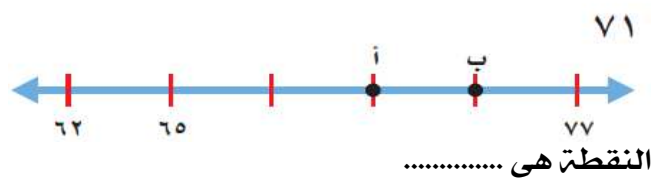
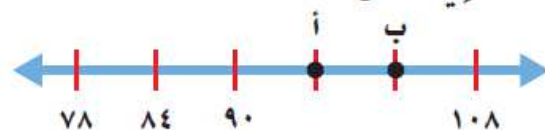


السؤال ١ : ما النقطة التي تمثل العدد المعطى على خط الأعداد ؟



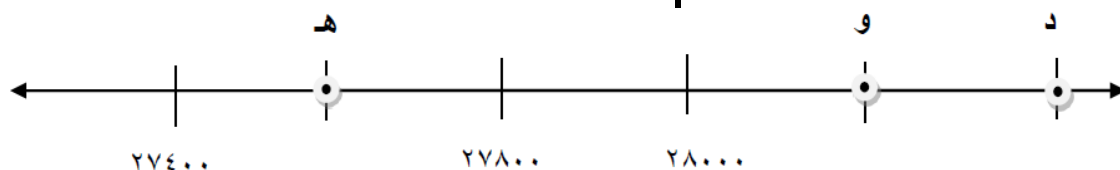
مَا النُّقْطَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٩٦ ؟



النقطة هي

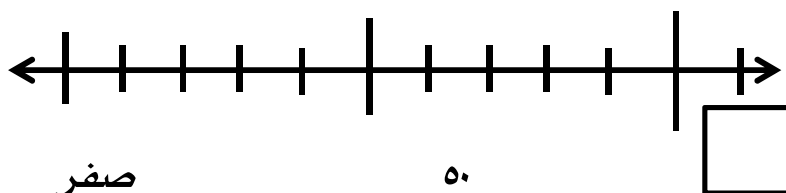
العدد هو :

السؤال ٢ : ما العدد الذي تمثله النقاط على خط الأعداد ؟



النقطة هـ النقطة و هو النقطة د

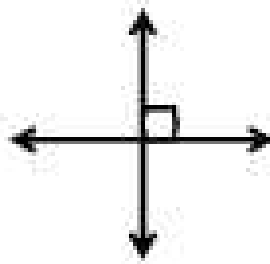
المسألة :: (Times)



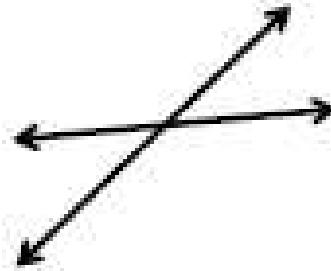
على خط الأعداد أعلاه ما العدد الذي يمكن وضعه في المربع ؟

ملاحظة : لمزيد من الأمثلة و التمارين انظر كتاب الطالب ٦٤ - ٦٥ .

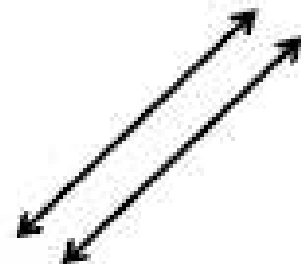
السؤال ١ : حدد نوع العلاقة بين المستقيمات التالية (هل هي متوازية ، ام متقاطعة ، ام متعامدة) ؟



.....



.....



.....

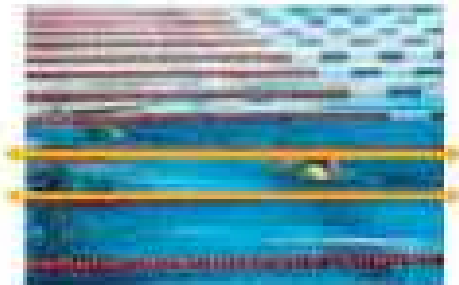
السؤال ٢ :

(١) سم شكلين فيهما مستقيمتان متوازيتان .

