

اختبار مهارات الرسم البياني لطلاب الصف الثاني المتوسط

(تعليمات اختبار مهارات الرسم البياني)

الاسم:
الصف:
الشعبة:

عزيزي الطالب

يتضمن هذا الاختبار على بعض الفقرات التي صممت لقياس ما تمتلكه من مهارات الرسم البياني عن المواضيع التي تم دراستها سابقاً في الرياضيات، اذ شمل الاختبار على (10) فقرات، ارجو الإجابة بدقة وتركيز وذلك من خلال اتباع التعليمات الآتية :

(1) قراءة التعليمات الخاصة بالاختبار بعناية قبل البدء بالإجابة .

(2) محاولة الإجابة على جميع الأسئلة دون ترك سؤال.

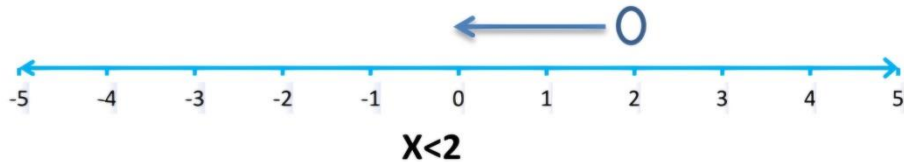
(3) الإجابة على ورقة الأسئلة نفسها.

واليك المثال الآتي يوضح نمط الإجابة:

مثال/ حل المتباينة ورسمها على خط الاعداد $x + 2 < 4$ هي :-

$$x < 4 - 2$$

$$x < 2$$



الفقرات

أولاً/ القدرة على تحديد القيمة التي يبدأ بها مقياس الرسم:

-1

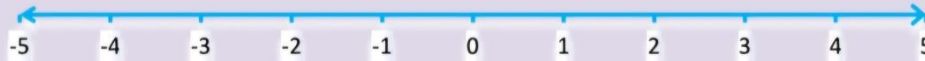
س1: عين العدد الحقيقي الذي يقع بين العددين $1\frac{3}{5}$ ، $3\frac{2}{5}$ ومثله على مستقيم الأعداد.



-2

س2: قدر الجذر التربيعي التالي لأقرب عشر ثم مثله على مستقيم الأعداد.

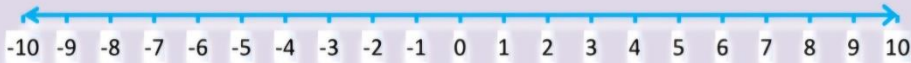
$\sqrt{3}$



ثانياً/ التنبؤ :

-3

س1: اسحب النقطة (-7) نحو اليمين (8) وحدات.



-4

س2: اسحب النقطة (4) نحو اليمين (3) وحدات.

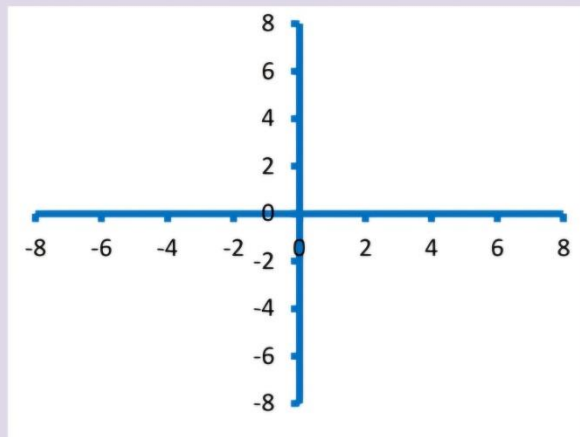


ثالثاً/ تحديد إحداثيات نقطة معينة في الرسم البياني

-5

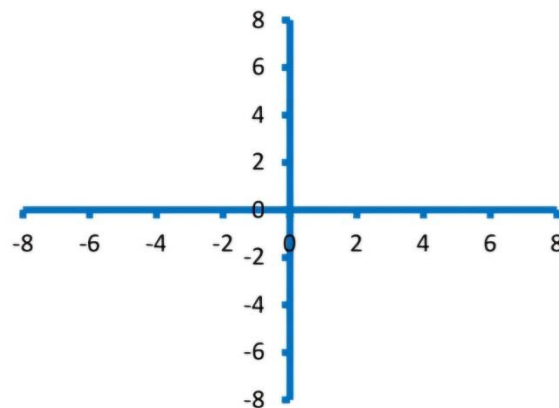
س1:ممثل جدول القيم في المستوي الاحداثي:

x	2	4	6	8
y	1	2	3	4



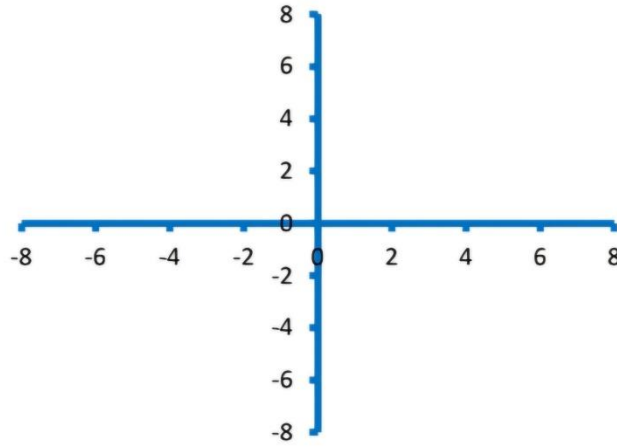
-6

س2: عين الزوج المرتب $(-1, 4)$ في المستوي الاحداثي:



-7

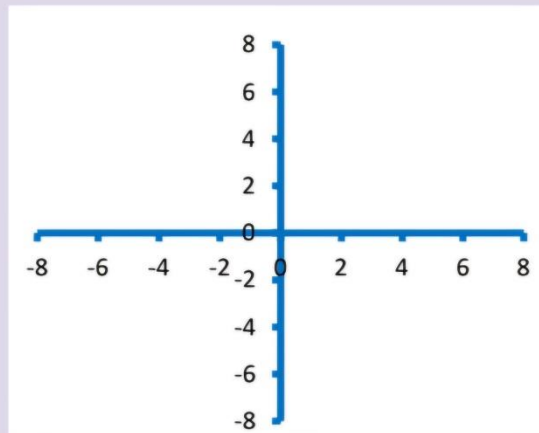
س1: ارسم الشكل الهندسي الذي تمثله الأزواج المرتبة في المستوى الاحداثي:
 $\{(-2,5), (2,5), (-2,0), (2,0)\}$



-8

س2: ما الشكل الهندسي الذي يمثله جدول القيم التالي عند تمثيلة في المستوى الاحداثي

x	1	1	6	6
y	3	1	3	1

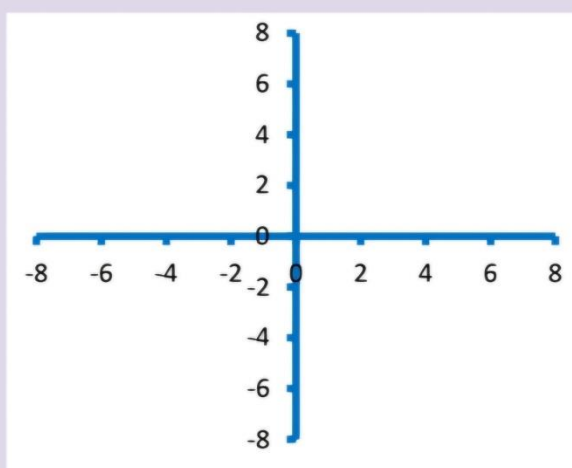


الاستيفاء (الاستكمال)

9- س10: مثل كل زوج من الزوجين المرتبين في المستوى الاحداثي ثم جد المسافة بينهما:

$$_A \{(1,0), (4,4)\}$$

$$_B \{(-5,0), (0,5)\}$$



10- س7: جد المسافة بين الزوجين المرتبين $\{(3,0), (1,-5)\}$ ، $\{(0,0), (-3,3)\}$ في المستوى الاحداثي:

