

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصّة :

الموضوع : مقارنة الاعداد الصحيحة وترتيبها صفحة ٤٥

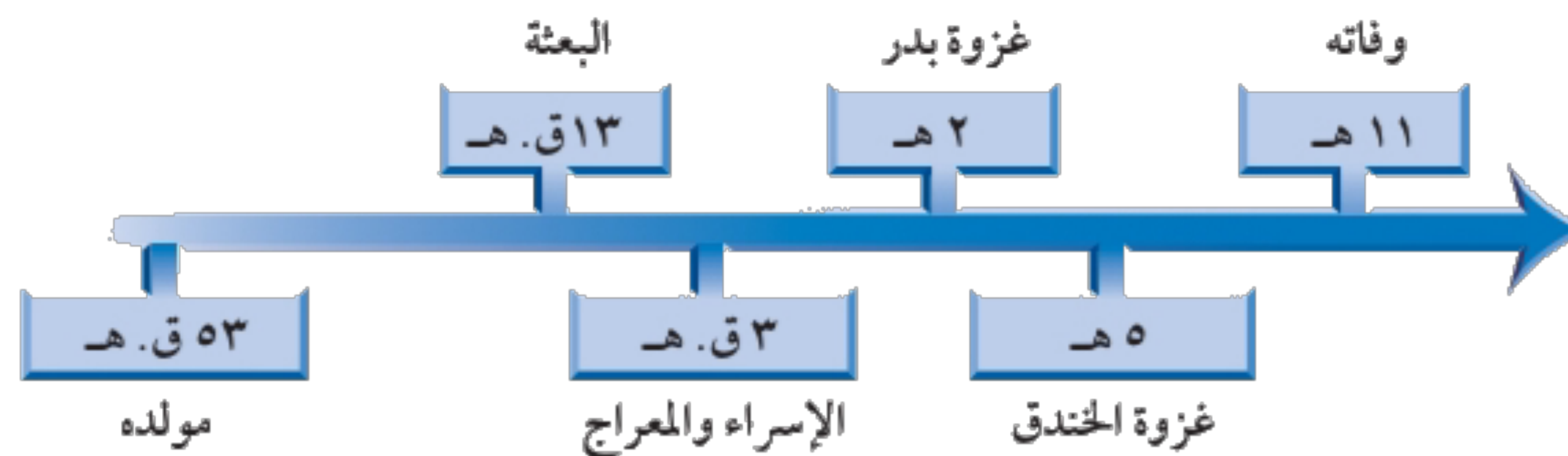


إِسْتَعِدَّ

فكرة الدرس:

أقارن الأعداد الصحيحة وأرتبها.

تاريخ: يبين الخط الزمني التالي بعض أحداث سيرة النبي ﷺ.



١ كانت الهجرة الأولى للحبشة في السنة ٨ قبل الهجرة، فهل كانت قبل الإسراء والمعراج أم بعده؟

٢ إذا علمت أن غزوة أحد كانت في السنة الثالثة من الهجرة، فما الحدثان اللذان تقع غزوة أحد بينهما؟



رقم الصفحة ٥٤



عندما يتم تمثيل عددين بيانياً على خط الأعداد، فإن العدد الذي يقع إلى اليسار يكون دائماً أقل من العدد الواقع إلى اليمين، فالعدد الأيمن دائماً أكبر من العدد الأيسر.

مقارنة الأعداد الصحيحة

مفهوم أساسي

النموذج :

التعبير اللفظي : ٤- أقل من ٢- ، ٢- أكبر من ٤-

الأمثلة : ٤- < ٢- ، ٢- > ٤-



ضع إشارة < أو > في \bullet لتصبح $5- \bullet 3-$ جملة صحيحة.
مثل كلاً من العددين الصحيحين بيانياً على خط الأعداد:



بما أن $5-$ يقع إلى يسار $3-$ ، فإن $5- > 3-$

ضع إشارة < أو > في \bullet ليصبح كلّ مما يأتي جملة صحيحة:

ج) $10 - \bullet - 13$

ب) $1 - \bullet 5$

أ) $8 - \bullet - 4$

أمامك قائمة تمثل درجات حرارة سُجّلت في ٤ عواصم لدول عربية في أحد أيام فصل الشتاء. أيّ ممّا يأتي يمثل ترتيب درجات الحرارة من الأعلى إلى الأدنى؟

العاصمة	درجة الحرارة
الرياض	١٩
عمان	٦-
المنامة	٢٢
بيروت	١٢-

أ) ١٩، ١٢، ٢٢، ٦-

ب) ٦-، ١٩، ١٢، ٢٢

ج) ١٢-، ٦-، ١٩، ٢٢

د) ١٢-، ٦-، ١٩، ٢٢

اقرأ:

لترتيب الأعداد الأربعة مثلها بيانياً على خط الأعداد.

حل:

ارمز إلى الرياض بالرمز ر، وإلى عمان ع، والمنامة م، وبيروت ب:



رتب الأعداد من الأعلى إلى الأدنى بقراءتها على خط الأعداد من اليمين إلى

اليسار: ٢٢، ١٩، ٦-، ١٢-، إذن الإجابة الصحيحة هي د.

رقم الصفحة ٥٥

إرشادات للاختبارات

حذف البدائل غير

الصحيحة:

إذا لم تكن متأكداً من

الإجابة الصحيحة، فاحذف

البدائل التي تعرف أنها غير

صحيحة. فيمكنك حذف

البديلين ب، ج؛ لأنهما

يبدأن بعددين سالبين.