(٢) سم شكلين فيهما مستقيمتان متقاطعتان .

(٣) سم شكلين فيهما مستقيمتان متعامدتان .

السؤال ٣ : تعرف المستقيمات وصفها موضحا هل هي متوازية ، ام متقاطعة ، ام متعامدة .



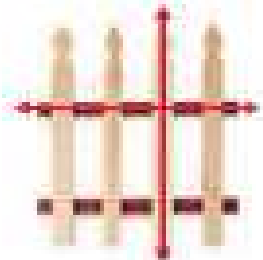
.....

٢



.....

١



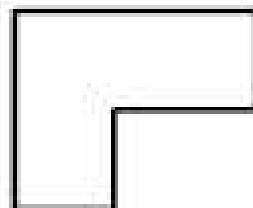
.....

السؤال ٣ : كيف تعرف ان المستقيمين متوازيين ؟

.....

.....

المسألة : (Times) كم زوجا من المستقيمات المتوازية في هذا الشكل ؟



ملاحظة: لمزيد من الأمثلة و التمارين انظر كتاب الطالب ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ .

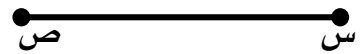
السؤال ١ : سم كلاً من الأشكال الآتية (شعاع ، قطعة مستقيمة ، مستقيم) ؟



.....



.....

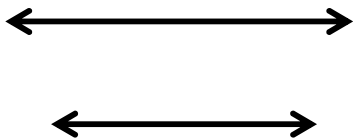


.....

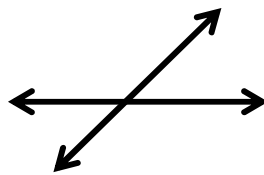
.....

.....

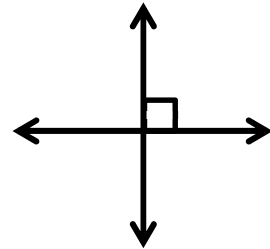
السؤال ٢ : صف كلاً من الأشكال الآتية :



.....



.....



.....

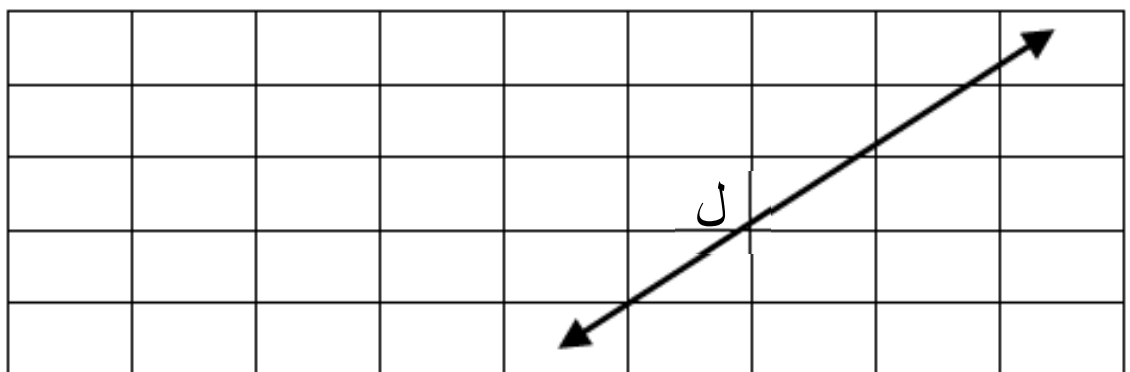
السؤال ٣ : ارسم مثلاً لكل من :

(٣) القطعة المستقيمة ن م .

(٢) القطعة المستقيمة أ ب

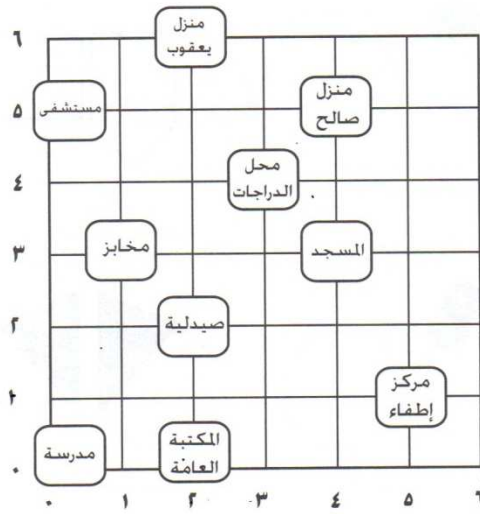
(١) الشعاع س ص

المسألة :: (Timss) ارسم مستقيماً يوزي المستقيم ل



ملاحظة: لمزيد من الأمثلة و التمارين انظر كتاب الطالب ٧١ - ٧٢ - ٧٣ و كراسة التمارين بصفحة ٢١.

حدّد الزوج المُرتَّب الذي يُمثِّل موقع كلٍّ من:



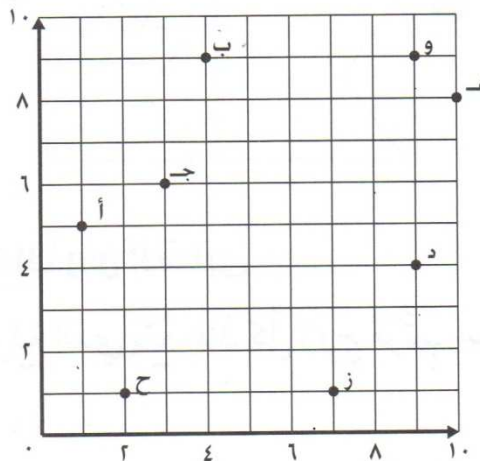
١ الصيدلية

٢ محلّ الدراجات

٣ المستشفى

٤ مركز الإطفاء

حدّد الزوج المُرتَّب الذي يُمثِّل كلَّ نقطةٍ ممَّا يأتي:



٥ ج

٦ هـ

٧ ب

٨ ح

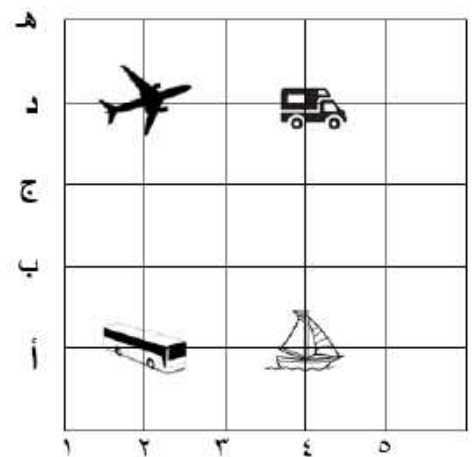
المسألة :: (Timur) في الصورة التي أمامك اكتب اسم الشكل الذي يقع على الموضع (٢، د)

أ) الطائرة

ب) الباص

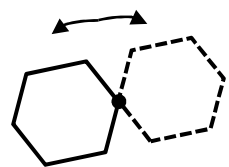
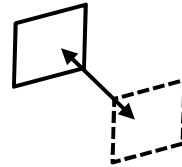
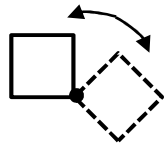
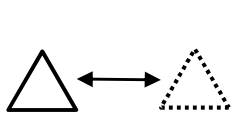
ج) الشاحنة

د) القارب



ملاحظة: لمزيد من الأمثلة و التمارين انظر كتاب الطالب ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ و كراسة التمارين بصفحة ٢٢ .

السؤال ١ : حدد نوع كل من التحويلات الهندسية الآتية (انعكاس ، انسحاب ، دوران):



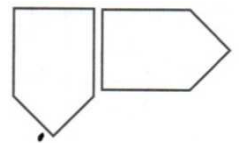
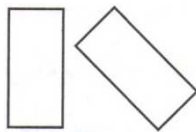
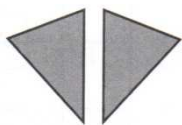
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

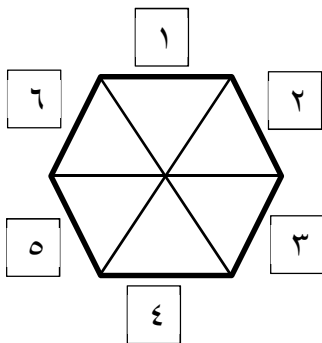
السؤال ٢ : يصمم سعود صورة هندسية لشجرة ، ويستعمل الأشكال الهندسية لإنشاء الصورة المجاورة .

