

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أوراق عمل الدرس الأول الأعداد الصحيحة والتمثيل البياني من الوحدة الخامسة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:36:34 2025-01-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

دليل الطالب التعلم القائم على المشاريع والتقييم

1

حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج

2

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

3

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار العام

4

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل

5



الاسم: \_\_\_\_\_

الدرس 5-1 الأعداد الصحيحة والتمثيل البياني

ورقة عمل الصف السادس

1- استخدام الأعداد الصحيحة لتمثيل البيانات.

2- تمثيل الأعداد الصحيحة بيانيًا.

في هذا الدرس سوف أتعلم:



344

تمرين موجه

اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة. وشرح معنى الصفر في كل حالة. (الأمثلة 3-1)

1. التقدم 15 متر (m)  $+ 15$  الصفر ليس تقدم وليس تأخر
2. خسارة ساعتين  $- 2$  الصفر ليس خسارة وليس فوز

مثل بيانيًا كل عدد صحيح أو مجموعة من الأعداد الصحيحة على خط أعداد. (الأمثلة 4-6)

3.  $-2$ 4.  $\{-1, 1, 0\}$ 

5. توضح مجموعة البيانات  $\{+5, 0, -15, +20\}$  عدد النقاط التي أحرزتها مريم في كل دورة من لعبة الورق. مثل النقاط المحرزة بيانيًا. اشرح معنى الصفر في هذه الحالة. (مثال 7)





345

## تمارين ذاتية

اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة. وشرح معنى الصفر في كل حالة. (الأمثلة 3-1)

- 3 كيلومتر تحت مستوى سطح البحر  $-3$  الصفر ليس تحت وليس فوق
- ربح 45 AED  $+45$  الصفر معناه ليس ربح وليس خسارة
- الرجوع 5 مسافات للخلف على لوحة ألعاب  $-5$  الصفر معناه ليس رجع وليس تقدم

مثّل بيانياً كل عدد صحيح أو مجموعة من الأعداد الصحيحة على خط أعداد. (الأمثلة 4-6)

4.  $-5$ 5.  $\{2, -3, 0, 1\}$ 

- توضح مجموعة البيانات  $\{+4, -1, -2, 0\}$  تغيرًا في عدد الممثلين الحكوميين لأربع إمارات بعد التعداد السكاني الأخير. مثّل بيانياً التغير في عدد الممثلين. وشرح معنى الصفر في هذه الحالة. (مثال 7)

الصفر معناه عدم حدوث تغير في عدد الممثلين.



سجل درجات الحرارة المنخفضة حسب الولاية (°F)

الولاية	الاسكا	كونيتكت	نيوجيرسي	فيرجينيا
الاباما	-27	-29	-32	-34
	-30			

- استخدام أدوات الرياضيات يوضح الجدول درجات الحرارة المنخفضة المسجلة لعدة ولايات. مثّل بيانياً درجات الحرارة على خط أعداد.

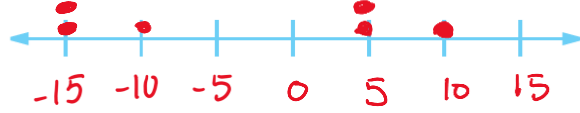




345

النقاط	الفعل
-10	السقوط في الماء
+5	المرور أعلى جسر
+10	تسلق جبل
+5	القفز أعلى صخرة
-15	المشي عبر رمال متحركة
-15	لمس الصبار

8. استخدام أدوات الرياضيات يوضح الجدول عدد النقاط المكتسبة لكل حركة بإحدى ألعاب الفيديو. أثناء مزاولته لإحدى ألعاب الفيديو، وقع سلطان في الماء ثم قفز من أعلى صخرة ثم لمس نبات الصبار وتسلق جبلاً. مثل بيانيًا عدد النقاط التي اكتسبها لكل حركة على خط الأعداد.



9. استخدام نماذج الرياضيات أكمل الشكل عن طريق كتابة الكلمات أو الرموز المستخدمة لتمثيل الأعداد الصحيحة الموجبة والسالبة. **تقدّم نماذج لبعض الإجابات.**

عدد صحيح موجب (Positive Integer)	عدد صحيح سالب (Negative Integer)
تقدم	تراجع
فوق	أسفل
كسب	إنفاق
+	-

### مسائل مهارات التفكير العليا



10. **المثابرة في حل المسائل** تلقى فريق كرة القدم الأمريكية الكرة داخل خط الـ 10 ياردات الخاص به.

أ. أحرز الفريق 15 ياردة (yd) في اللعبة الأولى. فما خط الياردات الذي تقع فيه الكرة الآن؟  
**خط الـ 25 ياردة (yd)**

ب. ما الذي يمثله الصفر في هذه الحالة؟ اشرح.

**لا يمثل خط الـ 10 ياردات تقدمًا أو تراجعًا في الياردات.**

11. **تبرير الاستنتاجات** تبلغ درجة الحرارة في الخارج  $15^{\circ}$  فهرنهايت. فإذا انخفضت درجة الحرارة  $20^{\circ}$ ، فهل سيتم تمثيل درجة الحرارة في الخارج بعدد صحيح موجب أم سالب؟ اشرح استنتاجك.

**سالب؛ نموذج الإجابة: يؤدي انخفاض قدره  $15^{\circ}$  في درجات الحرارة إلى وصول درجة**

**الحرارة إلى  $0^{\circ}$  فهرنهايت. وحيث إن الانخفاض  $20^{\circ}$  أكبر من  $15^{\circ}$ ، فستصبح درجة الحرارة**

**تحت الصفر وسيتم تمثيلها بعدد صحيح سالب.**



12. م.ن تحديد البنية صف خصائص كل مجموعة أعداد والتي تُكوّن مجموعة الأعداد الصحيحة.

نموذج إجابة: تكون الأعداد الصحيحة السالبة إلى يسار الصفر على خط الأعداد،

بينما تكون الأعداد الصحيحة الموجبة إلى يمين الصفر على خط الأعداد، أما الصفر

فلا يعد قيمة سالبة ولا موجبة.

13. م.ن الاستدلال الاستقرائي اشرح كيفية معرفة المسافة بين العددين  $-2$  و  $3$  على خط أعداد.

نموذج إجابة: حدد موقع العددين  $-2$  و  $3$  على خط أعداد. احسب عدد الوحدات بين كل عدد صحيح

والعدد  $0$ . يكون عدد الوحدات للعدد  $-2$  وحدتين إلى يسار الصفر وعدد الوحدات للعدد  $3$  هو  $3$  وحدات

إلى اليمين. إذًا، فإن عدد الوحدات بين كل من  $-2$  و  $3$  هو  $3 + 2$  أو  $5$  وحدات.