاني) = (٤١٠ – ٢٦٠) = ١٥٠ ريال

١٤	صندوق به ٦٠ تفاحة من بين كل ١٢ تفاحة صالحة يوجد تفاحة فاسدة فكم تفاحة فاسدة في الصندوق ؟

[أ] ٣	[ب] ١٢
[ج] ٥	[د] ٧

الحل : ٦٠ ÷ ١٢ = ٥

١٥	كم عدد الأعداد الأولية بين ٢٠ و ٣٠ ؟

[أ] صفر	[ب] ١
[ج] ٢	[د] ٣

الحل : [ج] ٢ وهما : ٢٣ ، ٢٩

١٦	انطلقت سيارتان من المدينة أ إلى المدينة ب في نفس الوقت فإذا كانت السيارة الأولي تسير بسرعة ١٢٠ كم/ساعة و الثانية بسرعة ١٠٠ كم/ساعة ، فكم دقيقة تكون فارق الزمن في الوصول بينهم علما بأن المسافة بين المدينتين = ٤٨٠ كم ؟

[أ] ٧٢ دقيقة	[ب] ٦٠ دقيقة
[ج] ٤٨ دقيقة	[د] ٤٥ دقيقة

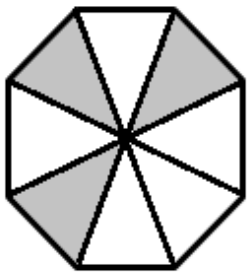
الحل : الزمن = المسافة ÷ السرعه
السيارة الأولى : ٤٨٠ ÷ ١٢٠ = ٤ ساعات
السيارة الثانية : ٤٨٠ ÷ ١٠٠ = ٤,٨ ساعة
فرق الزمن = ٤,٨ – ٤ = ٠,٨ ساعة
$\frac{8}{10}$ × ٦٠ = ٤٨ دقيقة

١٧	مستطيل أبعاده ٢٢٠ و ٣٣٠ ، قسم لمربعات فما أكبر قيمة ممكنة لضلع المربع ؟

[أ] ١٠٠	[ب] ٦٠
[ج] ٨٠	[د] ١١٠

الحل : القاسم المشترك الأكبر للعددين
٢٢٠= ٢ × ٥ × ١١ ×^{٢} ٢
٣٣٠= ٢ × ٥ × ٣ ×١١
القاسم= ٢ × ٥ × ١١ = ١١٠

١٨	إذا كان الشكل ثماني ومساحته = ٨٠ سم^{٢} ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



[أ] ١٠ سم^{٢}	[ب] ٣٠ سم^{٢}
[ج] ٥٠ سم^{٢}	[د] ٨٠ سم^{٢}

الحل : مساحة الثماني = ٨٠ سم^{٢}
مقسم إلى ٨ أجزاء ، إذا مساحة الجزء الواحد = ٨٠ ÷ ٨ = ١٠ سم^{٢}
عدد الأجزاء المظللة ٣ ، مساحة الجزء المظلل = ٣ × ١٠ = ٣٠ سم^{٢}

١٩	ما العدد اللذي يقبل القسمة على ٣ و ٥ و ٧ و ٤ بدون باقي ويقبل القسمة على ٩ ويكون الباقي ٦ ؟
[أ] ١٢٦٠	[ب] ٨٤٠
[ج] ٥٤٠	[د] ٤٢٠

الحل : العدد الذي يقبل على ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٤ هو ٣ × ٥ × ٧ × ٤ = ٤٢٠
٤٢٠ ÷ ٩ = ٤٦ والباقي ٦ إذا هو الحل الصحيح

حل أخر : نستبعد أ و ج لأنهم يقبلوا القسمة على ٩
بتجريب الخيارين ب و د :
[ب] ٨٤٠ / ٩ = ٩٣ والباقي ٣ ودهـ غلط ☺
[د] ٤٢٠ / ٩ = ٤٦ والباقي ٦ إذا هي الإجابة الصحيحة

٢٠	أوجد الحد التالي في المتتابعة : (١÷ ٥) ، (٣ ÷ ٥) ، ١ ، (٧ ÷ ٥) ، ....
[أ] (٨ ÷ ٥)	[ب] (١١ ÷ ٥)
[ج] ١ و (٤ ÷ ٥)	[د] ١ و (٣ ÷ ٥)

الحل : (٣ ÷ ٥) – (١ ÷ ٥) = (٢ ÷ ٥)
١ – (٣ ÷ ٥) = (٥ ÷ ٥) ÷ (٣ ÷ ٥) = (٢ ÷ ٥)
اي أن الحد الثابت = + (٢ ÷ ٥)
(٧ ÷ ٥) + (٢ ÷ ٥) = (٩ ÷ ٥) = (٥ ÷ ٥) + (٤ ÷ ٥) = ١ و (٤ ÷ ٥)

٢١	(ص ÷ س) = (١ ÷ ٠,٠٠٢) فإن (١٠٠س + ١٩,٨ ص) ÷ ٤ص =
[أ] ٣	[ب] ٢
[ج] ٤	[د] ٥

الحل : بضرب وسطين في طرفين
س= ٠,٠٠٢ ص
يكون ١٠٠ س يساوي ١٠٠×٠,٠٠٢=٠,٢ ص
يكون المقدار (١٩,٨ص + ٠,٢ ص) ÷ ٤ص
٢٠ ص ÷ ٤ص = ٥

المعاهد	الأمل	النور	معهد أخر	معهد أخر	معهد أخر	معهد أخر	معهد أخر	معهد أخر	Frquentiel
عدد الهيئات	31	79	65	25	97	105	17	؟؟	500
عدد الفصول	8	11	8	9	19	14	52	2	123
عدد الطلاب	80	79	35	220	40	66	33	55	608
عدد الطلاب السعوديين	16	20	15	33	22	32	11	6	155
عدد المعلمين	58	55	20	44	30	77	82	86	452
عدد المعلمين السعوديين	30	22	15	30	22	60	79	82	340

٢٢	نسبه عدد فصول معهد النور بالنسبة للمجموع الكلي للفصول ؟
[أ] ٥ %	[ب] ٩ %
[ج] ١١ %	[د] ١٥ %

الحل : النسبة المئوية = (الجزء ÷ الكل) × ١٠٠
= (١١ ÷ ١٢٣) × ١٠٠
= ٨,٩ % بالتقريب تكون ٩ %

٢٣	كم عدد الطلاب الغير سعوديين ؟
[أ] ٤٥٢	[ب] ١١٢
[ج] ٤٥٣	[د] ٤٨٥

الحل : عدد الطلاب الغير سعوديين = عدد الطلاب – عدد الطلاب السعوديين
= ٦٠٨ – ١٥٥ = ٤٥٣

٢٤	كم عدد المعلمين الغير سعوديين ؟
[أ] ٤٥٢	[ب] ١١٢
[ج] ٤٥٣	[د] ٤٨٥

الحل : عدد المعلمين الغير سعوديين = عدد المعلمين – عدد المعلمين السعوديين = ٤٥٢ – ٣٤٠ = ١١٢

٢٥	عدد فصول معهد النور = ٥٢٢ والفصول الكلية = ١٦٢٠ ، كم نسبة فصول معهد النور ؟
[أ] ٢٠ %	[ب] ٢٥%
[ج] ٣٠%	[د] ٣٥ %

