



تجميع عام 1443

الفترة الأولى
القسم الكمي
محلول

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم...

باسمك اللهم نخوض دروبًا خضراء لا تجف، وسبلاً مستقيمة لا تعوج، نستعين بك
ونشكرك على درب لم نكن لنسلكه دون معيّنك...

والحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات.

شعب المميز:

لربما تأتي المسرة بغتة، وتنسى كل أيام الألم وإن كان الطريق الصبر وعراً، فحتمًا عاقبته
ري الفؤاد وإن طال الظمأ...

تعاهدنا أن نكون عونًا لكم بعد الله تعالى، لذا يسرنا أن نضع بين أيديكم خلاصة جهدنا:
(تجميع أسئلة اختبار القدرات العامة "الورقي" لعام ١٤٤٣ هـ في فترته الأولى)...

آملين دومًا أن نكون عند حُسن ظنكم وثقتكم بنا، سائلين المولى أن يوفقكم وألا تثنيكم
العقبات يومًا عن إكمال الطريق وإن كثرت.

تنويه:

هذا العمال خاص بالمميز والتميز التعليمي، وجميع الحقوق محفوظة له، لا نحلل
سرقة ولا نسبه لغير أهله.

قائمة المحتويات

الصفحة	المحتوى
٣	دعاء المذاكرة
٤	الجبر والمسائل الحياتية
١٧	الهندسة والرسومات البيانية
٢١	المقارنات
٢٥	فريق العمل
٢٧	الخاتمة

دعاء قبل المذاكرة:

اللهم اني اسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين.
اللهم اجعل أسنتنا عامرة بذكرك، وقلوبنا بخشيتك، انك على كل شيء قدير وحسبنا الله
ونعم الوكيل.

رب اشرح لي صدري، و يسر لي أمري، و احلل عقدة من لساني يفقهوا قولي، بسم الله
الفتاح، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا و أنت تجعل الحزن متى شئت سهلا، يا أرحم
الراحمين.

دعاء بعد المذاكرة:

اللهم اني استودعك ما قرأت وما حفظت وما تعلمت، فرده لي عند حاجتي إليه
انك على كل شيء قدير، وحسبنا الله ونعم الوكيل.

لا تنس أن تبقى دائما بالقرب...

روابط جميع المنصات



الجبر والمسائل الحياتية

السؤال: (١) إذا كان $أ^2 - ب^2 = (٤٨)$ و $أ + ب = (٢٤)$ ، فأوجد قيمة $أ - ب$.			
أ	ب	ج	د
٣	١٢	٢	١٦
الشرح:			الحل: ج
$أ^2 - ب^2 = (أ+ب)(أ-ب) = ٤٨$			

السؤال: (٢) إذا كان هناك شخص ينمو شعره بمعدل (١) سم في الشهر، فكم سيكون طول شعره بعد (١٠) سنين؟			
أ	ب	ج	د
١٢٠	٣٦٥	١٠٠	١٤٠
الشرح:			الحل: أ
١ سم في الشهر، والسنة بها ١٢ شهر أي في السنة الواحدة = ١٢ إذا في ١٠ سنين = $١٢ \times ١٠ = ١٢٠$			

السؤال: (٣) باع شخص (١٦) لعبة بـ ٢٠٠ ريال، فإن النسبة المئوية للربح.			
أ	ب	ج	د
٢٥%	٢٠%	١٥%	١٠%
الشرح:			الحل: أ
$\frac{\text{الربح}}{\text{الأصل}} = (١٠٠) \times \frac{٤}{١٦} = (١٠٠) \times ٠.٢٥ = ٢٥\%$			

السؤال: (٤) إذا مشى سعيد (٩٠) مترًا وكانت تشكل $(\frac{٣}{٥})$ من المسافة كاملة من بيته إلى بيت صديقه، فكم المسافة المتبقية بالمترا؟			
أ	ب	ج	د
٥٠	٦٠	٤٠	٨٠
الشرح:			الحل: ب
المسافة الإجمالية = $\frac{٣}{٥} = ٥٤$ م ← س = $\frac{٥}{٣} \times ٥٤ = ٩٠$ م المسافة المتبقية = $٩٠ - ٥٤ = ٣٦$ م			

السؤال: (٥)	
كم يساوي $\frac{3-(10)}{7-(10)}$ ؟	
<input type="checkbox"/> أ ٢١٠ <input type="checkbox"/> ب ٣١٠ <input type="checkbox"/> ج ٣-١٠ <input type="checkbox"/> د ٣-١٠	
الشرح:	الحل: ب
بداية نجعل الأس موجب: $\frac{10-3}{10-7}$ بما أن الأساس متشابه وهناك عملية قسمة فيالتالي سوف نطرح الأسس: $10-3 = 10-7$	

السؤال: (٦)	
٣س - ٤س = ١ - ٣ (س - ٢) فما قيمة س؟	
<input type="checkbox"/> أ ١ <input type="checkbox"/> ب ١- <input type="checkbox"/> ج ٥ <input type="checkbox"/> د ٥-	
الشرح:	الحل: أ
أولاً ترتيب عمليات: ٣س - ٤س = ١ - ٣ (س - ٢) + ٣س ٣س - ٤س = ١ - ٣س + ٦ ٣س - ٤س + ٣س = ١ - ٣س + ٦ + ٣س ٢س = ٧ - ٣س ٢س + ٣س = ٧ - ٣س + ٣س ٥س = ٧ س = ١	

السؤال: (٧)	
ما هو المنوال في مجموع الأعداد الآتية: (٢)، (١)، (٤)، (٥)، (١)، (٤)؟	
<input type="checkbox"/> أ ٥ <input type="checkbox"/> ب ٢- <input type="checkbox"/> ج ١ <input type="checkbox"/> د ٤	
الشرح:	الحل: ج
العدد ١ هو الأكثر تكرارا	

السؤال: (٨) اشترى محمد (٤) كتب بـ (٥٠) ريال، كم كتاب يشتري بـ (١٥٠) ريال؟

أ

ب

ج

د

١٢

١٣

١٤

١٥

الحل: أ

الشرح:

نستخدم التناسب الطردي:

$$\begin{array}{l} ٥٠ : ٤ \\ \curvearrowright \\ ١٥٠ : س \end{array}$$

نلاحظ انه تم الضرب في ٣، وبالتالي سوف نضرب ٤ في ٣ = ١٢

السؤال: (٩) عُمر محمد (٣) أضعاف عُمر سعيد فكم عُمره؟

أ

ب

ج

د

٣٦

٥٠

٤١

٢٠

الحل: أ

الشرح:

نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٣ وهو ٣٦

السؤال: (١٠) طول أحمد (٣) أضعاف عُمر أخيه الأصغر فكم طول أحمد؟ علماً بأن طول أحمد عدد صحيح.

أ

ب

ج

د

١٨١

١٦٥

١٧٢

١٦٣

الحل: ب

الشرح:

نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٣ وهو ١٦٥

السؤال: (١١) منتج قيمته (٣٠٠) ريال، ما هو مقدار خصم ١٢% منه؟

أ

ب

ج

د

٣٦

٣٠

٢٦

٣٩

الحل: أ

الشرح:

الحل بالتناسب الطردي:

$$\begin{array}{l} ٣٠٠ \\ \swarrow \searrow \\ ١٠٠ \quad س \\ \swarrow \searrow \\ ١٢\% \quad ١٠٠ \\ ١٠٠ = \frac{١٢ \times ٣٠٠}{١٠٠} \end{array}$$

السؤال: (١٢) طائرة بها (٧٢) راكب وكانت نسبة الذكور للإناث ٥ : ٣ فكم عدد الذكور؟

٤٥

د

٢٦

ج

٣٠

ب

٣٦

أ

الشرح:

العدد الكلي = ٧٢ ، النسب = ٣ + ٥ = ٨

لإيجاد النسبة الواحدة نقسم العدد الكلي على مجموع النسب:

$$9 = \frac{72}{8}$$

لإيجاد نسبة الذكور نضرب الناتج في نسبة الذكور:

$$45 = 9 \times 5$$

الحل: د

السؤال: (١٣) أسد ذيله يساوي نصف طول جسمه، وطول جسمه يساوي (٣) أمثال رأسه، إذا كان رأسه يساوي (٤٠) سم، فكم طول الأسد كاملاً؟

٢٥٠ سم

د

٢٤٠ سم

ج

٢٣٠ سم

ب

٢٢٠ سم

أ

الشرح:

الرأس = ٤٠ = والجسم = ١٢٠ والذيل = ٦٠ إذاً مجموعهم = ٢٢٠.

الحل: أ

السؤال: (١٤) ثلاثة أصحاب أحدهم عمره (١٤) والآخر (١٢) فما عمر الثالث؟ علماً بأن مجموع أعمارهم (٤٨).

١٣

د

١٥

ج

٢٢

ب

٢٦

أ

الشرح:

ب طرح مجموع أعمار الاثنين من مجموع الأعمار:

$$\text{عمر الثالث} = 48 - (12 + 14) = 22$$

الحل: ب

السؤال: (١٥) لدى نجار (٢٧) قطعة خشبية مستطيلة الشكل، و (١٥) قطعة مربعة، ويريد صنع صناديق حيث يحتاج (٤) مستطيلات ومربعين لكل واحد، فما أكبر عدد يمكن أن نضع من الصناديق؟

٩ صناديق

د

٦ صناديق

ج

٧ صناديق

ب

٤ صناديق

أ

الشرح:

$$6 = 27 \div 4$$

١٥ ÷ ٢ = ٧، نختار أقل رقم وهو ٦.

الحل: ج

السؤال: (١٦)
حنفية تملأ الحوض في (٤) ساعات، وأخرى في (٣) ساعات، وهناك
مخرج يفرغ في ساعتين، لو فتحنا الثلاثة معًا فكم سنحتاج لملء
الحوض بالساعات؟

أ ١٢ ساعة

ب ٤ ساعات

ج ٣ ساعات

د ساعتين

الحل: أ

الشرح:

$$\frac{1}{\text{الزمن ١}} + \frac{1}{\text{الزمن ٢}} + \dots$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

نقلب الكسر = ١٢ ساعة

السؤال: (١٧)
(٣) أخوة يحفرون حفرة فإذا حفر الأول الربع والثاني النصف والثالث
(١١) متر، كم حفر الثاني؟

أ ٢٢

ب ٤٤

ج ٣٣

د ٥٥

الحل: أ

الشرح:

الأول الربع والثاني النصف إذاً الثالث = الربع

الربع = ١١، والكل = ٤٤

النصف = ٢٢.

السؤال: (١٨)
أكمل المتتابعة: (٠)، (٣)، (٩)، (١٨)، (٣٠)، ...

أ ٣٦

ب ٣٨

ج ٤٠

د ٤٥

الحل: د

الشرح:

في كل حد نقوم بزيادة مضاعفات ٣

$$2 \times 3 = 6 \text{ زدنا } 6 \text{ أصبحت } 9$$

$$3 \times 3 = 9 \text{ زدنا } 9 \text{ أصبحت } 18$$

$$0 \times 3 = 0, 10 = 0 + 10, 30 = 10 + 20$$

السؤال: (١٩) راتب موظف (٦٠٠٠) ريال ويأخذ (٣٪) من أرباح الشركة كم يكون راتبه إذا كانت الأرباح (١٥٠٠٠٠) ريال؟

أ ٩٠٠٠ ب ١٠٥٠٠ ج ١٢٢٠٠ د ١١٠٠٠

الشرح:

$$\begin{aligned} \text{الربح من الشركة: } & \frac{3}{100} \times 150,000 = 4500 \\ \text{الراتب} & = 4500 + 6000 = 10500 \end{aligned}$$

الحل: ب

السؤال: (٢٠) $ص^2 + ص^2 = صفر$ ، فما قيمة $ص$ ؟

أ ٢ ب صفر ج ١ د -١

الشرح:

$$\begin{aligned} ص^2 + ص^2 & = صفر \\ \text{إذا قيمة كلاً من (ص) و (ص)} & = صفر. \end{aligned}$$

الحل: ب

السؤال: (٢١) العدد الدوري (٠,٠٩٨٧٥٣٠٩٨٧) يتكرر فيه (٠,٩٨٧٥٣) يمين الفاصلة فما هو العدد عند الخانة ٥٠؟

أ ٩ ب ٧ ج ٣ د ٥

الشرح:

العدد الدوري يتكرر بعد ٦ أرقام والمطلوب الخامة رقم ٥٠
إذا نقوم بقسمة ٥٠ على ٦ = ٨ والباقي ٢ نقوم بالعد من بعد الفاصلة العشرية رقمين
العدد هو ٩.

الحل: أ

السؤال: (٢٢) من الساعة (٦) مساءً إلى الساعة (٣:٣٠) صباحًا، إذا قُسم الوقت على خمسة أشخاص فما نصيب الواحد بالدقائق؟

أ ٥٧٠ ب ٢٥٠ ج ١١٤ د ٩٠٠

الشرح:

$$\begin{aligned} \text{نقوم بالعد من الساعة ٦ إلى ٣:٣٠ مجموع الساعات ٩ ونصف ساعة} \\ \text{نقوم بتحويل الساعة إلى دقائق، } ٦٠ \times ٩ + ٥٤٠ = ٧٥٠ \\ ٧٥٠ \div ٥ \text{ أفراد} = ١١٤. \end{aligned}$$

الحل: ج

السؤال: (٢٣)

عدنان مجموعهما (٤٨) والفرق بينهما (٦)، فإن أكبرها.

أ

٢٧

ب

١٥

ج

١١

د

٢٠

الحل: أ

الشرح:

بافتراض أن العددين هما س، ص:

$$س + ص = ٤٨$$

$$س - ص = ٦$$

بجمع المعادلتين:

$$س + ص + س - ص = ٤٨ + ٦$$

$$٢س = ٥٤$$

$$س = ٢٧$$

وبالتعويض عن قيمة س في أي معادلة معطاة:

$$٢٧ - ص = ٦ \text{ وبالتالي } ص = ٢١$$

س أكبرهم ويساوي ٢٧

السؤال: (٢٤)

عدنان أصغرهما س، الفرق بينهما (١٥)، س \neq صفر أوجد العدد الأكبر.

أ

١٥ + س

ب

١٥ - س

ج

$\frac{١٥}{س}$

د

س

الحل: أ

الشرح:

س = العدد الأصغر، ص = العدد الأكبر

$$س - ص = ١٥$$

$$ص = ١٥ + س$$

السؤال: (٢٥) ساعة تحركت (١٢٠) درجة فكم دقيقة تحركت؟

أ ١٥

ب ١٨

ج ٢٠

د ٢٢

الحل: ج

الشرح:

الدقيقة الواحدة تكافئ ٦ درجات

$$1 \leftarrow 6 \text{ :}$$

$$120 \leftarrow \text{س}$$

$$\therefore \text{س} = \frac{120 \times 1}{6} = 20 \text{ درجة}$$

السؤال: (٢٦) أسطوانة ممتلئة حتى خُمسها أضيف إليها (١٢) لتر أصبحت ممتلئة حتى النصف أوجد سعتها.

أ ٣٠ لتر

ب ٤٠ لتر

ج ٥٠ لتر

د ٦٠ لتر

الحل: ب

الشرح:

$$\frac{1}{2} = 12 + \frac{1}{5}$$

$$12 \text{ لتر تمثل } \frac{3}{10}; \text{ لأن } \frac{3}{10} = \frac{1}{5} - \frac{1}{10}$$

$$12 \text{ س} = \frac{3}{10}$$

$$\text{س} = \frac{12 \times 10}{3} = 40 \text{ لتر}$$

السؤال: (٢٧) إذا كان (٧) أعواد تكفي لصناعة مربعين فكم عودًا نستخدم لصناعة (٩) مربعات؟

أ ٢٤

ب ٢٦

ج ٢٨

د ٣٠

الحل: ج

الشرح:

قانون الأعواد: عدد المربعات $\times 3 + 1$

$$\text{عدد الأعواد: } 9 \times 3 + 1 = 28.$$

السؤال: (٢٨) (٤) مولدات ينتجون (٥٠٠٠) واط، إذا تعطل مولد واحد فكم سيكون الإنتاج بالواط؟

أ ١٠٠٠

ب ٣٠٠٠

ج ٣٧٥٠

د ١٢٥٠

الحل: ج

الشرح:

$$\begin{array}{ccc} ٥٠٠٠ & \leftarrow & ٤ \\ & \searrow & \nearrow \\ & ٣ & \\ & \swarrow & \searrow \\ & ٣ & \\ & \swarrow & \searrow \\ ٣٧٥٠ & = & \frac{٥٠٠٠ \times ٣}{٤} = \text{س} \end{array}$$

السؤال: (٢٩) مصعد يصعد في كل دقيقتين (٨٠) متر، كم يصعد في (٢٠) ثانية؟

أ ١٢ متر

ب ١٣,٥ متر

ج ١٤

د ١٠

الحل: ب

الشرح:

٢ دقيقة = ١٢٠ ثانية
وبالتناسب الطردي:
٨٠ ← ١٢٠
س ← ٢٠
∴ س = $\frac{٨٠ \times ٢٠}{١٢٠} = ١٣,٣$ متر وبالتقريب ١٣,٥.

السؤال: (٣٠) إذا باع أحمد إحدى الثلاجات في معرضه بمبلغ (٢٤٠٠) ريال، فإن ربحه سيكون (٢٠%) فكم ريالاً سيكون ثمن الثلاجة إذا أراد بيعها بربح مقداره (٥%) فقط؟

أ ٢١٠٠

ب ٢١٦٠

ج ٢٢٠٠

د ٢٢٠٥

الحل: أ

الشرح:

بالتناسب الطردي:
٢٤٠٠ ← ١٢٠%
س ← ١٠٥%
∴ س = $\frac{١٠٥ \times ٢٤٠٠}{١٢٠}$

السؤال: (٣١)			
ما هي أصغر هذه المقادير؟			
$\frac{1}{4} + 1$	د	$\frac{1}{4} \times 1$	ج
$\frac{1}{4} - 1$	ب	$\frac{1}{4} \div 1$	أ
الشرح:-			الحل: ج

السؤال: (٣٢)			
شخص اشترى سيارة بـ (١٢٠) ألف ريال ودفعت نصف المبلغ وقسط الباقي على أن يدفع (٥%) كل شهر، كم عدد الشهور اللازمة لدفع المبلغ؟			
٣٠	د	٦٠	ج
٥٠	ب	٢٠	أ
الشرح: الباقي ٦٠ ألف قيمة القسط = $\frac{0}{100} \times 60000 = 30000$ عدد الأسهم = $\frac{60000}{30000} = 20$			الحل: أ

السؤال: (٣٣)			
مجموعة تتكون من (٤٥) شخص، (٢٩) شخص منهم ذهبوا في رحلة فما النسبة المئوية للذين لم يذهبوا؟			
%١٠	د	%٧٢	ج
%٣٦	أ	%١٦	ب
الشرح: الأشخاص الذين لم يذهبوا ٤٥ - ٢٩ = ١٦ النسبة = $100 \times \frac{16}{45} \approx 36\%$			الحل: أ

السؤال: (٣٤)			
سعة ناقلة (٣) م^٣ وسعة خزان (١٤) م^٣ فكم ناقلة نحتاج لملئ الخزان؟			
٦	د	٤	ج
٥	ب	٣	أ
الشرح: بقسمة سعة الخزان على سعة الناقلة الواحدة نلاحظ أننا نحتاج لـ ٥ ناقلات لملء خزان كامل بحيث $3 \div 14 = 3$ إذًا نحتاج ٥ ناقل.			الحل: ب

صندوق به (٦٠) تفاحة بين كل (١٢) تفاحة (٤) تفاحات صالحة، كم عدد التفاحات الفاسدة؟

السؤال: (٣٥)

٥٠ تفاحة

د

٤٢ تفاحة

ج

٣٥ تفاحة

ب

٤٠ تفاحة

أ

الشرح:

الحل:

رجل معه (٢٣٠٠) ريال ولديه (٧) أوراق من فئة (٥٠٠) و (٢٠٠) كم ورقة لديه من فئة (٢٠٠)؟

السؤال: (٣٦)

٦

د

٣

ج

٥

ب

٤

أ

الشرح:

بتجريب الخيارات

$$٣ \text{ ورقات من فئة } ٥٠٠ = ١٥٠٠$$

$$٤ \text{ ورقات من فئة } ٢٠٠ = ٨٠٠$$

$$٧ \text{ ورقات } = ٨٠٠ + ١٥٠٠ = ٢٣٠٠$$

الحل: أ

راعي غنم باع (٧٥٪) من غنمه وبقي له (١٠٠) رأس كم كان عددهم الإجمالي قبل البيع؟

السؤال: (٣٧)

٨٠٠

د

٢٠٠

ج

١٠٠

ب

٤٠٠

أ

الشرح:

باع ٧٥٪ وبقي له ١٠٠ رأس، إذا هي تساوي النسبة الباقية = $١٠٠ - ٧٥ = ٢٥$ ٪

الحل بالتناسب العكسي:

$$\begin{array}{ccc} ١٠٠ & \times & ٢٥ \\ \text{س} & \times & ٧٥ \end{array}$$

$$٤٠٠ = \frac{١٠٠ \times ١٠٠}{٢٥}$$

الحل: أ

السؤال: (٣٨) محمد لديه (٣٠) ريال ويريد أن يشتري دفترين ومجموعة من الأقلام
سعر الدفتر (٦) ريال وسعر القلم (٠,٧٥) ريال، فما أكبر عدد من
الأقلام يمكن شراؤه؟

أ ١٦ أقلام ب ٢٠ أقلام ج ٢٦ أقلام د ٢٤ أقلام

الشرح:

$$٣٠ - ١٢ = (\text{سعر الدفترين}) = ١٨$$

$$١٨ = \frac{٣}{٤} \div ٢٤$$

الحل: د

السؤال: (٣٩) مع محمد في البنك (٢٨٩٥) وصرف منهم (١٠٪) كم تبقى معه تقريبًا؟

أ ٢٦٢٦ ب ٢٥٠٠ ج ٢٦٠٦ د ٢٥٥٠

الشرح:

$$١٠\% \text{ من } ٢٨٩٥ = ٢٩٠ \text{ تقريبًا}$$

$$٢٨٩٥ - ٢٩٠ = ٢٦٠٥ \text{ إذًا الإجابة } ٢٦٠٦$$

الحل: ج

السؤال: (٤٠) إذا كان مع أحمد ومنى (١٥) ريال وأرادوا أن يشتروا دفترين ومجموعة
أقلام سعر الدفتر (٦) ريال وسعر القلم (٠,٧٥) ريال فكم عدد الأقلام
الممكنة؟