تمثل القوائم التالية الأرباح والخسائر الأسبوعية بالآلاف لمحفل تجاري.
أيها مرتب من الأصغر إلى الأكبر؟

أ) ٥، ٢، ٠، ١، ٣

ج) ١، ٣، ٠، ٢، ٥

ب) ٣، ١، ٠، ٢، ٥

د) ٠، ١، ٢، ٣، ٥

ضع إشارة < أو > في ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

$10 - \bullet = 3$

$8 - \bullet = 2$

$6 - \bullet = 4$

رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأصغر إلى الأكبر:

{١٨-، ١٩، ١٠-، ١٦-، ١٢} ٥

{٤، ٠، ٢-، ٩، ١٣-} ٤

اختيار من متعدد : تم رصد درجات الحرارة الدنيا في بعض المدن في العالم.

أي المجموعات التالية يمثل هذه الدرجات مرتبة من الأبرد إلى الأدفأ؟

(ب) $\{-40, -36, -19, 12\}$

(أ) $\{-19, -36, -40, 12\}$

(د) $\{-40, -19, 12, -36\}$

(ج) $\{12, -19, -36, -40\}$

ضع إشارة < أو > في ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

٣٣ - ١٥ - ٩

١٢ - ٢١ - ٨

٣ - ٧ - ٧

٨ ١٢ - ١٢

٤ - ٤ ١١

٢٠ - ١٧ ١٠

رتّب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأصغر إلى الأكبر:

{١٠، ٢٣ -، ١٥ -، ٨، ١٥، ١٢ -} ١٤

{٣ -، ٥ -، ٦، ١١، ٨ -} ١٣

رقم الصفحة ٥٦

العمق	المنطقة
٤٠٠٠- م	اللاج
٦٠٠٠- م	الهدال
١٠٠٠- م	منتصف الليل
٠ م	ضوء النهار
٢٠٠٠- م	الفجر

١٥ تحليل جداول: إذا كان قاع المحيط مقسّمًا إلى خمس مناطق وفقًا للعمق الذي يخترقه ضوء الشمس، فرتب هذه المناطق من الأقرب إلى الأبعد بالنسبة لسطح المحيط.

رقم الصفحة ٥٦

ضع إشارة > أو < أو = في ● ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

$$|٩٢| \bullet |٢٩-| \text{ ١٨}$$

$$|١٢| \bullet ١٢- \text{ ١٧}$$

$$٣٧- \bullet |٣٦| \text{ ١٦}$$

١٩ طقس: اخترع مؤشر برودة الهواء عام ١٩٣٩ م. مستعملًا الجدول المجاور، في أيّ الحالتين يشعر الفرد بالبرودة أكثر: عند درجة حرارة ١٠°س بسرعة ١٥ ميلًا / ساعة، أم عند درجة حرارة ٥°س بسرعة ١٠ أميال / ساعة؟

برودة الهواء					سرعة الرياح ميل / ساعة
درجة الحرارة (سيليزية)					
٥-	٠	٥	١٠	١٥	
١٦-	١١-	٥-	١	٧	
٢٢-	١٦-	١٠-	٤-	٣	
٢٦-	١٩-	١٣-	٧-	٠	
٢٩-	٢٣-	١٥-	٩-	٢-	

حدّد ما إذا كانت كلّ جملة مما يأتي صحيحة أم خاطئة، وإذا كانت خاطئة، فغيّر أحد العددين لتصبح الجملة صحيحة:

$$|٨-| < ١٠ \quad \text{٢٣}$$

$$٦- > |٥| \quad \text{٢٢}$$

$$٠ > ٧- \quad \text{٢١}$$

$$٥ < ٨- \quad \text{٢٠}$$



٢٤ **حسن عددي:** إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة، فماذا تستنتج عن الأعداد الأربعة الأخرى؟





٢٥ تحدُّ: ما أكبر قيمة ممكنة للعدد الصحيح n إذا كان $n > 0$ ؟





٢٦ **اكتب** فكّر في طريقة لترتيب مجموعة من الأعداد الصحيحة السالبة من الأصغر إلى الأكبر دون استعمال خط الأعداد. وضح طريقتك باستعمالها في ترتيب الأعداد: -٥، -٨، -١، -٣



رقم الصفحة ٥٧



٢٨ أيُّ الجمل الآتية حول القيم الواردة في الجدول أدناه غير صحيحة؟

المدينة	درجة الحرارة
س	١٦-
ص	١١-
ع	١٢-
ل	١٧-
هـ	١٤-

- أ) درجة الحرارة في المدينة ل أقل منها في س
ب) درجة الحرارة في المدينة س أقل منها في ص
ج) درجة الحرارة في المدينة ع أكبر منها في هـ
د) درجة الحرارة في المدينة هـ أقل منها في س

تدريب على اختبار

٢٧ تمثل القوائم الآتية النقاط التي كسبها وخسرها يوسف في أثناء مسابقة ثقافية.
أيُّ هذه القوائم مرتب من الأعلى إلى الأدنى؟

- أ) (٢٠٠٠، ٤٠٠٠، ١٠٠٠٠، ٢٠٠٠، ٦٠٠)
ب) (٦٠٠، ١٠٠٠٠، ٤٠٠٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠)
ج) (٦٠٠، ٢٠٠٠، ٤٠٠٠، ٢٠٠٠، ١٠٠٠٠)
د) (٢٠٠٠، ١٠٠٠٠، ٤٠٠٠، ٢٠٠٠، ٦٠٠)



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :