

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الموضوع : المقارنة بين الأعداد صفحة ١٦

رقم الصفحة: ١٦



الكلمات	الإشارة
أكبر من	<
أصغر من	>
يساوي	=

المُقارَنَةُ بَيْنَ الأَعْدَادِ

٢ - ١

اسْتَعِدَّ

إذا أردتَ شراءَ قميصٍ رياضيٍّ ثمنه ٤٢ ريالاً،
فإنك تُقارِنُ بينَ ثمنه وبينَ ما لديك من نُقودٍ.

عندما تُقارِنُ بينَ عددين، فإنك تتيقنُ إن كانا مُتساويين أم لا.
إذا كانتِ الكميتانِ متساويتين، فإنهما تُشكِلانِ **مُعَادِلَةً**.
وإذا كانتِ الكميتانِ غيرَ متساويتين، فإنهما تُشكِلانِ **مُتباينةً**.
ويمكنك استعمالُ خطِّ الأعدادِ للمقارنةِ بينَ الأعدادِ.
• كلُّ عددٍ على خطِّ الأعدادِ أكبرُ منْ جميعِ الأعدادِ التي
تقعُ عن يساره.

• كلُّ عددٍ على خطِّ الأعدادِ أصغرُ منْ جميعِ الأعدادِ التي تقعُ عن يمينه.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أقارنُ بين الأعدادِ ضمنَ
البلايين.

المُفْرَدَاتُ

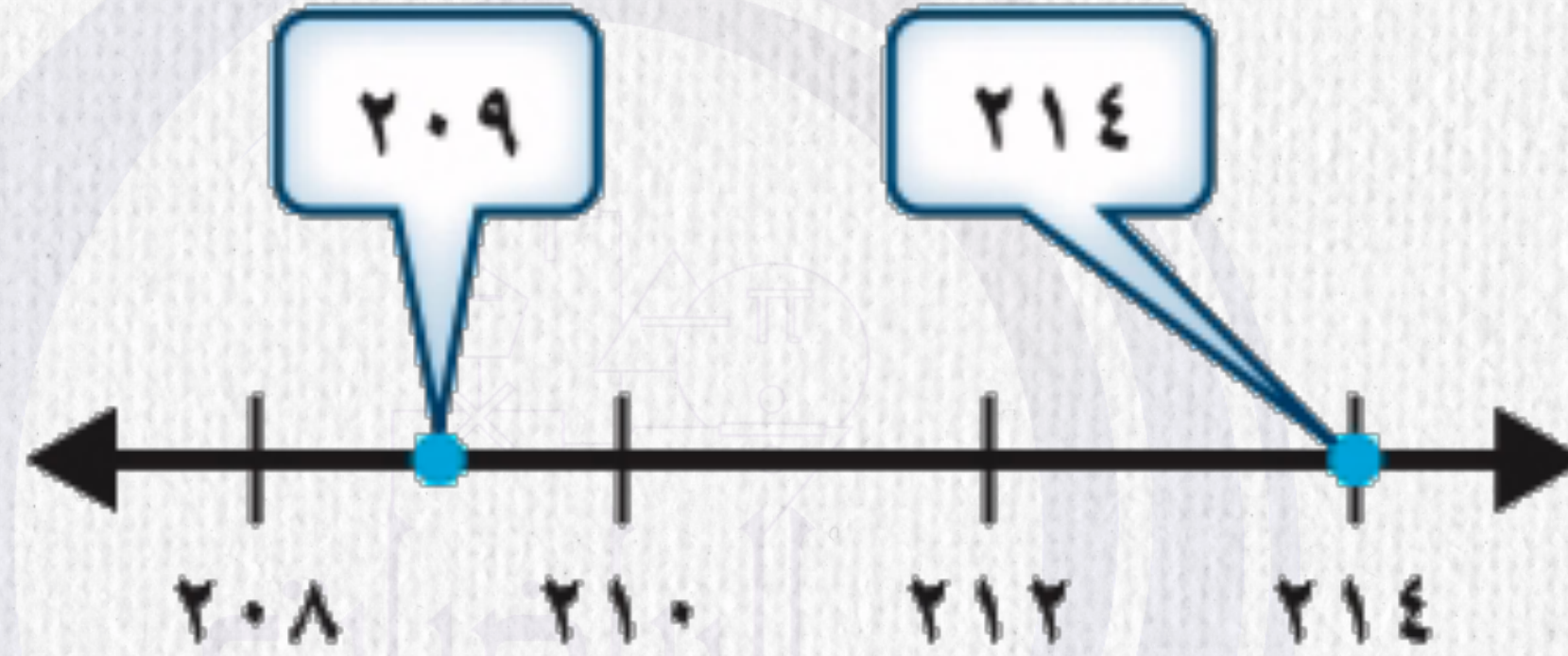
معادلة
متباينة

رقم الصفحة: ١٦

استعمال خط الأعداد

مثال

١ قارن بين العددين ٢٠٩، ٢١٤ مستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$)



٢٠٩ يقع عن يسار ٢١٤ ٢١٤ يقع عن يمين ٢٠٩

٢٠٩ أصغر من ٢١٤ → اقرأ ← ٢١٤ أكبر من ٢٠٩

٢٠٩ < ٢١٤ → اكتب ← ٢١٤ > ٢٠٩

إذن: ٢٠٩ < ٢١٤

رقم الصفحة: ١٦



ويمكنُ أيضًا استعمالُ القيمةِ المنزليَّةِ للمقارنةِ بين الأعدادِ.

الخطوةُ ١ : اكتبِ العددينِ رأسيًّا، بحيثُ يكونُ أحادُ أحدهما تحتَ أحادِ الآخرِ.

الخطوةُ ٢ : ابدأِ المقارنةَ من اليسارِ، وقارنْ بينَ الرقمينِ في كُلِّ منزلةٍ إلى أن يَختلفا في

إحدى المنازِلِ، فيكونُ العددُ الأكبرُ هو العددُ الذي يَحوي الرقمَ الأكبرَ.

رقم الصفحة: ١٧



تَذَكَّرْ

إذا اختلف عدد أرقام عددين،
فإن العدد الذي عدد أرقامه
أكثر يكون هو الأكبر.
مثال:

$$٦٥ < ٥٨٤$$

مِائَات ← عَشَرَات

استعمال القيمة المنزلية

مثال من واقع الحياة

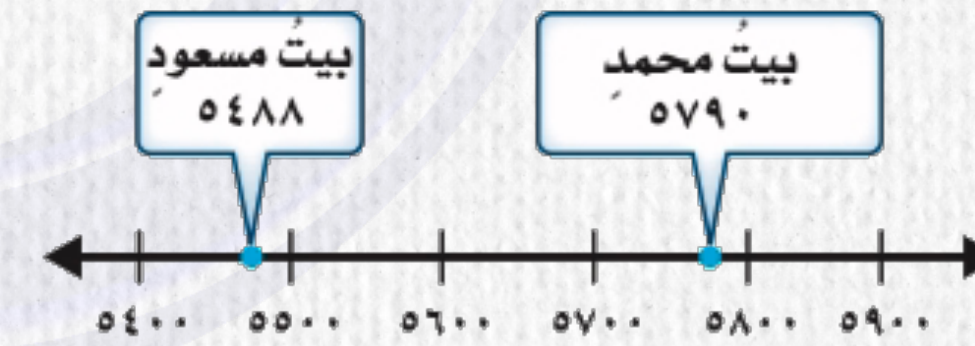
المسافة: المسافة بين بيت محمد والمدرسة ٥٧٩٠ مترًا، وبين بيت مسعود والمدرسة ٥٤٨٨ مترًا. أي المسافتين أطول؟

الخطوة ١: اكتب العددين رأسيًا، بحيث يكون
أحد أحدهما تحت أحاد الآخر.

الخطوة ٢: ابدأ من المنزلة الكبرى وقارن
بين الرقمين.

في منزلة الألوف $٥ = ٥$	في منزلة المئات $٤ < ٧$
----------------------------	----------------------------

وبما أن $٧ > ٤$ في منزلة المئات،
فإن $٥٧٩٠ م > ٥٤٨٨ م$ ، ويمكن التحقق
من الإجابة باستعمال خط الأعداد.



إذن المسافة بين بيت محمد
والمدرسة أطول من المسافة بين
بيت مسعود والمدرسة.

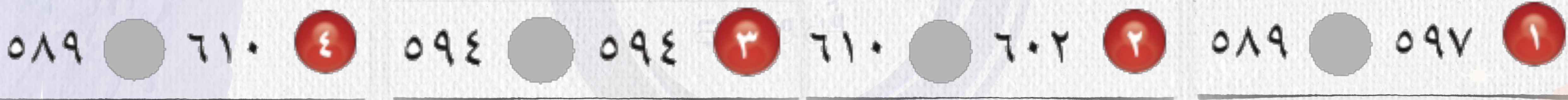
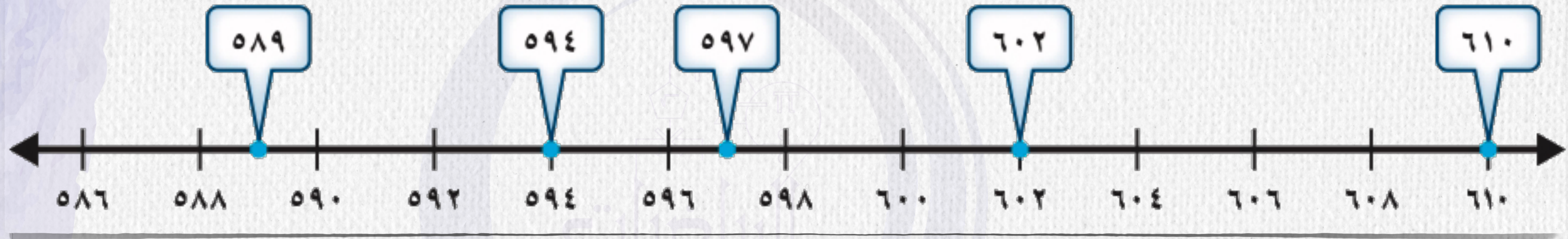
رقم الصفحة: ١٧