الحل : النسبة المئوية = (الجزء ÷ الكل) × ١٠٠
= (٥٢٢ ÷ ١٦٢٠) × ١٠٠
= تقريبا ٣٢ % وبالتقريب لأقرب عدد في الخيارات وهو ٣٠%

٢٦	إذا كانت درجة أحمد ٤٥ من ٥٠ ، فكم سوف تكون درجته إذا كانت درجة الاختبار من ٦٠ ؟
[أ] ٥٦	[ب] ٥٤
[ج] ٥٠	[د] ٤٥

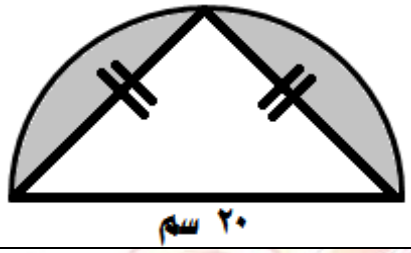
الحل : ٤٥ من ٥٠
س من ٦٠
٥٠ س = ٦٠ × ٤٥ (نحذف الـ صفر من القيمتين)
٥ س = ٦ × ٤٥ (بالقسمة على ٥ في الطرفين)
س = ٦ × ٩ = ٥٤

٢٧	أوجد الحد التالي في المتتابعة : ٢٠ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ....
[أ] ٣٦	[ب] ٣٨
[ج] ٤٠	[د] ٤٢

الحل : ٢٥ ـ ٢٠ = ٥
٢٩ ـ ٢٥ = ٤
٣٤ ـ ٢٩ = ٥
نلاحظ أن النمط يكون ٥ ، ٤ ، ٥ ، ... إذا تكون الزيادة على الحد التالي +٤
٣٤ + ٤ = ٣٨

٢٨	عدد إذا طرحت من ٣ أضعافه ٧ سيكون الناتج ٣٢ ، فما هو ذلك العدد ؟
[أ] ١١	[ب] ١٢
[ج] ١٣	[د] ١٤

الحل : نفرض أن العدد س يكون
٣س ـ ٧ = ٣٢ ، ٣س = ٣٩ ، س = ١٣

٢٩	أوجد مساحة الجزء المظلل ؟ 

[أ] ١٠٠(ط-٢)	[ب] ١٠٠(ط/٢-١)
[ج] ١٠(ط-١)	[د] ٤٠٠(ط/٣-٣)

الحل : مساحة الدائرة = نق^{٢} ط = ١٠ ^{٢} ط = ١٠٠ ط
مساحة نصف الدائرة تساوي = ٥٠ ط
مساحة المثلث الأبيض (ارتفاعه يمثل نصف قطر الدائرة) = (١ ÷ ٢) × القاعدة × الارتفاع
= (١ ÷ ٢) × ٢٠ × ١٠ = ١٠٠
إذا مساحة الجزء المظلل تساوي ٥٠ ط ـ ١٠٠ = بأخذ ١٠٠ عامل مشترك يكون ١٠٠ (ط/٢ ـ ١)

٣٠	مؤتمر عالمي به ٥٠ شخص منهم ٣٠ شخص يتكلمون اللغة العربية ومنهم ٣٠ يتكلمون اللغة الفرنسية فكم عدد الذين يتكلمون اللغتين معاً ؟

[أ] ١٠	[ب] ١٥
[ج] ٢٠	[د] ٥

الحل : العدد الكلي = ٥٠
عدد اللذين بتكلمون العربية = ٣٠ ، عدد اللذين يتكلمون الفرنسية = ٣٠
عدد اللذين يتكلمون اللغتين معاً = ٣٠ + ٣٠ ـ ٥٠ = ١٠

٣١	أوجد ناتج مايلي ٨٨٥ ÷ ٢٩ ؟

[أ] ٣٠ و (١١ ÷ ٢٩)	[ب] ٣٠ و (١٥ ÷ ٢٩)
[ج] ٣٠ و (١٤ ÷ ٢٩)	[د] ٣٠ و (١٣ ÷ ٢٩)

الحل : نلاحظ أن الخيارات كلها أولها ٣٠ أي أن خارج القسمة يكون ٣٠
العدد = ناتج القسمة × المقسوم عليه + الباقي
٨٨٥ = ٣٠ × ٢٩ + (نفرض أن الباقي س)
٨٨٥ = ٨٧٠ + س
س = ٨٨٥ ـ ٨٧٠ = ١٥
إذا الحل ٣٠ و (١٥ ÷ ٢٩)

٣٢	إذا كان ل عدد صحيح فأي مما يلي يمكن أن يكون مساوي للمقدار ٨ل+٦ ؟
[أ] ٣٢	[ب] ٤٢
[ج] ٣٠	[د] ٤٠

الحل : بالتجريب من الخيارات ٣٠ صحيح لأن
٨ل + ٦ = ٣٠ ، ٨ل = ٢٤ ، ل = ٣

٣٣	تنطلق سيارة من المدينة إلى الأحساء خلال ٢٤٠ دقيقة . وكانت المسافة بين المدينة والاحساء ٣٦٠ كم احسب السرعة بـ كم / ساعة ؟
[أ] ٨٠ كم / ساعة	[ب] ٩٠ كم / ساعة
[ج] ١٠٠ كم / ساعة	[د] ١٢٠ كم / ساعة

الحل : نحول الدقائق إلى ساعات
٢٤٠ ÷ ٦٠ = ٤ ساعات
السرعة = المسافة ÷ الزمن
السرعة = ٣٦٠ ÷ ٤ = ٩٠ كم / ساعة

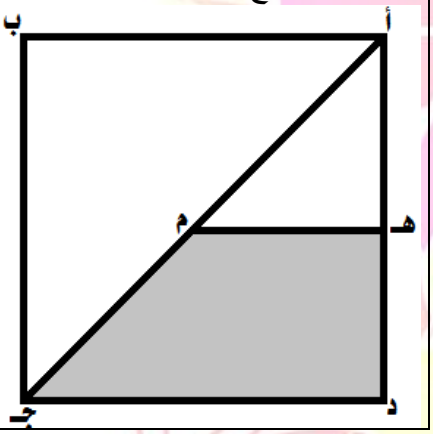
٣٤	عدد إذا قسمته على ١٨ كان الناتج يساوي ٢٤ والباقي ٣ ، فما هو العدد؟
[أ] ٤٣٢	[ب] ٤٣٨
[ج] ٤٣٥	[د] ٤٣٠

الحل : المقسوم = المقسوم عليه × الناتج + الباقي
المقسوم = (١٨ × ٢٤) + ٣
المقسوم = ٤٣٢ + ٣
المقسوم = ٤٣٥

٣٥	عدد يقع بين ٢ و ١٠٠ يكون مربع لعدد ومكعب لعدد وقوة سادسة لعدد آخر ، فما هو العدد ؟
[أ] ٣٦	[ب] ٦٤
[ج] ١٠٠	[د] ١٦