أ ٥ أقلام ب ٤ أقلام ج ٣ أقلام د ٦ أقلام

الشرح:

تم شراء دفترين ب ١٢ ريال والباقي ٣ ريال = ٣٠٠ هللة

١ قلم = ٧٥ هللة

٣ قلم = ٣٠٠ هللة

٤ أقلام = ٧٥ ÷ ٣٠٠

الحل: ب

ما قيمة (٢) من (٣٪) من ١٠؟

السؤال: (٤١)

أ

١,٠

ب

١,٠٠٦

ج

١,٠٠٠٦

د

١,٠٠٠٦

الحل: أ

الشرح:

$$\frac{1}{10} = 10\% \times \frac{3}{100}$$

$$\frac{1}{10} = 3\%$$

الهندسة والرسومات البيانية

	<p>السؤال: (٤٢) ما قيمة (أ ب)؟</p>
--	----------------------------------------

أ	٥٠	ب	٨٠	ج	١٠٠	د	٤٠
---	----	---	----	---	-----	---	----

<p>الشرح: بما أن المثلث قائم الزاوية وفيه زاوية ٤٠ فإنه مثلث متساوي الضلعين إذا $أب = ب$ إذا $أب = ١٠٠$</p>	<p>الحل: ج</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

	<p>السؤال: (٤٣) ما هي نسبة مساحة الشكل المظلل للشكل كاملاً؟</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------

أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

<p>الشرح: بالنظر للشكل $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$</p>	<p>الحل: ب</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

	<p>السؤال: (٤٤)</p> <p>ما مساحة شبه المنحرف (أ ج هـ و)؟</p>
--	------------------------------------------------------------------------

- | | | | |
|----|----|----|----|
| أ | ب | ج | د |
| ٢٤ | ٢٨ | ٢٠ | ١٦ |

<p>الشرح:</p> <p>المثلث (د هـ و) يشبه المثلث (د ج أ)</p> $\frac{س}{٨} = \frac{١٢}{١٦} \therefore س = ٦$ <p>مساحة شبه المنحرف (أ ج هـ و) = $٤ \times \frac{٨+٦}{٢} = ٢٨$</p>	<p>الحل: ب</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

	<p>السؤال: (٤٥)</p> <p>أوجد قيمة س.</p>
--	------------------------------------------------

- | | | | |
|---|----|----|----|
| أ | ب | ج | د |
| ٨ | ١٦ | ٣٢ | ٦٠ |

<p>الشرح:</p> <p>قاعدة فيثاغورس: الضلع الأول^٢ + الضلع الثاني^٢ = الوتر^٢</p> $\sqrt{س}^2 \times ٢ = ٤^2$ $\sqrt{س}^2 \times ٢ = ١٦$ $\sqrt{س} = ٨$ <p>الجزر يحذف التربيع إذاً ٨ = س</p>	<p>الحل: أ</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

	<p>السؤال: (٤٦) إذا كان الشكل مربع طول ضلعه (٤) سم، أوجد مساحة المثلث (أ هـ ج).</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>د $(\sqrt{2})32$</p>	<p>ج $(\sqrt{3})8$</p>	<p>ب $(\sqrt{2})4$</p>	<p>أ $(1 + \sqrt{3})8$</p>
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

<p>الشرح: مساحة المثلث (أ ب ج) = $\frac{1}{2} \times 4 \times (\sqrt{3} \times 4 + 4) = \sqrt{3} \times 8 + 8 = (1 + \sqrt{3})8 =$</p>	<p>الحل: أ</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

	<p>السؤال: (٤٧) ما هي مساحة الشكل؟</p>	
--	--------------------------------------------	--

<p>د ٧٠</p>	<p>ج ١٠٠</p>	<p>ب ٢٠٠</p>	<p>أ ٢١٠</p>
-------------	--------------	--------------	--------------

<p>الشرح: مساحة الشكل: مساحة المستطيل كامل - مساحة المستطيل الأصغر: مساحة المستطيل = الطول في العرض = $280 = 20 \times 14$ مساحة المستطيل الأصغر: $10 \times 7 = 70$، إذًا مساحة الشكل: $210 = 280 - 70$</p>	<p>الحل: أ</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

	<p>السؤال: (٤٨)</p> <p>أوجد قيمة ه في الشكل المقابل.</p>	
--	-----------------------------------------------------------------	--

- | | | | |
|----|----|----|----|
| أ | ب | ج | د |
| ٢٠ | ٨٠ | ٦٠ | ٤٠ |

<p>الشرح:</p> <p>الزاوية بداخل المثلث (المكملة على المستقيم) = ٨٠</p> <p>$٤٠ = ١٤٠ - ١٨٠$، $١٤٠ = ٦٠ + ٨٠$</p> <p>$٢ = س$ إذا $٤٠ = س$</p> <p>$٨٠ = ه$ إذا $١٨٠ = ه + ٨٠ + ٢٠$</p>	<p>الحل: ب</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

	<p>السؤال: (٤٩)</p> <p>من الشكل السابق ما قيمة (س)؟</p>	
--	----------------------------------------------------------------	--

- | | | | |
|----|----|----|----|
| أ | ب | ج | د |
| ٣٠ | ٥٠ | ٥٥ | ٧٠ |

<p>الشرح:</p> <p>الزاوية الثالثة في المثلث الكبير: $٥٠ = ٧٠ - ٦٠ - ١٨٠$</p> <p>الزاوية المكملة لها = ١٣٠</p> <p>مجموع زوايا المثلث (٢) = $٣٠ = (٢٠ + ١٣٠) - ١٨٠$</p>	<p>الحل: أ</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

المقارنات

السؤال: (٥٠)			قارن بين:		
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:		٦٠	
$\sqrt{12} + \sqrt{48}$		$7,6 = \sqrt{48}, 3,4 = \sqrt{12}$		$7,6 + 3,4 = 11$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان
د	المعطيات غير كافية				
الشرح:					
الحل: ب					

السؤال: (٥١)			قارن بين، إذا كانت $2(s + v) = 9$		
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:		٩	
$2(s + v)$		$9 = \frac{9}{2} = (s + v)$		$2(s + v) = 9$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان
د	المعطيات غير كافية				
الشرح:					
الحل: أ					

السؤال: (٥٢)			قارن بين:		
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:		${}^2_3(3)$	
${}^2_3(3)$		${}^2_3(3)$		${}^2_3(3)$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان
د	المعطيات غير كافية				
الشرح:					
الحل: ج					

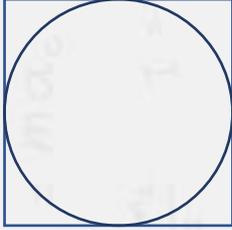
السؤال: (٥٣)			قارن بين:		
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:		$\sqrt{12} + \sqrt{58}$	
أ		ب		ج	
القيمة الأولى أكبر		القيمة الثانية أكبر		القيمتان متساويتان	
د		المعطيات غير كافية			
المعطيات غير كافية					
الحل: أ			الشرح:		
القيمة الثانية بالتقريب: $\sqrt{12} = 3.4$ ، $\sqrt{58} = 7.6$			$3.4 + 7.6 = 11$		

السؤال: (٥٤)			درجات طالبة في (٤) اختبارات هي (٢٥)، (٢٣)، (٢٩)، (٣٥)، ثم حذفت المدرسة الدرجة الأدنى لها، قارن بين:		
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:		الوسيط	
أ		ب		ج	
القيمة الأولى أكبر		القيمة الثانية أكبر		القيمتان متساويتان	
د		المعطيات غير كافية			
المعطيات غير كافية					
الحل: أ			الشرح:		
الدرجات بعد التعديل: ٢٥، ٢٩، ٣٥			الوسيط = ٢٩ والمتوسط = ٢٩,٩		
إذا المتوسط أكبر					

السؤال: (٥٥)			قارن بين:		
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:		$3\sqrt{2}$	
أ		ب		ج	
القيمة الأولى أكبر		القيمة الثانية أكبر		القيمتان متساويتان	
د		المعطيات غير كافية			
المعطيات غير كافية					
الحل: أ			الشرح:		
كلما كبر الجذر زادت القيمة، فبالنظر القيمة الأولى أكبر					

السؤال: (٥٦)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	$^{\wedge}(٢)$	القيمة الثانية:	$^{\circ}(٢)$
أ	ب	ج	د
القيمة الأولى أكبر		القيمتان متساويتان	
المعطيات غير كافية		المعطيات غير كافية	
الحل: أ		<p>الشرح:</p> $\binom{1}{2}^{\wedge} = \binom{1}{2}^{\circ}$ $\binom{1}{2}^{\circ} = \binom{1}{2}^{\circ}$ <p>المقام أكبر من البسط في القيمة الثانية إذاً الإجابة أ.</p>	