ما التحويل الذي تعد المثلثات مثالا له ؟



.....
.....

السؤال ٣ : حدد نوع التحويل الهندسي فيما يلي :

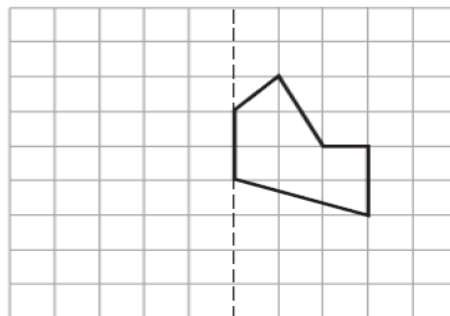


- المثلثان ٢، ٦ أو

- المثلثان ١، ٤ أو





- المثلثان ١، ٣





المسألة :: (Timss) ارسم انعكاس الشكل وفق خط التناظر المنقط .



ملاحظة: لمزيد من الأمثلة و التمارين انظر كتاب الطالب ٧٩ - ٨٠ - ٨١ و كراسة التمارين بصفحة ٢٣ .

السؤال ١ : حدد الشكلين المتطابقين فيما يأتي ، ثم اذكر التحويل التي تبين تطابقهما إذا كانا متطابقين :

			
متطابقين ، غير متطابقين	متطابقين ، غير متطابقين	متطابقين ، غير متطابقين	متطابقين ، غير متطابقين
نوع التحويل :	نوع التحويل :	نوع التحويل :	نوع التحويل :

			
متطابقين ، غير متطابقين	متطابقين ، غير متطابقين	متطابقين ، غير متطابقين	متطابقين ، غير متطابقين
نوع التحويل :	نوع التحويل :	نوع التحويل :	نوع التحويل :

السؤال ٢ :

أي الأشكال الظاهرة على كرة القدم متطابقة؟



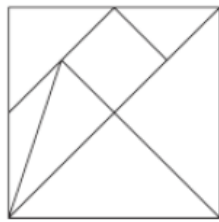
الأشكال الظاهرة المتطابقة هي :

حدد ما إذا كانت خلايا قرص النحل الظاهرة متطابقة.



متطابقة ، غير متطابقة

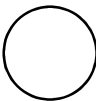
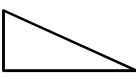
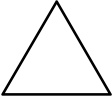


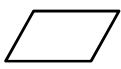


المسألة :: (Timss) تم تقسيم هذا المربع إلى ٧ أجزاء . ضع علامة (x) في كل من المثلثين المتشابهين من حيث



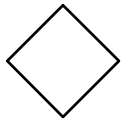
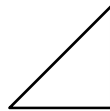
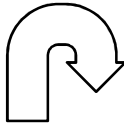
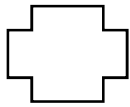
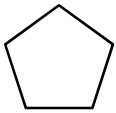
الحجم و الشكل (المتطابقان).

ملاحظة: لمزيد من الأمثلة و التمارين انظر كتاب الطالب ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ و كراسة التمارين بصفحة ٢٤.

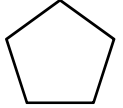
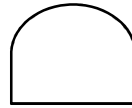
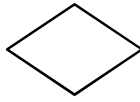
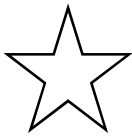
السؤال ١ : استكشف هل للأشكال التالية محور تماثل وكم عدد محاورها؟ وارسم محاورها بالمسطرة (إن أمكن).

الشكل	الاسم	عدد محاور التماثل	هل يوجد تماثل دوراني؟
	الدائرة		
	المثلث مختلف الأضلاع		
	المثلث المتطابق الأضلاع		
	المثلث المتطابق الضلعين		
	المستطيل		
	المتوازي الأضلاع		
	المربع		
	معين		

السؤال ٢ : هل للشكل محور تماثل؟ إذا كانت الإجابة بنعم، فكم محور تماثل له؟

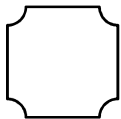


السؤال ٣ : حدد ما إذا كان لكل من الأشكال الآتية تماثل دوراني. اكتب نعم أو لا.



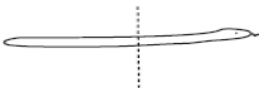
السؤال ٤ : هل للحرف الإنجليزي C محور تماثل؟

إذا كانت الإجابة بنعم، فكم محور تماثل له؟

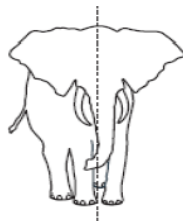


السؤال ٥ : كيف تعرف أن لهذا الشكل محور تماثل أم لا؟

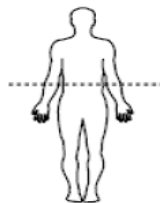
المسألة :: (Timss) : في أي من الرسوم يعتبر الخط المنقط خط تماثل؟



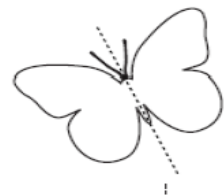
٢



٣

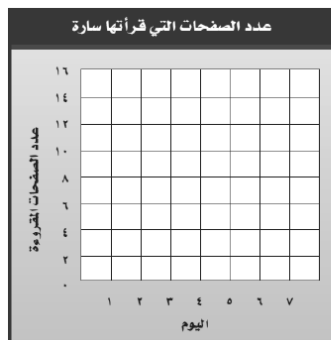


٤



١

السؤال ١ : الجدول التالي يبين عدد الصفحات التي قرأتها سارة :



عدد الصفحات التي قرأتها سارة	
اليوم	عدد الصفحات
١	٨
٢	١٠
٣	١٥
٤	١٢
٥	١٣
٦	٨
٧	٦

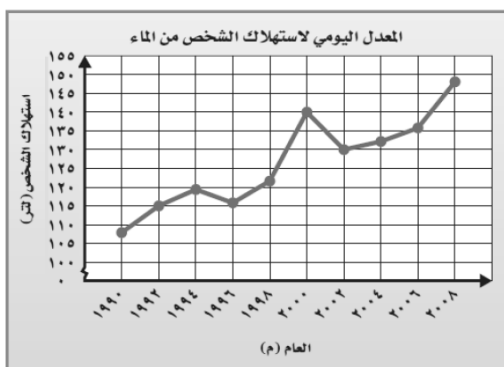
(١) ما الشئان اللذان يربط بينهما الجدول ؟

.....

(٢) مثل البيانات بالخطوط ؟

.....

السؤال ٢ :



(١) ما عنوان التمثيل ؟

(٢) ما اسم المحور الأفقي ؟ وما وحدة القياس فيه ؟

.....

(٣) ما اسم المحور الرأسي ؟ وما وحدة القياس فيه ؟

.....

(٤) في أي عام بلغ استهلاك الشخص للماء ١٤٠ لتر ؟

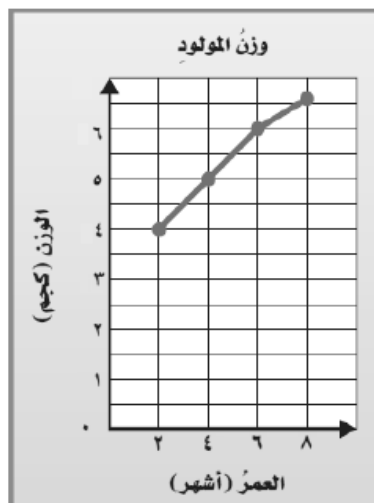
(٥) اذكر فترة زمنية تمثل معدل زيادة وأخرى تمثل معدل نقص ؟

(٦) ما معدل الزيادة في استهلاك الماء بين عامي ١٩٩٢م و ١٩٩٤م ؟

(٧) ما معدل النقص في استهلاك الماء بين عامي ٢٠٠٢م و ٢٠٠٤م ؟

(٨) هل المتوقع الزيادة أم النقص في معدل استهلاك في الفترة التالية ؟

السؤال ٣ : استعمل التمثيل بالخطوط المجاور الذي يبين وزن مولود خلال الثمانية أشهر الأولى و أجب عما يلي :



(١) ما اسم المحور الأفقي ؟ وما وحدة القياس فيه ؟

.....