الحل : بالتجريب من الخيارات ٦٤ صحيح لأنه
٨ ^{٢} = ٦٤ ، ٤ ^{٣} = ٦٤ ، ٢ ^{٦} = ٦٤

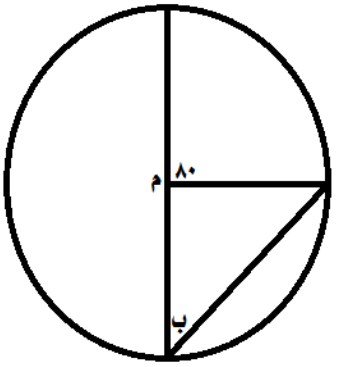
٣٦	أ ب جـ د مربع طول ضلعه ٢ متر ، م هـ يقسم الضلع إلى نصفين ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



[أ] ٢,٥ م^{٢}	[ب] ١,٥ م^{٢}
[ج] ١ م^{٢}	[د] ٢ م^{٢}

الحل : مساحة المربع ٢ × ٢ = ٤
مساحة المثلث اللذي يكون نصف المربع = ٢
مساحة المثلث الأبيض (فوق الجزء المظلل) = (١ ÷ ٢) × القاعدة × الارتفاع = (١ ÷ ٢) × ١ × ١ = (١ ÷ ٢)
مساحة الجزء المظلل = ٢ – (١ ÷ ٢) = ١,٥ م^{٢}

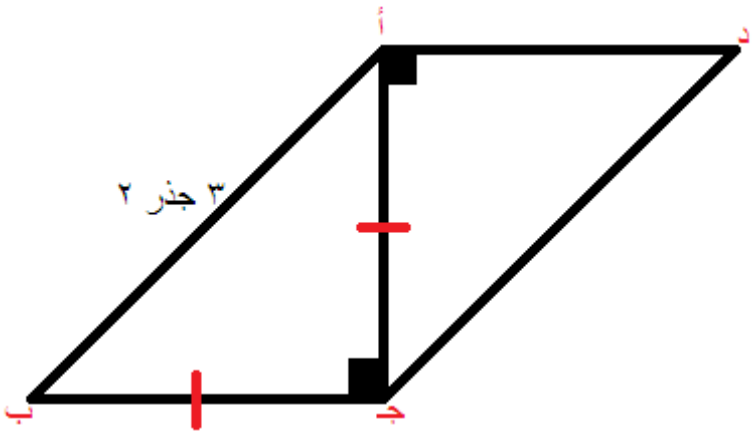
٣٧	م مركز الدائرة ، أوجد قياس الزاوية ب ؟



[أ] ١٠٠	[ب] ٨٠
[ج] ٦٠	[د] ٤٠

الحل : نلاحظ أن ضلعين المثلث نصف قطر اي أن المثلث متطابق الضلعين
أي أن الزاوية الأخرى = ب
الزاوية الخارجة عن المثلث = قياس الزاويتين البعيدتين
٨٠ = ٢ب ، ٤٠ = ب

٣٨	ما محيط المثلث أ ج ب ؟



[أ] ١٨	[ب] جذر ٩
[ج] ٩	[د] ٣ (٢ + جذر ٢)

الحل : نلاحظ أن المثلث أ ج ب متطابق الضلعين وفيه زاوية ٩٠ درجة
أي أن الزاويتين الباقيتين كل منها ٤٥ درجة
المثلث الـ ٤٥ يكون الوتر = (طول الضلع × جذر ٢)
٣ جذر ٢ = طول الضلع × جذر ٢ (بقسمة الطرفية على جذر ٢)
٣ = طول الضلع
محيط المثلث أ ج ب = ٣ + ٣ + ٣ جذر ٢ = ٦ + ٣جذر ٢ = ٣ (٢ + جذر ٢)

٣٩	ما هو العدد الذي يكون تربيعاً لعدد وتكعيباً لآخر والفرق بينه وبين عكس الخانات ١٨ ؟
[أ] ٨١	[ب] ٣٦
[ج] ٦٤	[د] ١٦

الحل : بالتجريب من الخيارات ٦٤ صحيح لأنه :
$٨^{٢} = ٦٤$ ، $٤^{٣} = ٦٤$
٦٤ ـ ٤٦ = ١٨

٤٠	أوجد الحد التالي في المتتابعة : ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٣١ ، ....
[أ] ٦١	[ب] ٦٣
[ج] ٦٥	[د] ٦٩

الحل : ٣ ـ ١ = ٢
٧ ـ ٣ = ٤ ، ١٥ ـ ٧ = ٨ ، ٣١ ـ ١٥ = ١٦
نلاحظ أن مقدار الزيادة يكون بالنمط ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ إذا سنزيد ١٦ × ٢ = ٣٢
٣١ + ٣٢ = ٦٣

٤١	إذا كان ن< صفر ، أي الآتي يكون الأكبر قيمة ؟
[أ] $ن^{٣}$	[ب] $ن^{٢}$
[ج] ن	[د] ٢ن
الحل : ن عدد سالب وتربيع العدد السالب يساوي عدد موجب إذا أكبر قيمة تساوي $ن^{٢}$	

٤٢	$\sqrt[20]{3^{8}}$
[أ] $٣^{٠,٣}$	[ب] $٣^{٠,٦}$
[ج] $٣^{٠,٨}$	[د] $٣^{٠,٤}$
الحل : $٣^{(٨\div٢٠)} = ٣^{(٤\div١٠)} = ٣^{٠,٤}$	

٤٣	ثلاث عمال يعملون في تبليط منزل ٦ ساعات عمل ، الأول المده كاملة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة استلموا جميعا أجر ١١٠٠ فكم أجرة كل عامل ؟
[أ] ٦٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠	[ب] ٦٠٠ ، ٣٠٠ ، ١٠٠
[ج] ٧٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠	[د] ١٠٠ ، ٧٠٠ ، ٤٠٠
الحل : نفرض أن الساعات س إذا عمل الأول كامل المدة ٦س ، والثاني نصف المدة ٣س، والثالث ثلث المدة ٢س، إذا مجموع ما عملوه : ٦س + ٣س +٢س =١١٠٠ ١١س=١١٠٠ ومنها س=١٠٠ ، (إذا الأول ٦×١٠٠=٦٠٠ ، والثاني ٣×١٠٠=٣٠٠ ، والثالث= ٢×١٠٠= ٢٠٠)	

٤٤	إذا أنفق محمد وخالد ١١١ ريال ، وكان ما مع محمد ضعف ما مع خالد ، فكم ريالاً مع خالد ؟
[أ] ٣٣ ريال	[ب] ٣٠ ريال
[ج] ٣٧ ريال	[د] ٣٩ ريال
الحل : محمد+خالد=١١١ ، محمد = ٢ خالد ٢خالد + خالد =١١١ ، ٣ خالد =١١١ خالد= ١١١ ÷ ٣ = ٣٧ ريال	

٤٥	$ن^{٢} \div ن^{٣}$ ، أقل قيمة ممكنه لـ (ن) هي ؟
[أ] -١	[ب] -٢
[ج] -٣	[د] -٤
الحل : $ن^{٢} / ن^{٣} = ن^{-١}$ ، $ن^{-١} = ١ / ن$ بتجربة الاختيارات نجد أن -١ هي الإجابة الصحيحة .	

٤٦	٣ $^{٢س+١}$ = ٢٤٣ فإن القيمة التي تحقق المعادلة ؟	
	[أ] ٢	[ب] ٥
	[ج] ٤	[د] ٣

الحل : بتحليل ٢٤٣ نجد أنها تساوي ٣ ^{٥}
إذا : ٣ $^{٢س+١}$ = ٣ ^{٥}
إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس .
٢س+١ = ٥
٢س = ٤
س= ٢

٤٧	٢س- س = ٤س - ٣ (٢-س)	
	[أ] ١	[ب] ٥
	[ج] ٦	[د] ٣

الحل : ٢س – س = ٤س – ٣ (٢ – س)
س = ٤س – ٦ + ٣س
س = ٧س – ٦
٦ = ٧س – س ، ٦س = ٦ ، س = ١

٤٨	اشترى رجل بضاعة بمبلغ ٦٠٦,٠٥ بعد خصم ١٥% فما هو الثمن الأصلي للبضاعة ؟	
	[أ] ٦٦٣	[ب] ٤٢٥
	[ج] ٧١٣	[د] ١٣٤

الحل : ٦٠٦,٠٥ = ٨٥ %
س = ١٠٠ %
نضرب مقص
٨٥ س = ٦٠٦٠٥
س = ٦٠٦٠٥ ÷ ٨٥ = ٧١٣

٤٩	ماهو العدد الذي خمس أمثاله يساوي ٢٥% من ١٢٠؟	
	[أ] ٦	[ب] ٥
	[ج] ٨	[د] ٩

الحل : ٥س=٢٥% من ١٢٠
٥س=٢٥÷١٠٠×١٢٠
٥س=٣٠ ومنها ، س=٦ وهو المطلوب

٥٠	٤ ÷ ٥ = س ÷ ٣ ، ما قيمة س التي تحقق المساواة ؟
[أ] ٤	[ب] ٦
[ج] ٢,٤	[د] ٩,٥
الحل : بضرب الطرفين في الوسطين نجد أن : ٥س = ١٢ س = ٢,٤	

٥١	س ^{٢} = ١٢س ÷ ٢ فإن قيمة س تساوي ؟
[أ] ٦	[ب] ٩
[ج] ١١	[د] ٤
الحل : س ^{٢} = ١٢س / ٢ بتبسيط الطرف الأيسر س ^{٢} = ٦س بقسمة الطرفين على س س = ٦	

٥٢	إذا كانت نسبة الزكاة ٢,٥% وكان نصيب الزكاه من المبلغ ١٦٠ فكم هوه المبلغ ؟
[أ] ٦٤٠٠	[ب] ٤٠٠
[ج] ٤٠٠٠	[د] ٦٤٠
الحل : ٢,٥% يعادل ١٦٠ريال (بالضرب في ١٠ للتخلص من الفاصلة) ٢٥% يعادل ١٦٠٠ريال (بالضرب في ٤) ١٠٠% يعادل ٦٤٠٠ريال	

٥٣	إذا كانت س عدد زوجي و ص عدد فردي ، أي مما يلي عدد فردي ؟
[أ] س + ٢ص	[ب] س + ص
[ج] س ÷ ص	[د] س × ص
الحل : نفرض أن (س) أي عدد زوجي وليكن = ٢ ، و (ص) أي عدد فردي وليكن = ٧ تكون القيمه التي تحقق العدد الفردي هي (س+ ص) = ٢+٧=٩ وهو المطلوب	

٥٤	ناتج قسمة عدد أولي على عدد أولي اخر ؟
[أ] عدد موجب	[ب] عدد سالب
[ج] عدد كسري	[د] عدد أولي
الحل : عدد كسري	

٥٥	إذا كانت نسبة استهلاك الماء الى الكهرباء ١÷٢٠ وكان استهلاك الماء في أحد البيوت =٢٠ فكم يكون استهلاك الكهرباء ؟
[أ] ٤٠٠	[ب] ٣٠٠
[ج] ٤١٠	[د] ١٥٠

الحل : الماء : الكهرباء
١ : ٢٠
٢٠ : س
س = ٢٠ × ٢٠
س = ٤٠٠

٥٦	دلو سعته ٠,٠٠٤ م^{٣} وخزان ماء سعته ٤م^{٣} كم دلو نحتاج لملئ الخزان؟
[أ] ١٢٥٠	[ب] ٤٠٠
[ج] ١٠٠٠	[د] ١٠٠

الحل : ٤ ÷ ٠,٠٠٤ = ١٠٠٠ دلو

٥٧	الصفة المشتركه بين الأعداد التالية : ٤٨، ٦٦٦، ٦٦٥، ٦٢٥ ؟
[أ] أعداد أولية	[ب] أعداد غير أولية
[ج] أعداد مربعة	[د] أعداد زوجية

الحل : باختبار الاختيارات
أعداد غير أولية (لأن ٤٨ ، ٦٦٦ يقبلان القسمة على ٢) و (لأن ٦٦٥ ، ٦٢٥ يقبلان القسمة على ٥)

٥٨	س – ص = ١ ، ص > ٢ فيجب أن تكون قيمة س ؟
[أ] س > ٣	[ب] س < ٣
[ج] س = ٣	[د] س = ٤

الحل : ص > ٢ ، نفرض أن ص = ٣
س – ٣ = ١ ، س = ٤
نفرض أن ص = ٤
س – ٤ = ١ ، س = ٥
إذا س > ٣

٥٩	٢س-١=٤س-٣(٢س-١) ، أوجد قيمة س ؟
[أ] ١	[ب] ٥
[ج] ٦	[د] ٣

الحل : ٢س – ١ = ٤س – ٦س + ٣
٢س – ١ = -٢س + ٣
٢س + ٢س = ١ + ٣
٤س = ٤ ، س = ١

٦٠	اشترى شخص بضاعه بـ ٧٤ ريال وجوال بقيمة تقل عن البضاعة بـ٥٠ ما مجموع مادفعه ؟
[أ] ١٢٥ريال	[ب] ٨٣ ريال
[ج] ٩٨ريال	[د] ١٦ريال

الحل : ثمن الجوال = ٧٤-٥٠=٢٤
مجموع مادفعه = ٢٤ + ٧٤=٩٨ريال

٦١	إذا كانت ص ≠ صفر ، فإن (١÷٣) ص + (١÷٥) ص = ؟
[أ] ١٥ ÷ ص	[ب] ٨ ÷ ١٥ ص
[ج] ١ ÷ ١٥ ص	[د] ص

الحل : بأخذ ص عامل مشترك يكون
(١ ÷ ٣) + (١ ÷ ٥) ص = (٣ + ٥) ÷ (١٥) ص = ٨ ÷ ١٥ ص

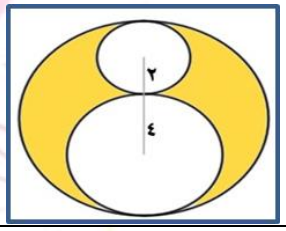
٦٢	إذا كان هناك رجل كريم يريد توزيع ٤٨ كيس من الأرز و ٧٢ كيس من السكر على عدد من العائلات بحيث تأخذ كل عائلة كيس أرز و كيسين من السكر ، فكم أكبر عدد ممكن من الأكياس يمكن توزيعها على العائلات ؟
[أ] ٤٨	[ب] ٢٤
[ج] ٣٦	[د] ٧٢

الحل : ٧٢ ÷ ٢ = ٣٦ كيس ، إذا أكبر عدد من الأكياس يمكن توزيعها ٣٦

٦٣	طول أحمد ٣ أضعاف طول أخيه خالد وهو عدد صحيح فما هو طول أحمد ؟
[أ] ١٦٥	[ب] ١٤٥
[ج] ١٧٠	[د] ١٧٩

الحل : نجد أن العدد الذي يقبل القسمة على ٣ بدون باقي هو ١٦٥ وهو الحل الصحيح

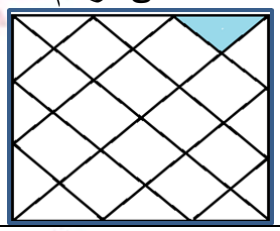
٦٤	احسب مساحة الدائرة الصغيرة إلى مساحة الجزء المظلل ؟



[أ] ٢	[ب] ١ : ٤
[ج] ٤	[د] ١ : ٢

الحل : مساحة الدائرة الصغيرة= نق^{٢}ط = ٢ ^{٢} ط = ٤ ط
مساحة الدائرة المتوسطة= نق^{٢} ط = ٤ ^{٢} ط = ١٦ ط
مساحة الدائرة الكبيرة = نق^{٢}ط= ٦ ^{٢} ط = ٣٦ ط
مساحة المنطقة المظللة = ٣٦ط – (٤ط + ١٦ ط) = ٣٦ط - ٢٠ط = ١٦ ط
النسبة = (٤ط)÷ (١٦ ط) = ١÷٤

٦٥	إذا علمت أن طول ضلع المربع ٣سم فأوجد مساحة المنطقة المظللة على الرسم :



[أ] ١ ÷ ٤	[ب] ٤
[ج] ١ ÷ ٢	[د] ٢

الحل : نوجد مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = ٣×٣ =٩
عدد المثلثات في الشكل ٣٦ مثلث إذا ٩ ÷ ٣٦ = ١÷٤

حل آخر : ضلع المربع مقسم إلى ٣ مثلثات
إذا طول قاعدة المثلث المظلل = ١ ، ارتفاع المثلث المظلل = ١ /٢ القاعدة = ٢/١
مساحة المثلث المظلل = ٢/١(القاعدة ×الارتفاع)
مساحة المثلث المظلل = ٢/١ (١ × ٥.) = ٤/١

٦٦	ماعدد الأخماس في ٤٥% ؟
[أ] ثلاثة أخماس	[ب] خمسين
[ج] أربعة أخماس	[د] خمس واحد

الحل : لإيجاد عدد الأخماس في ٤٥ / ١٠٠ نضرب ×٥
(٤٥÷١٠٠)×٥=٤٥÷٢٠=٩÷٤ تساوي خمسين

٦٧	إذا كان س÷ص=١٣ ، فما قيمة (س+٣ص)÷ (ص^{٢}) ؟
[أ] ١١	[ب] ٨
[ج] ٥	[د] ٣

الحل : نعوض بالارقام
(س÷ص)=١٣
٢٦ ÷ ٢=١٣
إذا نعوض عن قيمة س بـ (٢٦) وعن ص بـ (٢)
(٢٦ + ٦) ÷ ٢^{٢} = ٣٢ ÷ ٤ =٨
إذا : الإجابة : ب

٦٨	إذا تحرك عقربا الساعه من الرابعة مساءً الى السابعة والنصف مساءً فما مجموع الدرجات التي قطعها عقرب الساعات أثناء ذلك ؟
[أ] ١١٨٠ درجة	[ب] ١١٢٠ درجة
[ج] ١٢٠٠ درجة	[د] ١٢٦٠ درجة

الحل : عندما يتحرك من الرابعه مساء إلى السابعة والنصف مساء فهو يقطع ثلاث ساعات ونصف
والدورة الواحده ٣٦٠ درجة
(٣٦٠ × ٣) + ١٨٠= ١٢٦٠ درجة

٦٩	دائرة قسمت ٩ مرات كم مساحة القطعة الواحده ؟
[أ] ط نق^{٢} ÷ ٩	[ب] ط نق^{٢} ÷ ١٨
[ج] ط نق ÷ ٩	[د] ط نق ÷ ١٨

الحل : قسمت ٩ مرات سيكون الناتج ١٨ جزء
مساحة الدائرة ط نق^{٢}
مساحة الجزء الواحد ط نق^{٢} ÷ ١٨

٧٠	أكمل المتتابعة : ٢٥، ٢٩، ٣٤، ....، .....؟
[أ] ٣٨ ، ٤٣	[ب] ٢٠ ، ٣٥
[ج] ٣٤ ، ٤٥	[د] ٣١ ، ٣٢

الحل : نلاحظ أن الزيادة تكون مرة بمقدار ٤ ومرة بمقدار ٥
فمن الممكن أن يكون نمط الزيادة +٤ ، +٥ ، +٦ ، ....
ومن الممكن أن يكون نمط الزيادة +٤ ، +٥ ، +٤ ، +٥ ، ....
إذا على حسب الخيارات النمط الصحيح هو النمط الثاني ☺
إذا الاختيار هو (٣٨،٤٣)

٧١	إذا ضربنا (ل) في نفسه وطرحنا منه مثليه وجمعناه بواحد فإن المعادلة الناتجة ؟	
[أ] ل^{٢} – ل + ١		[ب] ل^{٢} – ٢ل +١
[ج] ل^{٢} + ٢ل -١		[د] ل^{٢} – ٢ل -١
الحل : ب		

٧٢	عدد يقبل القسمة على ٢، ٣، ٥ وعند قسمته على ٩ يكون الباقي ٦ ؟	
[أ] ٦٠		[ب] ٣٦
[ج] ٥٤		[د] ٣٠
الحل : لكي نحصل على عدد يقبل القسمة على الثلاثة أرقام نضربهم في بعض ٢×٣×٥= ٣٠ ومضاعفاته يقبلوا القسمة على الثلاثة أعداد ٣٠÷٩=٣ والباقي ٣ إذا خطأ ٦٠÷٩=٦ والباقي ٦ صحيح		

٧٣	سائق دراجة يقطع مسافة ١٠٠ كم في ٧ ساعات فإذا قطع نفس المسافة بنفس السرعه ولكنه يتوقف بعد كل ساعه بمقدار ١٥ دقيقة فما هو الزمن المستغرق للتوقف كاملا بالدقائق ؟	
[أ] ١٠٥ دقيقة		[ب] ٦٠ دقيقة
[ج] ٧٥ دقيقة		[د] ٩٠ دقيقة
الحل : الرجل يقطع ٧ ساعات ويتوقف بعد كل ساعة إذا سيتوقف ٦ مرات كل مرة ١٥ دقيقة ، إذا ٦×١٥=٩٠ دقيقة		

٧٤	س- ص=١٠ ، إذا كان س ^{٢} – ص ^{٢} =٢٠ فكم تساوي قيمة (ص) ؟	
[أ] ٤		[ب] ٦
[ج] -٤		[د] -٦
الحل : س ^{٢} – ص^{٢} = ٢٠ (س – ص) (س +ص) = ٢٠ ومن المعطيات س- ص = ١٠ ١٠ × (س+ ص)= ٢٠ س+ ص = ٢ ومن المعطيات أيضا س – ص = ١٠ س = ١٠ + ص بالتعويض مكان س في المعادلة ب (١٠ + ص) ١٠ + ص +ص = ٢ ٢ص = ٢- ١٠ ، ص = -٤		

٧٥	كتاب عدد صفحاته ٤٨٠ صفحة وكان هناك شخص ينتهي من ٢ / ٥ الكتاب في أربع ساعات فكم معدل قراءة الصفحات لكل ساعه ؟

[أ] ٤٨ صفحة / ساعة	[ب] ٦٠ صفحة / ساعة
[ج] ٨٤ صفحة / ساعة	[د] ٦٥ صفحة / ساعة

الحل : نقسم ٤٨٠ ÷ ٥ = ٩٦ ، إذا ١ / ٥ الكتاب يساوي ٩٦ صفحة
٢ / ٥ الكتاب = ٢ × ٩٦ = ١٩٢ صفحة
نقسم ١٩٢ ÷ ٤ لكي نعرف عدد الصفحات التي يقراها في الساعة الواحدة
تساوي ٤٨ صفحة / ساعة

٧٦	إذا كانت أ= ١ ، ج=٥ ، فإن ط = ؟

[أ] ١٧	[ب] ١٤
[ج] ١٦	[د] ١٣

الحل : أ يمثل الحرف الأول في الحروف الهجائية
ج يمثل الحرف الخامس في الحروف الهجائية
وكذلك الحرف (ط) يمثل الحرف الـ ١٦في الحروف الهجائية

٧٧	حفر رجل بئر بعمق محدد في اليوم الأول وفي اليوم الثاني حفر ٣ م واليوم الثالث حفر ٦ م وهكذا كل يوم يزيد ٣ إلى اليوم السادس وصل إلى ٥٢ م فكم حفر في اليوم الأول ؟

[أ] ٦ متر	[ب] ٧ متر
[ج] ٣ متر	[د] ٤ متر

الحل : في اليو الأول = س ،، اليوم الثاني =٣ ،، اليوم الثالث = ٦ ،، اليوم الرابع = ٩ متر ،، اليوم الخامس =١٢ متر ،، اليوم السادس =١٥ متر
مجموع الأمتار = ٣+٦+٩+١٢+١٥ =٤٥ متر
حفر في اليوم الأول س = ٥٢-٤٥=٧متر

٧٨	إذا كان هناك صندوق به ١٠ كرات صفراء و٢٥ زرقاء أضفنا مجموعة من الكرات الصفراء حتى أصبحت نسبة الكرات الصفراء إلى العدد الكلي للكرات ٢÷٣ فكم كرة صفراء تم إضافتها ؟

[أ] ٣٠	[ب] ٣٥
[ج] ٤٠	[د] ٤٥

الحل : ١٠+س÷١٠+س+٢٥=٢÷٣
١٠+س÷٣٥+س=٢÷٣
٣(١٠+س)=٢(٣٥+س)
٣٠+٣س=٧٠+٢س ، ٣س-٢س=٧٠- ٣٠ ، س=٤٠

٧٩	أعطى أب لإبنه ٥٠٠ ريال وطلب منه أن يأخذ ١÷٨ المبلغ لوقود السيارة وثلاثة أضعاف ثمن الوقود للوزام أخرى فكم ريال تبقى مع الإبن ؟

[أ] ١٨٧,٥	[ب] ٢٥٠
[ج] ٣٠٠	[د] ٣١٢,٥

الحل : ما أخذه الابن = ٨/١ +٨/٣ = ٨/٤ =٢/١
ما تبقى مع الابن = ٨/٤ = ٢/١
٢/١ × ٥٠٠ = ٢٥٠

٨٠	(٢ ^٠,٥ ×١٦ ^٠,٥ ×٤ ^٠,٥) ÷ (٢جذر٢ + ٦جذر ٢)=

[أ] ١	[ب] ٣
[ج] جذر ٢	[د] ٦

الحل : أي عدد أس نص = الجذر التربيعي له
نبسط البسط = جذر ٢ × جذر١٦ × جذر ٤ =٨ جذر ٢
نبسط المقام = ٨ جذر ٢
المقام يختصر مع البسط والناتج = ١

٨١	كفتين ميزان الأولى بها كرتين كبيرتين والكافة الثانية بها ١٥ كرة صغيرة فإذا كان وزن الكرة الكبيرة الواحدة =وزن كرة ونصف صغيرة فكم كرة كبيرة يجب أن نضيف حتى تتساوى الكفتين

[أ] ٧	[ب] ٨
[ج] ٦	[د] ١٠

الحل : كرة كبيرة = واحد ونص كرة صغيرة
كرتين كبيرتين = ٣ كور صغار
بضرب الطرفين ×٥
١٠ كرات كبيرة = ١٥ كرة صغيرة
والكفة الأولى فيها كرتين إذا يجب أن نضيف ١٠-٢=٨ لكي تتساوى الكفتين

٨٢	الجذر التربيعي لـ (س+٣٢)=٩ فما قيمة (س) ؟

[أ] ٨١	[ب] ٣٢
[ج] ٧	[د] ٤٩

الحل : (س+٣٢)=٩
بتربيع الطرفين
س+٣٢=٨١
س=٨١-٣٢ ، س=٤٩

٨٣	عدد ما ١٠% منه تساوي ٨ فإن ٥٠% من هذا العدد = ؟
[أ] ١٠	[ب] ٥٠
[ج] ٤٠	[د] ٨٠
الحل : ١٠ % = ٨ (بالضرب ×٥) ٥٠% = ٤٠ (وهو المطلوب)	

٨٤	إذا كان ١٥% من عدد يمثل ٦٠ فما هو ذلك العدد ؟
[أ] ٢٠٠	[ب] ٢٠
[ج] ٤٠٠	[د] ٤٠
الحل : ١٥% = ٦٠ (بالقسمة على ÷٣) ٥% = ٢٠ (بالضرب ×٢٠) ١٠٠% = ٤٠٠ (وهو المطلوب)	

٨٥	احسب مقدار (٧ / ٨) - (١٥ / ٢٤) ؟
[أ] ٧ / ٢٤	[ب] ١ / ٤
[ج] ١ / ٦	[د] ١٥ / ١٨
الحل : ٧ / ٨ (بالضرب ×٣ بالبسط والمقام) = ٢١ / ٢٤ (٢١ / ٢٤) – (١٥ / ٢٤) = (٦ / ٢٤) = ١ / ٤	

٨٦	أكمل المتتابعة : (٧÷١٢ ، ٥÷١٦ ، ٣÷٢٠، ١÷٢٤، .....)
[أ] ٢ ÷ ١٦	[ب] ٢ ÷ ٢٦
[ج] -١ ÷ ٢٨	[د] ٣ ÷ ٢٨
الحل : نلاحظ أن النقص في البسط ثابته وبمقدار = ٢ والزيادة في المقام ثابته وبمقدار =٤ إذا الحد التالي هو -١÷٢٨	

٨٧	قارن بين : (القيمة الأولى : ٥ + ٥ + س) و (القيمة الثانية : ٧ + ٧ + ٧)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة
الحل : المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا بقيمة س	

٨٨	قارن بين : (القيمة الأولى : ٦٠ % من ٤٠) و (القيمة الثانية : ٤٠% من ٦٠)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : (٦٠÷١٠٠) × ٤٠ = ٢٤
(٤٠÷١٠٠) × ٦٠ = ٢٤
إذا القيمتان متساويتان

٨٩	قارن بين : (القيمة الأولى : مجموع زوايا المضلع الثماني) و (القيمة الثانية : ١٠٨٠)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : مجموع زوايا أي مضلع = (عدد الأضلاع – ٢) ١٨٠ = (٨-٢)١٨٠ = ١٠٨٠ (إذا القيمتان متساويتان)

٩٠	قارن بين : (القيمة الأولى : ٢) و (القيمة الثانية : أقل قيمة للمقدار (س + ١)^{٢})
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى = ٢
القيمة الثانية = اقل قيمة للمقدار عندما س = -١ ويكون قيمة المقدار صفر
إذا القيمة الأولى أكبر

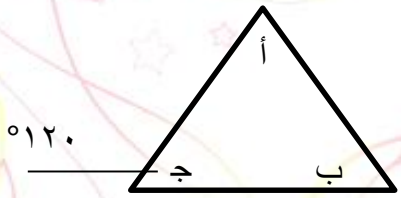
٩١	قارن بين : (القيمة الأولى : ١÷ ٠,٠٢٢) و (القيمة الثانية : ١÷ ٠,٠٠١١)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : بضرب وسطين في طرفين
القيمة الأولى = ٠,٠٠١١
القيمة الثانية = ٠,٠٢٢
بالقسمة على ١١ في القيمتين
القيمة الأولى = (٠,٠٠١) و القيمة الثانية = (٠,٠٢)
إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

٩٢	قارن بين : (القيمة الأولى : ٢ جذر ٣) و (القيمة الثانية : ٣ جذر ٢)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : بتربيع القيمتين
القيمة الأولى = ٤×٣= ١٢
القيمة الثانية = ٩×٢= ١٨
إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

٩٣	قارن بين : (القيمة الأولى : أ + ب) و (القيمة الثانية : ١٢٥ درجة)



[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : نعلم أن مجموع الزاويتين البعيدتين الداخليتين للمثلث = مجموع الزاوية الخارجة عن المثلث = ١٢٠
إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى

٩٤	أ > ب > ج > د أعداد فردية صحيحة متتالية قارن بين : (القيمة الأولى : ب + د) و (القيمة الثانية : أ + ج)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : نفرض أن الأعداد ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩
القيمة الأولى = ٥ + ٩ = ١٤
القيمة الثانية = ٣ + ٧ = ١٠
إذا القيمة الأولى أكبر

٩٥	قارن بين : (القيمة الأولى : الزاوية القائمة) و (القيمة الثانية : الزاوية المكملة للزاوية القائمة)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى : الزاوية القائمة = ٩٠ درجة
القيمة الثانية = ١٨٠ – ٩٠ = ٩٠ درجة
إذا القيمتان متساويتان

٩٦	قارن بين : (القيمة الأولى : ٤٤) و (القيمة الثانية : ٣٦٣٦ ÷ ٩)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة
الحل : القيمة الثانية = ٣٦٣٦ ÷ ٩ = ٤٠٤ (إذاً القيمة الثانية أكبر)	

٩٧	قارن بين : (القيمة الأولى : ٠,٦٠) و (القيمة الثانية : ٢ ÷ ٣)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة
الحل : القيمة الأولى = ٦٠ / ١٠٠ = ٦ / ١٠ = ٣/ ٥ ومنها نوحد المقامات القيمة الأولى = (٣/ ٥) × (٣/ ٣) = ٩ / ١٥ القيمة الثانية = (٢/ ٣) × (٥/ ٥) = ١٠ / ١٥ إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية	

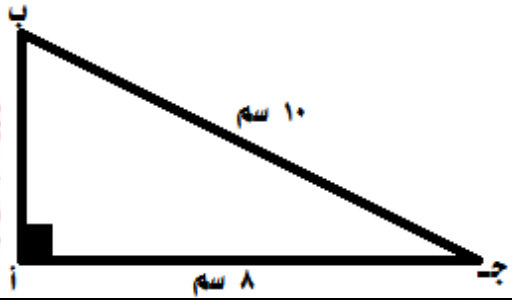
٩٨	قارن بين : (القيمة الأولى : ٦٠ ٢) و (القيمة الثانية : (٦٠+٢٤)(٦٠+٣٦))
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة
الحل : القيمة الأولى = ٦٠ × ٦٠ القيمة الثانية = (٦٠ × ٦٠) + (٦٠ × ٣٦) + (٦٠ × ٢٤) + (٢٤ × ٣٦) إذا القيمة الثانية أكبر	

٩٩	قارن بين : (القيمة الأولى : (٣س) (٣ص) (٣ع)) و (القيمة الثانية : ٣ (ص×س×ع))
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة
الحل : القيمة الأولى = ٣س × ٣ص × ٣ع = ٢٧ س ص ع القيمة الثانية = ٣ س ص ع نلاحظ أن القيمة الأولى أكبر لكنه لم يحدد هل الأعداد موجبة أم سالبة ولو كانت قيمة الأعداد سالبة سيكون القيمة الثانية أكبر إذاً يوجد حلين إذاً المعطيات غير كافية	

١٠٠	٧ ^{ك}=٤٩ ، ٦×ع=٤٨ قارن بين :(القيمة الأولى :٨ك) ، (القيمة الثانية :ع)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : ٧ ^{ك}=٤٩ ===> ٧ ^{ك}=٧ ^{٢} ومنها ك=٢ ، ٨ك = ٨×٢= ١٦
٦×ع=٤٨ ===> منها ع= ٤٨÷٦ = ٨ إذا القيمه الأولى أكبر من الثانية

١٠١	قارن بين : (القيمة الأولى : القيمة العددية مساحة المثلث) و (القيمة الثانية : ٢٦)



[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : | أ ب |^{٢} = ١٠ ^{٢} – ٨ ^{٢}
= ١٠٠ – ٦٤ = ٣٦
| أ ب | = ٦
القيمة الأولى : مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع
= ٣ × ٨ = ٢٤
إذا القيمة الثانية أكبر

١٠٢	قارن بين : إذا كان ن^{٣} = ٣ ن (القيمة الأولى : ن) و (القيمة الثانية : ٤)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : حتى تتحقق المساواة يجب أن تكون ن = ٣
إذا القيمة الثانية أكبر

١٠٣	قارن بين : (القيمة الأولى : طول الوتر) و (القيمة الثانية : ١٠ سم)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : $| ب جـ |^{٢} = ٦^{٢} + ٨^{٢}$
$= ٣٦ + ٦٤ = ١٠٠$
$| ب جـ | = ١٠$
إذا القيمتان متساويتان

١٠٤	قارن بين : إذا كان حجم الإناء الأول أكبر من حجم اللإناء الثاني (القيمة الأولى : مساحة الإناء الأول) و (القيمة الثانية : مساحة الإناء الثاني)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : لعدم معرفة شكل الإناء لتحديد مساحته
تكون المعطيات غير كافية

١٠٥	قارن بين : إذا كان الدولار =٣,٧٥ ريال (القيمة الأولى : ١٢ دولار) و (القيمة الثانية : ٤٨ ريال)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى = ١٢ دولار
١ دولار = ٣,٧٥ ريال (بالضرب × ١٢)
١٢ دولار = ٤٥ ريال
القيمة الثانية = ٤٨ ريال
إذا القيمة الثانية أكبر

١٠٦	قارن بين : إذا كان س ^{٢} - ٢س + ١ = صفر (القيمة الأولى : س) و (القيمة الثانية : ١)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : س ^{٢} -٢س + ١= صفر
(س-١)^{٢}=صفر
بأخذ الجذر التربيعي للطرفين :
س-١ = صفر
س= ١ ، إذا : القيمتان متساويتان

١٠٧	قارن بين : إذا علمت أن س = حجم مكعب طول ضلعه ٤ ، و ص= حجم مكعب طول ضلعه ٢ (القيمة الأولى : س) و (القيمة الثانية : ٨ص)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : س = ٤ ^{٣} = ٦٤ ، ص = ٢ ^{٣} = ٨
القيمة الأولى = ٦٤
القيمة الثانية = ٨ × ٨ = ٦٤
إذا القيمتان متساويتان

١٠٨	قارن بين : إذا كان سعر كيلو الدقيق الأبيض =٢ ريال وسعر الدقيق كيلو الدقيق الأسمر ٣ ريال (القيمة الأولى : سعر ٦ كيلو دقيق أبيض و٤ كيلو دقيق أسمر) و (القيمة الثانية : سعر ٨ كيلو دقيق أسمر)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى = (٦ × ٢) + (٤ × ٣) = ١٢ + ١٢ = ٢٤
القيمة الثانية = (٨ × ٣) = ٢٤
إذاً القيمة الأولى = القيمة الثانية

١٠٩	قارن بين : (القيمة الأولى : ٢ × ٣/٢) و (القيمة الثانية : ٣٠%)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى = ٢×(٣/٢)=٣/٤ (إذا القيمة الأولى أكبر من الـ ١)
القيمة الثانية = ٣٠ /١٠٠=١٠/٣ (إذا القيمة الثانية أصغر من الـ ١) إذا الحل (أ) والقيمة الأولى أكبر

١١٠	قارن بين : إذا كان (٣ب) و (ب+١٠) و (٢ب-٤٠) هي زوايا مثلث (القيمة الأولى : أصغر زاوية في المثلث) و (القيمة الثانية : ٣٥)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : (٣ب) + (ب+١٠) + (٢ب-٤٠)=١٨٠
٦ب-٣٠=١٨٠ ، ٦ب=٢١٠ ، ب= ٢١٠÷٦ =٣٥
الزاوية الأولى = ٣×٣٥=١٠٥ ، الزاوية الثانية = ٣٥+١٠ = ٤٥ ، الزاوية الثالثة = ٢×٣٥-٤٠ =٣٠
إذا أصغر زاوية تساوي ٣٠ والقيمة الثانية تساوي ٣٥ ، إذا القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى إذا الإختيار هو (ب)

١١١	عددين الفرق بينهم ٦ ومجموعهم ٣٠ قارن بين : (القيمة الأولى : مثلي أكبر عدد) و (القيمة الثانية : ثلاثة أمثال أصغر عدد)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : نفرض أن العدد الأول =س ،، والعدد الثاني =ص
نكون معادلتين
س-ص=٦
س+ص=٣٠
ومنها ٢س=٣٦ (بالقسمه على معامل س وهو ٢)
س=١٨ (نعوض بقيمة س في المعادلة رقم (٢)
١٨+ص=٣٠ (ومنها)
ص=٣٠-١٨=١٢
إذا س=١٨ و ص=١٢
القيمة الأولى مثلي أكبر عدد (١٨×٢=٣٦) ،، والقيمة الثانية ثلاثة أمثال أصغر عدد (٣×١٢=٣٦)
نلاحظ أن القيمتين متساويتان إذا الإختيار هو (ج)

١١٢	قارن بين : إذا كان مصنع ينتج ٢٠٠٠ كيلوا جرام من الألبان ويبيعها في علب احداها فئة ٢٥٠ جرام وتباع بـ٥ ريالات والأخرى فئة ٥٠٠ جرام وتباع بـ٩ ريالات (القيمة الأولى : ثلاثة أخماس ثمن اجمالي مايباع في علب فئة ٢٥٠جرام) و (القيمة الثانية : أربع أخماس ثمن اجمالي مايباع من علب فئة ٥٠٠ جرام)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى = ٢٥٠ جرام ====> ٥ ريالات
بضرب الطرفين في ٨ =٢٠٠٠ جرام ====> ٤٠ ريال ثلاثة أخماس = ٤٠ × (٣ / ٥) = ٢٤
القيمة الثانية = ٥٠٠ جرام ====> ٩ ريالات
بضرب الطرفين ×٤ =٢٠٠٠ جرام ====> ٣٦ ريال
(٤÷٥)×٣٦ = ٢٨,٨ ريال إذا القيمة الأولى أصغر من القيمة الثانية إذا الإختيار هو (ب)

١١٣	قارن بين : (القيمة الأولى : ٩,٥) و (القيمة الثانية : جذر ٩٩)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : بتربيع القيمتين
القيمة الاولى = $(٩,٥)^{٢}$ = ٩٠,٢٥
القيمة الثانية = $(\text{جذر } ٩٩)^{٢}$ = ٩٩ ، إذا القيمة الثانية أكبر

١١٤	قارن بين : (القيمة الأولى : محيط الشكل المظلل) و (القيمة الثانية : ٣٠)

[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢
المحيط = (٤ + ٣) × ٢ = ١٤
نلاحظ أن القيمة الأولى أصغر من القيمة الثانية إذا الإختيار هو (ب)

١١٥	قارن بين : (القيمة الأولى : نصف السدس) و (القيمة الثانية : ربع الثلث)
[أ] القيمة الأولى أكبر	[ب] القيمة الثانية أكبر
[ج] القيمتان متساويتان	[د] المعطيات غير كافة

الحل : القيمة الأولى = (١ ÷ ٢) (١ ÷ ٦) = (١ ÷ ١٢)
القيمة الثانية = (١ ÷ ٤) (١ ÷ ٣) = (١ ÷ ١٢)
إذا القيمتان متساويتان

،،، تم بحمد الله وتوفيقه ،،،

هذا وما كان من توفيق فمن الله وما كان من خطأ أو زلل أو سهو أنسيان فمني ومن الشيطان والله ورسوله منه براء وصلى الله وسلم وبارك على سيدنا محمد ... والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

هذا التجميع خاص بصفحة المميز والمتميز " في القدرات "

دعواتكم لكل من قام بهذا العمل بـ ١٠٠%

شارك في حل الملف وتنسيقه :

Abeer The-moon

MøDÿ ßõß

Ahmed Hamdy

Mustafa Abdallah

شارك في مراجعة الملف :

سامح السيد

أحمد حمدي

آية عبدالسلام

ندى ناصر

منة عبدالجليل

مي حجازي

عبدالله مصطفى

نادين أكرم

أحمد كرم