

مجموعة بيزا 3



السؤال الأول



السؤال (١): هل يستطيع خالد أن يدفع كل المبالغ المذكورة أعلاه باستعمال ما لديه من أوراق نقد فقط، دون الحاجة لاسترداد باقي من الباعة؟
ضع دائرة حول كلمة نعم أو لا مقابل كل واحد من المبالغ المبينة في الجدول ادناه

المبلغ	هل يمكن لخالد دفع هذا المبلغ باستعمال الأوراق النقدية لديه
٣٠ ديناراً	نعم / لا
١٣٠ ديناراً	نعم / لا
٢٤٠ ديناراً	نعم / لا
١٣١٠ دنانير	نعم / لا

السؤال (٢): إذا كان مع خالد كمّاً أكبر من الأوراق النقدية فئة ال ٥٠ ديناراً، وكان يرغب بدفع المبلغ مستعمالاً أكبر عدد ممكن من الأوراق النقدية فئة ال ٥٠ ديناراً.

كم ورقة من فئة ال ٥٠ ديناراً، وكم ورقة من فئة ال ٢٠ ديناراً سيدفعها خالد إذا اشترى سلعاً بمبلغ ٩٣٠ ديناراً؟

.....

.....

.....

الجواب



السؤال الثاني



إحدى مقالات صحيفة ما صرحت أن: (إحدى نتائج استخدام المعادلة الجديدة بدلا من القديمة، أن العدد الأقصى الموصى به لدقات القلب للشباب في الدقيقة الواحدة نقص قليلا، وزاد قليلا بالنسبة لكبار السن).

❖ من أي سن يزداد المعدل الأقصى لدقات القلب الموصى به نتيجة لتقديم المعادلة الجديدة ؟
اعرض عملك.

.....

.....

.....

السؤال الثاني (٢):

قانون:

المعدل الأقصى لدقات القلب الموصى به = $208 - (\text{العمر} \times 0.7)$

يستخدم أيضا لتحديد ما إذا كان التدريب البدني أكثر فاعلية. الأبحاث وضحت أن التدريب البدني أكثر فاعلية عندما تكون دقات القلب عند (٨٠ %) من المعدل الأقصى لدقات القلب الموصى به.

❖ اكتب معادلة لحساب معدل دقات القلب للتدريب البدني الأكثر فاعلية مستخدما العمر.

.....

.....

.....

الجواب



السؤال (١)

إحدى مقالات صحيفة ما صرحت أن: (إحدى نتائج استخدام المعادلة الجديدة بدلا من القديمة، أن العدد الأقصى الموصى به لدقات القلب للشباب في الدقيقة الواحدة نقص قليلا، وزاد قليلا بالنسبة لكبار السن).

❖ من أي سن يزداد المعدل الأقصى لدقات القلب الموصى به نتيجة لتقديم المعادلة الجديدة ؟

اعرض عملك.

في سن الأربعين لا يتغير معدل ضربات القلب في المعادلتين بينما يزار هذا المعدل بعد سن الأربعين في المعادلة الجديدة المعدلة

معدلة	قديمة
ق = ٢٠٨ - (١٧٠ × ٠.٧)	ق = ٢٢٠ - ٤٠
ق = ١٨٠	ق = ١٨٠
ق = ٢٠٨ - (١٧٠ × ٠.٧)	ق = ٢٢٠ - ٤١
ق = ١٧٩,٣	ق = ١٧٩

٤٠

السؤال الثاني (٢):

قانون:

المعدل الأقصى لدقات القلب الموصى به = ٢٠٨ - (العمر × ٠,٧)

يستخدم أيضا لتحديد ما إذا كان التدريب البدني أكثر فاعلية. الأبحاث وضحت أن التدريب البدني أكثر فاعلية عندما تكون دقات القلب عند (٨٠ %) من المعدل الأقصى لدقات القلب الموصى به.

❖ اكتب معادلة لحساب معدل دقات القلب للتدريب البدني الأكثر فاعلية مستخدما العمر.