(٢) ما اسم المحور الرأسي ؟ وما وحدة القياس فيه ؟

.....

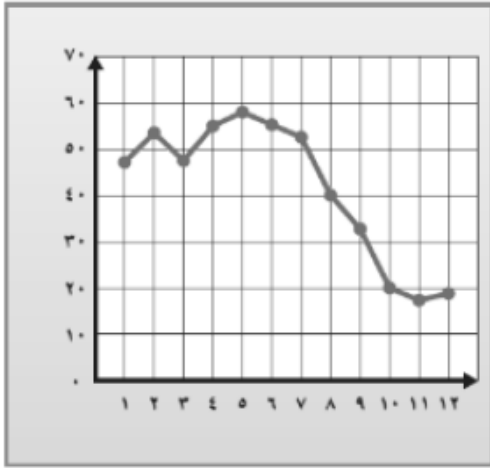
(٣) ما وزن الطفل في عمر الشهرين ؟

(٤) ما عمر الطفل عند وزن ٦ كجم ؟

(٥) ما معدل زيادة وزن الرضيع بين الشهرين الثاني والرابع ؟

.....

السؤال ٤ :



(١) ما الذي ينقص هذا التمثيل ؟

.....

(٢) اقترح مسألة (أو قصة) يمكن أن يعبر عنها هذا التمثيل ؟

.....

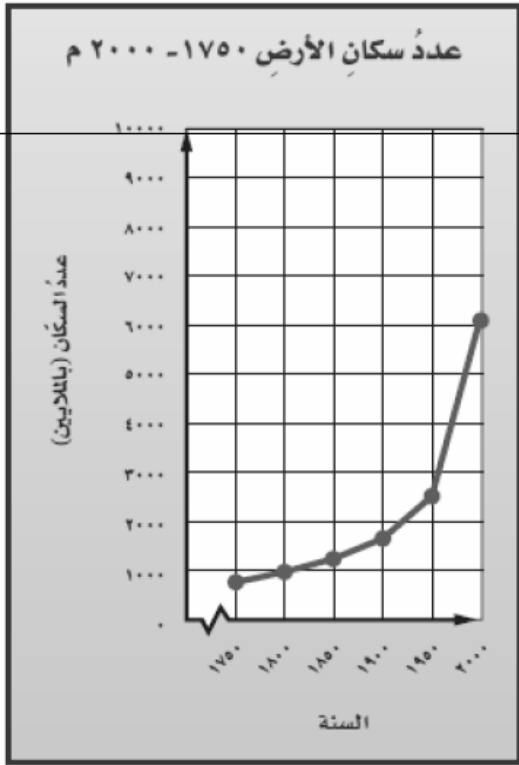
.....

(٣) اذكر فترة زمنية تمثل معدل زيادة و أخرى تمثل معدل نقص ؟

.....

.....

السؤال ٥ : التمثيل بالخطوط المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



(١) ما عنوان التمثيل ؟

.....

(٢) ما اسم المحور الأفقي ؟ وما وحدة القياس فيه ؟

.....

(٣) ما اسم المحور الرأسي ؟ وما وحدة القياس فيه ؟

.....

(٤) ما طول الفترة على كل محور ؟

.....

(٥) ما عدد السكان سنة ٢٠٠٠ م ؟

.....

(٦) في أي عام بلغ عدد السكان ١٠٠٠ مليون نسمة ؟

.....

(٧) اذكر فترة زمنية تمثل معدل زيادة وأخرى تمثل معدل نقص ؟

.....

(٨) هل المتوقع الزيادة أم النقص في عدد السكان في الفترة التالية ؟

.....