السؤال: (٥٧)		<p>سافر فهد من الساعة ٣:٤٥ إلى الساعة ٤:٠٠ بعد منتصف الليل وسافر سعد من ٤:٣٠ إلى الساعة ٩:١٥ قارن بين:</p>	
القيمة الأولى:	زمن سفر فهد	القيمة الثانية:	زمن سفر سعد
أ	ب	ج	د
القيمة الأولى أكبر		القيمتان متساويتان	
المعطيات غير كافية		المعطيات غير كافية	
الحل: د		<p>الشرح:</p> <p>لعدم تحديد الفترة الزمنية لسعد</p>	

السؤال: (٥٨)		قارن بين	
		<p>القيمة الأولى:</p> <p>ضلع المربع</p>	
أ	ب	ج	د
القيمة الأولى أكبر		القيمتان متساويتان	
المعطيات غير كافية		المعطيات غير كافية	
الحل: ج		<p>الشرح:</p> <p>قاعدة: إذا رُسمت دائرة داخل مربع فإن طول ضلع المربع = قطر الدائرة</p>	

	<p>السؤال: (٥٩)</p> <p>إذا كان (أ ب) = (٨)، فكارن بين:</p>	
--	----------------------------------------------------------------	--

القيمة الأولى:	٢	القيمة الثانية:	نصف القطر
----------------	---	-----------------	-----------

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

<p>الشرح:</p> <p>ب ج قطر الدائرة (ق) وتر المثلث القائم يكون أكبر من (٨) ٢ نق < (٨) نق < (٤)</p>	<p>الحل: ب</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

فريق العمل:

شكرًا لكل من ساهم في هذا العمل...

الإشراف: عمر محمد الغريب

محمد حاتم	أحمد الغريب	محمد عادل	عبدالرحمن السيد	عاصم طارق	إسلام مهران	أروى الرضوان	مريم سعد
شهد أشرف	رهف عز	نغم البدوي	حبيبه عادل	رهف الشربيني	روان خالد	روان السيد	نورهان مدحت
سهام حسين	نورهان محمود	سلمى باسم	أحمد مجدي	أحمد محمد	عبدالرحمن منصور	سلمى خالد	إسراء الشافعي
مراجعة حلول الكمي: أ/ أشرف السيد أ/ طارئ عبدالرحيم			الإخراج الفني: إسلام حازم			مراجعة حلول اللفظي: أ/ سمير جسار	

والشكر موصول لجميع مدرسين فريقنا المساند...

أ/سماح خليل	أ/حسين درويش	أ/محمود محروس
أ/مصطفى بيومي	أ/سمير جسار	أ/طارئ عبد الرحيم
-	أ/ أشرف السيد	أ/ إبراهيم الشامي

مشرفي المميز

٢٠٢٢

الإدارة:

عمر الغريب

سهام حسين

محمد حاتم

أحمد هشام

عمر محمد

فريق الموارد البشرية

محمد حاتم

محمد السيد

عبد الرحمن السيد

نورهان محمود

أروى الرضوان

حبيفة عادل

منة الله محمد

روان السيد

فريق العلاقات العامة

سهام حسين

عبدالرحمن رجب

يارا ياسر محمد

ريهام السيد

شهيلا يحيى

إسراء شريف

فريق

الجيرافيك

عمر محمد

عبدالله بيومي

إسلام حازم

زياد هاني

بسنت فرج

نورهان مدحت

منة السيد

فريق الأعمال الكتابية

عمر الغريب

احمد مجدي

احمد الغريب

اسلام جاد

اشرف محمد

سلمى باسم

عبدالرحمن منصور

محمد عادل

نغم البدوي

د. وائل النحال

يوسف امل

فريق

السوشيال

أحمد هشام

شهد أشرف

شهد احمد

شهد عيسى

نوران هشام

رهف الشربيني

رنيم عمر

مريم احمد

روان خالد

عاصم طارق

رهف عز

سلمى خالد

إسلام مهران

مريم سعد

أحمد ناصر

محمد سمير

أحمد محمد

محمد السيد

ندى محمد

أحمد لاشين

ختامًا:

لا يصل الإنسان إلى النجاح من دون أن يمر بمحطات التعب والفشل واليأس،
وصاحب الإرادة القوية لا يطيل الوقوف عند هذه المحطات.

هذا تجميعنا قد أنتهى، نضعه بين أيديكم، آمليين أن يكون عونًا لكم، لا ثقلاً ولا
عبئًا...

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

تذكروا دومًا:

بمفردنا يمكننا أن ننجز القليل، لكن معًا يمكننا أن نبغ النجوم، دُمتم بخير.