معادلة دقات القلب للتدريب البدني الأكثر فاعلية باستخدام العمر

صي: ق = [(العمر × ٠,٧) - ٢٠٨] × ٠,٨

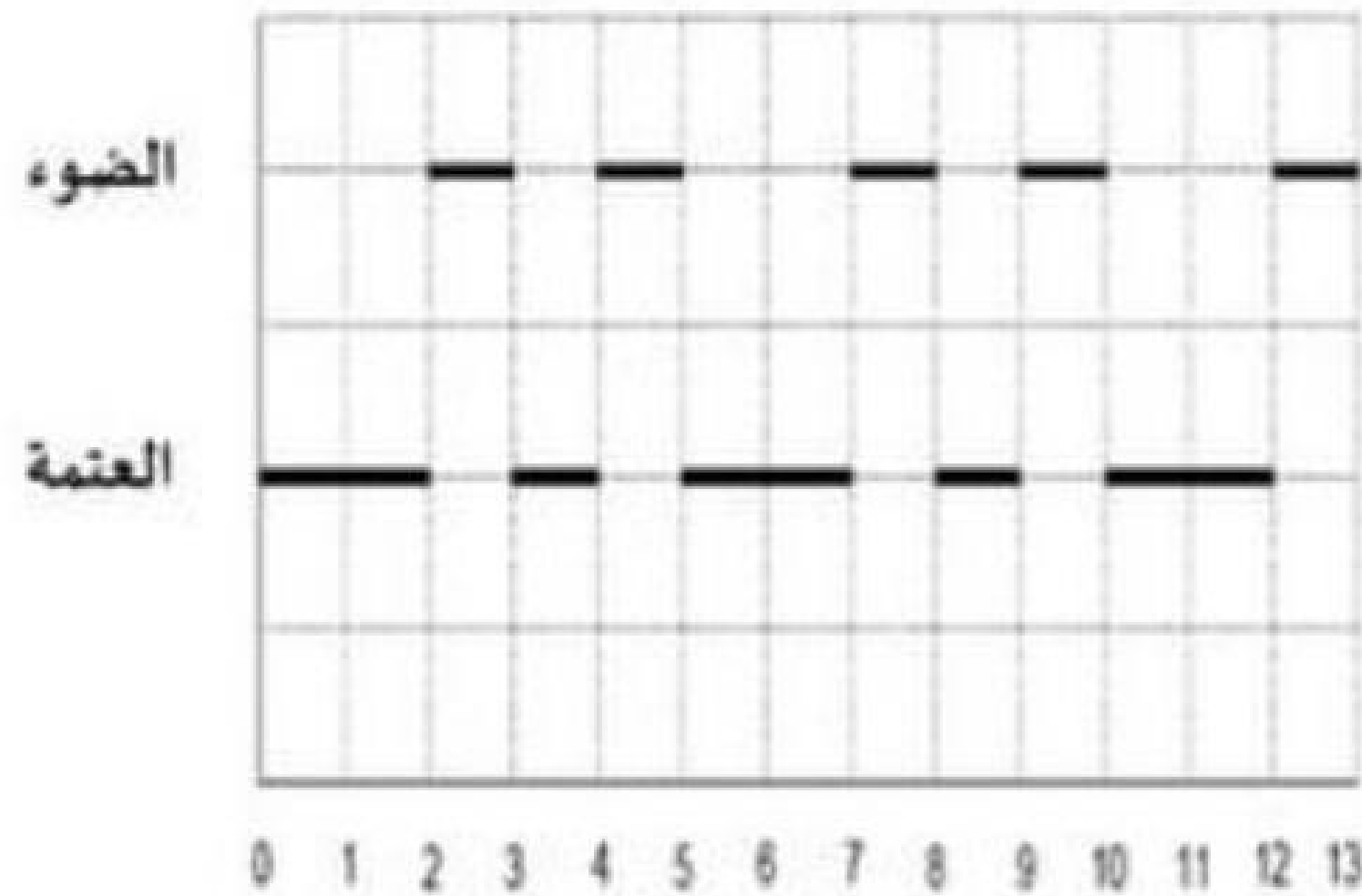
السؤال الثالث



العنارات عبارة عن أبراج تحتوي في قممها على ضوء العنارة. وتساعد سفن البحر على إيجاد طريقهم في الليل عند إبحارهم بالقرب من الشاطئ.

ضوء المنارة يرسل ومضات الضوء بنمط دوري ثابت. كل منارة لها نمط خاص بها.

في الرسم البياني أسفله يمكنك رؤية نمط خاص بإحدى المنارات. بحيث تكون ومضات الضوء متبادلة مع فترات العتمة.



هذا النمط نمط دوري، بعد فترة من الوقت النمط يعيد نفسه. الوقت اللازم لدورة كاملة من النمط (قبل أن يعاد النمط مرة أخرى) يسمى دورة. عندما تجد دورة نمط معين، فإنه من السهل عليك إكمال الرسم البياني للثنائي أو الدقائق أو حتى الساعات

الجواب



السؤال (١) :

❖ أي مما يلي يمكن أن يمثل دورة النمط لهذه المنارة ؟

١. (2) ثواني.

٢. (٣) ثواني.

٣. (٥) ثواني.

٤. (١٢) ثواني.

