



تجميع عام 1443

الفترة الأولى
القسم الكمي
محلول

قائمة المحتويات

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

الجبر والمسائل الحياتية

السؤال: (١)

إذا كان $أ^2 - ب^2 = (٤٨)$ و $أ + ب = (٣٤)$ ، فأوجد قيمة $أ - ب$.

١٦

د

٢

ج

١٢

ب

٣

أ

الحل: ج

الشرح:

$$أ^2 - ب^2 = (أ+ب)(أ-ب) = ٤٨$$

السؤال: (٢)

إذا كان هناك شخص ينمو شعره بمعدل (١) سم في الشهر، فكم سيكون طول شعره بعد (١٠) سنين؟

١٤٠

د

١٠٠

ج

٣٦٥

ب

١٢٠

أ

الحل: أ

الشرح:

١ سم في الشهر، والسنة بها ١٢ شهر أي في السنة الواحدة = ١٢
إذا في ١٠ سنين = $١٢٠ = ١٠ \times ١٢$

السؤال: (٣)

باع شخص (١٦) لعبة بثمن (٢٠) لعبة، فإن النسبة المئوية للربح.

%١٠

د

%١٥

ج

%٢٠

ب

%٢٥

أ

الحل: أ

الشرح:

$$\frac{\text{الربح}}{\text{الأصل}} = \frac{٤}{١٦} = \frac{١}{٤} = ٢٥\%$$

السؤال: (٤)

إذا مشى سعيد (٩٠) مترًا وكانت تشكل $(\frac{٣}{٥})$ من المسافة كاملة من بيته إلى بيت صديقه، فكم المسافة المتبقية بالمتري؟

٨٠

د

٤٠

ج

٦٠

ب

٥٠

أ

الحل: ب

الشرح:

المسافة الإجمالية = $\frac{٣}{٥}$ س = ٩٠ ← س = $\frac{٥}{٣} \times ٩٠ = ١٥٠$
المسافة المتبقية = $١٥٠ - ٩٠ = ٦٠$

السؤال: (٥)

كم يساوي $\frac{3-(10)}{6-(10)}$ ؟

أ ٢١٠

ب

٣١٠

ج

٢-١٠

د

٣-١٠

الحل: ب

الشرح:

بداية نجعل الأس موجب: $\frac{10-3}{10-6}$

بما أن الأساس متشابه وهناك عملية قسمة فبالثاني سوف نطرح الأسس:

$$10-3 = 10-6$$

السؤال: (٦)

٣س - ٤ = ١ - ٢س فما قيمة س؟

أ ١

ب

١-

ج

٥

د

٥-

الحل: أ

الشرح:

أولا ترتيب عمليات: ٣س - ٤ = ١ - ٢س + ٦-٣س

$$٣س - ٤ = ١ - ٢س + ٦ - ٣س$$

$$٥س = ٥$$

$$س = ١$$

السؤال: (٧)

ما هو المنوال في مجموع الأعداد الآتية: (٢)، (١)، (٤)، (٥)، (١)، (٤)، (٤)، (١)؟

(١)

أ ٥

ب

٢-

ج

١

د

٤

الحل: ج

الشرح:

العدد ١ هو الأكثر تكرارا

السؤال: (٨) اشترى محمد (٤) كتب بـ (٥٠) ريال، كم كتاب يشتري بـ (١٥٠) ريال؟		
أ ١٢	ب ١٣	ج ١٤
د ١٥		
الشرح: نستخدم التناسب الطردي: $\begin{array}{l} ٥٠ : ٤ \\ ١٥٠ : س \end{array}$ نلاحظ انه تم الضرب في ٣، وبالتالي سوف نضرب ٤ في ٣ = ١٢		الحل: أ

السؤال: (٩) عُمر محمد (٣) أضعاف عُمر سعيد فكم عُمره؟		
أ ٣٦	ب ٥٠	ج ٤١
د ٢٠		
الشرح: نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٣ وهو ٣٦		الحل: أ

السؤال: (١٠) طول أحمد (٣) أضعاف عُمر أخيه الأصغر فكم طول أحمد؟ علمًا بأن طول أحمد عدد صحيح.		
أ ١٨١	ب ١٦٥	ج ١٧٢
د ١٦٣		
الشرح: نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٣ وهو ١٦٥		الحل: ب

السؤال: (١١) منتج قيمته (٣٠٠) ريال، ما هو مقدار خصم ١٢٪ منه؟		
أ ٣٦	ب ٣٠	ج ٢٦
د ٣٩		
الشرح: الحل بالتناسب الطردي: $\begin{array}{l} ٣٠٠ \\ س \end{array} \quad \begin{array}{l} ١٠٠\% \\ ١٢\% \end{array}$ $١٠٠ = \frac{١٢ \times ٣٠٠}{١٠٠}$		الحل: أ

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

أ ٣٦

ب ٣٠

ج ٢٦

د ٤٥

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؟

أ ٢٢٠ سم

ب ٢٣٠ سم

ج ٢٤٠ سم

د ٢٥٠ سم

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).

أ ٢٦

ب ٢٢

ج ١٥

د ١٣

الشرح:

ب طرح مجموع أعمار الاثنين من مجموع الأعمار:

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

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؟

أ ٤ صناديق

ب ٧ صناديق

ج ٦ صناديق

د ٩ صناديق

الشرح:

$$6 = 27 \div 4$$

١٥ ÷ ٢ = ٧، نختار أقل رقم وهو ٦.

الحل: ج

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

- أ ٩٠٠٠ ب ١٠٠٠٠ ج ١٢٢٠٠ د ١١٠٠٠

الشرح:

$$\begin{aligned} \text{الربح من الشركة: } & \frac{3}{100} \times 150,000 = 4500 \\ .10000 & = 4500 + 6000 \end{aligned}$$

الحل: ب

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

- أ ٢ ب صفر ج ١ د ١-

الشرح:

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

الحل: ب

السؤال: (٢١) العدد الدوري (٠,٠٩٨٧٥٣٠٩٨٧) يتكرر فيه (٠٩٨٧٥٣) 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:

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

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^٢

الحل: أ

الشرح:

س = العدد الأصغر، ص = العدد الأكبر

$$س - ص = ١٥$$

$$ص = ١٥ + س$$

ساعة تحركت (١٢٠) درجة فكم دقيقة تحركت؟

السؤال: (٢٥)

٢٢

د

٢٠

ج

١٨

ب

١٥

أ

الشرح:

الدقيقة الواحدة تكافئ ٦ درجات

$$١ \leftarrow ٦ \therefore$$

$$١٢٠ \leftarrow \text{س}$$

$$\therefore \text{س} = \frac{١٢٠ \times ١}{٦} = ٢٠ \text{ درجة}$$

الحل: ج

أسطوانة ممتلئة حتى خمسها أضيف إليها (١٢) لتر أصبحت ممتلئة حتى النصف أوجد سعتها.

السؤال: (٢٦)

٦٠ لتر

د

٥٠ لتر

ج

٤٠ لتر

ب

٣٠ لتر

أ

الشرح:

$$\frac{١}{٢} = ١٢ + \frac{١}{٥}$$

$$١٢ \text{ لتر تمثل } \frac{٣}{١٠}; \text{ لأن } \frac{٣}{١٠} = \frac{١}{٥} - \frac{١}{٢}$$

$$١٢ \text{ س} = \frac{٣}{١٠}$$

$$\text{س} = \frac{١٢ \times ١٠}{٣} = ٤٠ \text{ لتر}$$

الحل: ب

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

السؤال: (٢٧)

٣٠

د

٢٨

ج

٢٦

ب

٢٤

أ

الشرح:

قانون الأعواد: عدد المربعات $\times ٣ + ١$

$$\text{عدد الأعواد: } ٩ \times ٣ + ١ = ٢٨.$$

الحل: ج

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:

$$\begin{array}{ccc} & \leftarrow 4 & \\ 5000 & \swarrow \quad \searrow & \\ & 3 & \\ & \leftarrow س & \end{array}$$

$$3750 = \frac{5000 \times 3}{4} = س$$

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:

$$80 \leftarrow 120$$

$$س \leftarrow 20$$

$$\therefore س = \frac{80 \times 20}{120} = 13,3 \text{ متر وبالتقريب } 13,5.$$

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:

$$2400 \leftarrow \%120$$

$$س \leftarrow \%105$$

$$\therefore س = \frac{105 \times 2400}{120} = 2100$$

ما هي أصغر هذه المقادير؟

السؤال: (٣١)

$$\frac{1}{4} + 1$$

د

$$\frac{1}{4} \times 1$$

ج

$$\frac{1}{4} - 1$$

ب

$$\frac{1}{4} \div 1$$

أ

الشرح:-

الحل: ج

شخص اشترى سيارة بـ (١٢٠) ألف ريال ودفع نصف المبلغ وقسط
الباقى على أن يدفع (٥%) كل شهر، كم عدد الشهور اللازمة لدفع
المبلغ؟

السؤال: (٣٢)

٣٠

د

٦٠

ج

٥٠

ب

٢٠

أ

الشرح:

الباقى ٦٠ ألف

$$\text{قيمة القسط} = \frac{0}{100} \times 60000 = 30000$$

$$\text{عدد الأسمه} = \frac{60000}{30000} = 20$$

الحل: أ

مجموعة تتكون من (٤٥) شخص، (٢٩) شخص منهم ذهبوا في رحلة
فما النسبة المئوية للذين لم يذهبوا؟

السؤال: (٣٣)

%١٠

د

%٧٢

ج

%١٦

ب

%٣٦

أ

الشرح:

الأشخاص الذين لم يذهبوا ٤٥-٢٩=١٦

$$\text{النسبة} = 100 \times \frac{16}{45} \approx 36\%$$

الحل: أ

سعة ناقله (٣) م^٣ وسعة خزان (١٤) م^٣ فكم ناقله نحتاج لملئ الخزان؟

السؤال: (٣٤)

٦

د

٤

ج

٥

ب

٣

أ

الشرح:

بقسمة سعة الخزان على سعة الناقله الواحده نلاحظ أننا نحتاج لـ ٥ ناقلات لملء

خزان كامل بحيث ٣ = ٣ ÷ ١٤ إذًا نحتاج ٥ ناقل.

الحل: ب

سندوق 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:

$$\begin{array}{ccc} ١٠٠ & \times & ٢٥ \\ \swarrow & & \searrow \\ & & ١٠٠ \\ \nwarrow & & \swarrow \\ & & ٤٠٠ \end{array}$$

$$٤٠٠ = \frac{١٠٠ \times ١٠٠}{٢٥}$$

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؟

السؤال: (٣٨)

أ ١٦ أقلام

ب

ج ٢٦ أقلام

د

٢٠ أقلام

٢٤ أقلام

٢٤ أقلام

الشرح:

$$٣٠ - ١٢ = (سعر الدفترين) = ١٨$$

$$١٨ = \frac{٣}{٤} \div ٢٤$$

الحل: د

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

السؤال: (٣٩)

أ ٢٦٢٦

ب

ج ٢٦٠٦

د

٢٥٠٠

٢٥٠٠

٢٥٠٠

الشرح:

$$١٠٪ من ٢٨٩٥ = ٢٩٠ تقريبًا$$

$$٢٨٩٥ - ٢٩٠ = ٢٦٠٥ إذًا الإجابة ٢٦٠٦.$$

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؟

السؤال: (٤٠)

أ ٥ أقلام

ب

ج ٣ أقلام

د

٤ أقلام

٦ أقلام

٦ أقلام

الشرح:

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

$$١ قلم = ٧٥ هللة$$

$$٣ قلم = ٣٠٠ هللة$$

$$٤ أقلام = ٧٥ \div ٣٠٠$$

الحل: ب

السؤال: (٤١)

ما قيمة (٢) من (٣) من ١٠؟

أ ،٠٠٦

ب ،٠٠٦

ج ،٠٠٠٦

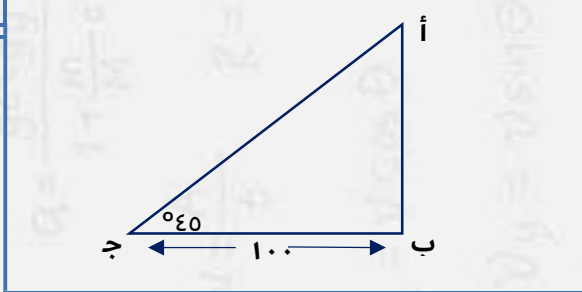
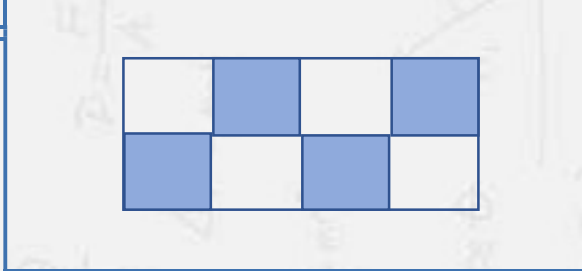
د ،٠٠٦

الحل: أ

الشرح:

$$\begin{aligned} \frac{3}{1} &= 10 \times \frac{3}{1} \\ \therefore 6 &= 30 \times \frac{3}{1} \end{aligned}$$

الهندسة والرسومات البيانية

	السؤال: (٤٢) ما قيمة (أ ب)؟	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">٤٠<input type="checkbox"/> د</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">١٠٠<input type="checkbox"/> ج</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">٨٠<input type="checkbox"/> ب</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">٥٠<input type="checkbox"/> أ</div>	الشرح: بما أن المثلث قائم الزاوية وفيه زاوية ٤٠ فإنه مثلث متساوي الضلعين إذا $أب = ب$ إذا $أب = ١٠٠$	الحل: ج
	السؤال: (٤٣) ما هي نسبة مساحة الشكل المظلل للشكل كاملاً؟	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">$\frac{1}{5}$<input type="checkbox"/> د</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">$\frac{1}{3}$<input type="checkbox"/> ج</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">$\frac{1}{2}$<input type="checkbox"/> ب</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">$\frac{1}{4}$<input type="checkbox"/> أ</div>	الشرح: بالنظر للشكل $\frac{1}{8} = \frac{4}{8}$	الحل: ب

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

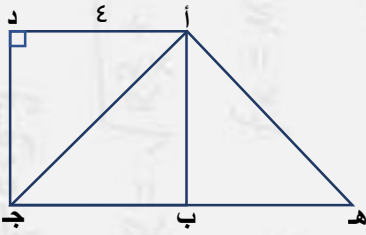
- | | | | |
|----|----|----|----|
| أ | ب | ج | د |
| ٢٤ | ٢٨ | ٢٠ | ١٦ |

<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) = $٤ \times \frac{٦+٨}{٢} = ٢٨$</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> $\sqrt{s}^2 + \sqrt{s}^2 = ٤^2$ $٢ \times \sqrt{s}^2 = ١٦$ $\sqrt{s}^2 = ٨$ <p>الجذر يحذف التربيع إذاً ٨ = س</p>	<p>الحل: أ</p>
---	-----------------------



السؤال: (٤٦)
إذا كان الشكل مربع طول ضلعه (٤) سم، أوجد مساحة المثلث (أ ه ج).

د $(\sqrt{2})^2$

ج $(\sqrt{3})^2$

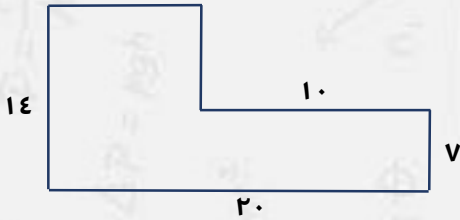
ب $(\sqrt{2})^2$

أ $(1 + \sqrt{3})^2$

الشرح:

مساحة المثلث (أ ب ج) = $\frac{1}{2} \times (\sqrt{3} \times 4 + 4) \times 4 = 8\sqrt{3} + 8 = 8(1 + \sqrt{3})$

الحل: أ



السؤال: (٤٧)
ما هي مساحة الشكل؟

د ٧٠

ج ١٠٠

ب ٢٠٠

أ ٢١٠

الشرح:

مساحة الشكل: مساحة المستطيل كامل - مساحة المستطيل الأصغر: $280 = 20 \times 14 =$ مساحة المستطيل = الطول في العرض
مساحة المستطيل الأصغر: $70 = 7 \times 10$ ، إذًا مساحة الشكل: $210 = 280 - 70$