السؤال (٢) :

❖ كم عدد الثواني التي تطلق فيها المنارة ومضات ضوئية خلال الدقيقة الواحدة ؟

١. (4)

٢. (١٢)

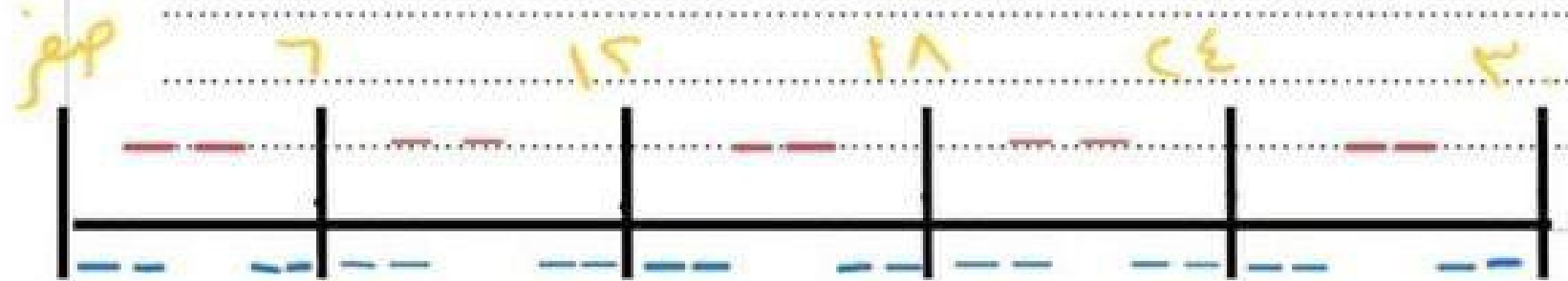
٣. (٢٠)

٤. (٢٤)

السؤال (٣)

❖ كون عطا لنمط ومضات ضوئية لمنارة تطلق الومضات الضوئية لمدة (30) ثانية في الدقيقة ، بحيث تساوي دورة هذا النمط (

٦) ثواني من خلال رسم بياني.



أحمر = ضوء

أزرق = عتمة

أصفر = عدد الثواني

السؤال الرابع



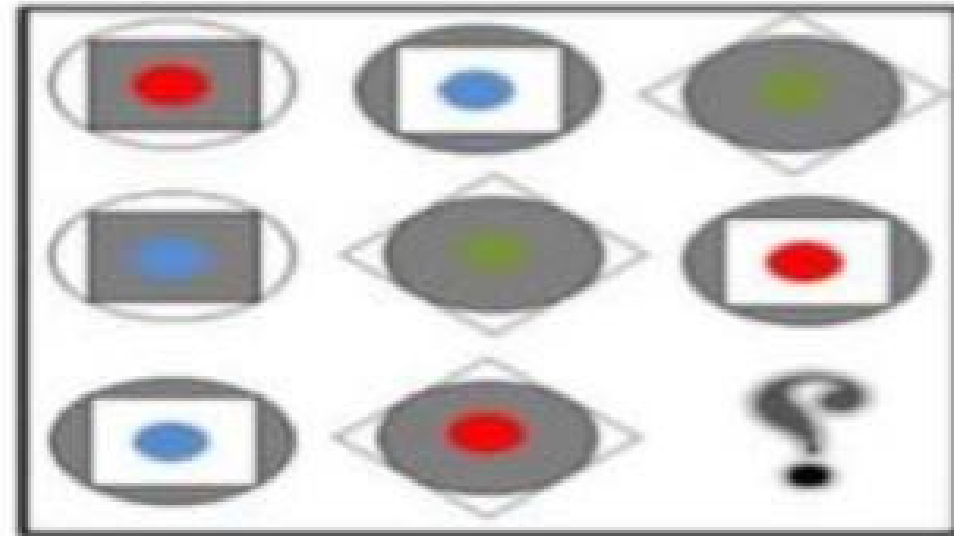
رقم الفقرة	العملية الرياضية	مستوى الصعوبة	المصدر
١	توظيف	متوسط	
<p>أي من الاشكال التالية يجب أن يحل مكان إشارة الاستفهام لتكمل المجموعة</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: flex; flex-wrap: wrap;"> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div></div> <div>A</div> <div></div> <div>B</div> <div></div> <div>C</div> <div></div> <div>D</div> <div></div> <div>E</div> <div></div> <div>F</div> </div> </div>			

الأسبوع	المجال
٣	الأنماط والجبر والدوال

الجواب



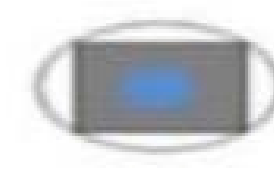
أي من الأشكال التالية يجب أن يحل مكان إشارة الاستفهام لتكمل المجموعة



A



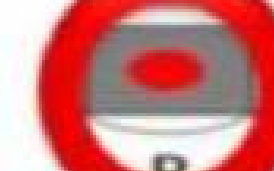
B



C



D



E



F

تسلسل النمط بدءاً من المربع و النقطة الحمراء معناته ينتهي كمان ب
المربع و النقطة الحمراء

الأسبوع	المجال
٣	الأنماط والجبر والدوال

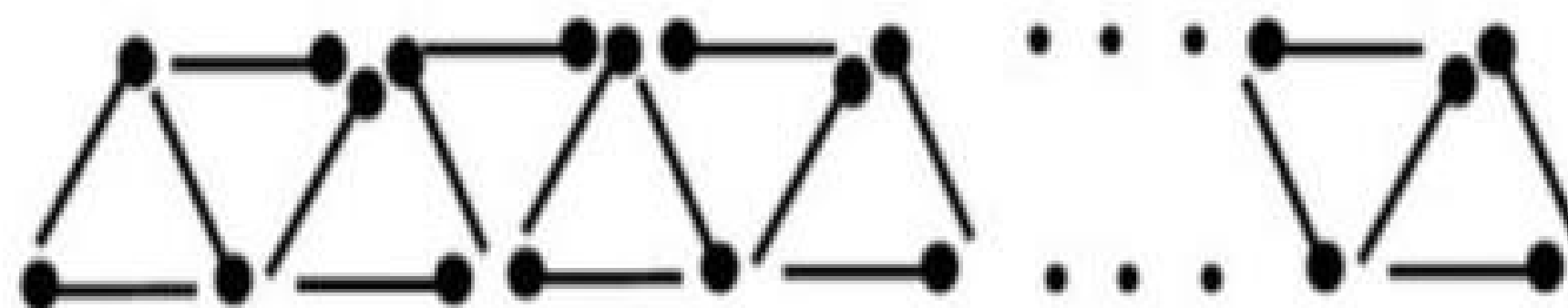
رقم السؤال	عنوان السؤال	المحور	السياق
٤	أعواد الثقاب	الأنماط والجمال العددية والدوال	
رقم الفقرة	العملية الرياضية	مستوى الصعوبة	المصدر

السؤال الخامس



رقم السؤال	عنوان السؤال	المحور	السياق
٤	أعواد الثقاب	الأنماط والأشكال الهندسية والعددية والدوال	
رقم الفقرة	العملية الرياضية	مستوى الصعوبة	المصدر
١	توظيف	متوسط	

في الشكل أدناه، استخدمنا ١٠٧ عود ثقاب لإنشاء المثلثات. كم مثلثاً أنشأنا بهذه الطريقة؟



٤٣ ☐

٥٣ ☐

٦٣ ☐

٧٣ ☐

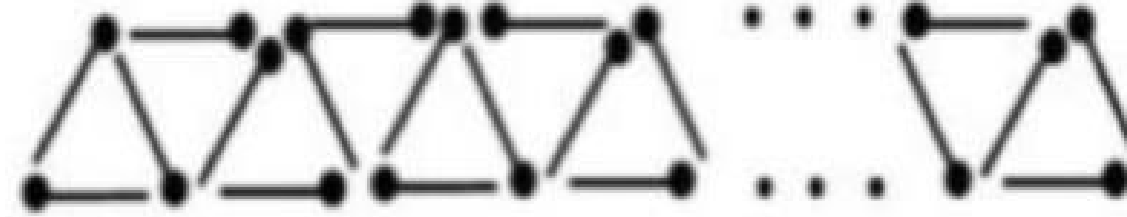
الجواب



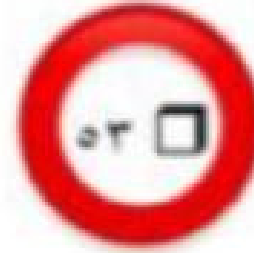
الأسبوع	المجال
٣	الأنماط والجبر والدوال

رقم السؤال	عنوان السؤال	المحور	السياق
٤	أعواد الثقاب	الأنماط والجمال العددية والدوال	
رقم الفقرة	العملية الرياضية	مستوى الصعوبة	المصدر
١	توظيف	متوسط	

في الشكل أدناه، استخدمنا ١٠٧ أعود ثقاب لإنشاء المثلثات. كم مثلثاً أنشأنا بهذه الطريقة؟



☐ ٤٣



☒ ٥٣

☐ ٦٣

☐ ٧٣

107 قسمة 2 كيف طلعا 2 لانه المثلث يحتاج عمودين عشان يكمل النمط

عمل الطالبات :

- مزنه مسلم
- لين الدرساني
- لولوه العتيبي
- رؤوم الغامدي
- غزل متبولي

باشراف المعلمة :
ايمان سعيد الزهراني