الحل: أ

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

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

<p>الشرح:</p> <p>الزاوية بداخل المثلث (المكملة على المستقيم) = ٨٠</p> <p>$٤٠ = ١٤٠ - ١٨٠$، $١٤٠ = ٦٠ + ٨٠$</p> <p>$٢٠ = ٤٠$ إذاً $س = ٢٠$</p> <p>$٨٠ = ١٨٠ - ١٠٠$ إذاً $هـ = ٨٠$</p>	<p>الحل: ب</p>
--	-----------------------

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

- | | | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ٣٠ | ب | ٥٠ | ج | ٥٥ | د | 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:	
60	القيمة الثانية:	$\sqrt{12} + \sqrt{48}$	
د المعطيات غير كافية	ج القيمتان متساويتان	ب القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
الشرح: القيمة الأولى بالتقريب: $\sqrt{12}, \sqrt{48} = 3, 6 = 9$ $9 + 6 = 15$			الحل: ب

السؤال: (٥١)			
قارن بين، إذا كانت $2(s + v) = 9$		القيمة الأولى:	
9	القيمة الثانية:	$2(s + v)$	
د المعطيات غير كافية	ج القيمتان متساويتان	ب القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
الشرح: نوجد $(s + v)$: $2(s + v) = 9 \leftarrow (s + v) = \frac{9}{2} = 4,5$ نعوض بدل من $s + v$ ب $4,5$: $2 \times 4,5 = 9$			الحل: أ

السؤال: (٥٢)			
قارن بين:		القيمة الأولى:	
2^3	القيمة الثانية:	3^2	
د المعطيات غير كافية	ج القيمتان متساويتان	ب القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
الشرح: نستعمل خاصية قوى القوى: القيمة الأولى: $2^3 = 8$ القيمة الثانية: $3^2 = 9$ القيمتان متساويتان.			الحل: ج

السؤال: (٥٣)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	٦٠	القيمة الثانية:	$\sqrt{12} + \sqrt{58}$
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د 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:	المتوسط	القيمة الثانية:	الوسيط
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د 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:	$2\sqrt{3}$	القيمة الثانية:	$3\sqrt{2}$
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الحل: أ		الشرح: كلما كبر الجذر زادت القيمة، فبالنظر القيمة الأولى أكبر	

السؤال: (٥٦) **قارن بين:**

القيمة الأولى:		القيمة الثانية:	
${}^8(2)$		${}^9(2)$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الشرح:

$$\begin{aligned} {}^8(2) &= {}^8(2) \\ {}^9(2) &= {}^9(2) \end{aligned}$$

المقام أكبر من البسط في القيمة الثانية إذاً الإجابة أ.

الحل: أ

السؤال: (٥٧) **سافر فهد من الساعة ٣:٤٥ إلى الساعة ٤:٠٠ بعد منتصف الليل وسافر سعد من ٤:٣٠ إلى الساعة ٩:١٥ قارن بين:**


القيمة الأولى:		القيمة الثانية:	
زمن سفر فهد		زمن سفر سعد	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الشرح:

لعدم تحديد الفترة الزمنية لسعد

الحل: د

السؤال: (٥٨) **قارن بين**



القيمة الأولى:		القيمة الثانية:	
ضلع المربع		قطر الدائرة	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الشرح:

قاعدة: إذا رُسمت دائرة داخل مربع فإن طول ضلع المربع = قطر الدائرة

الحل: ج

	<p>السؤال: (٥٩)</p> <p>إذا كان (أ ب) = (٨)، فقارن بين:</p>	
<p>القيمة الأولى:</p> <p>٢</p>	<p>القيمة الثانية:</p> <p>٢</p>	<p>القيمة الأولى:</p> <p>٢</p>
<p>أ</p> <p>القيمة الأولى أكبر</p>	<p>ب</p> <p>القيمة الثانية أكبر</p>	<p>ج</p> <p>القيمتان متساويتان</p>
<p>د</p> <p>المعطيات غير كافية</p>	<p>الشرح:</p> <p>ب ج قطر الدائرة (ق) وتر المثلث القائم يكون أكبر من (٨) ٢ نق < (٨) ٤ نق <</p>	
<p>الحل: ب</p>		