تأكد

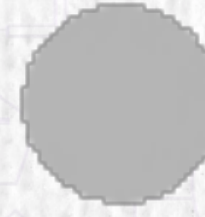


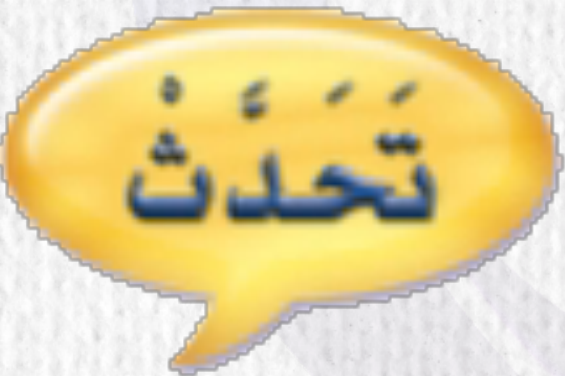
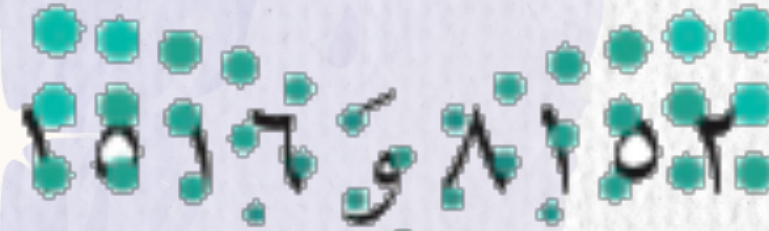
استعمل خط الأعداد للمقارنة بين العددين في كل ممّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$):
المثالان ١، ٢



رقم الصفحة: ١٧

قارن بين العددين في كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): المثالان ١، ٢

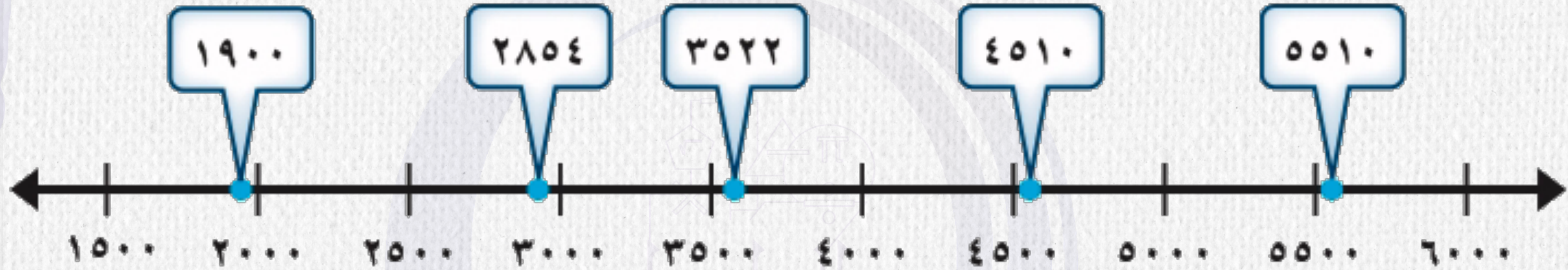
٥٦٥٤٩١١  ٥٦٥٥٧١٠  ٢٤٦٨١  ٢٣٦٨١  ١٤٦٠  ١٤٥٠ 

٨  يبلغ طول نهر النيل ٦٦٥٠ كلم، وطول نهر
الفرات ٢٧٠٠ كلم. أيُّ النهرين أطول؟   ٩ ناقش الخطوات اللازمة للمقارنة
بين العددين ٨١٥٢٠ و ٨١٥٦٠ 

رقم الصفحة: ١٨

تَدْرَبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

استعمل خطَّ الأعداد للمقارنة بين العددين في كلِّ ممَّا يأتي مستعملًا $(=, >, <)$: المثالان ١، ٢



4510 5510 ١٢ 1900 3522 ١١ 4510 2854 ١٠

رقم الصفحة: ١٨

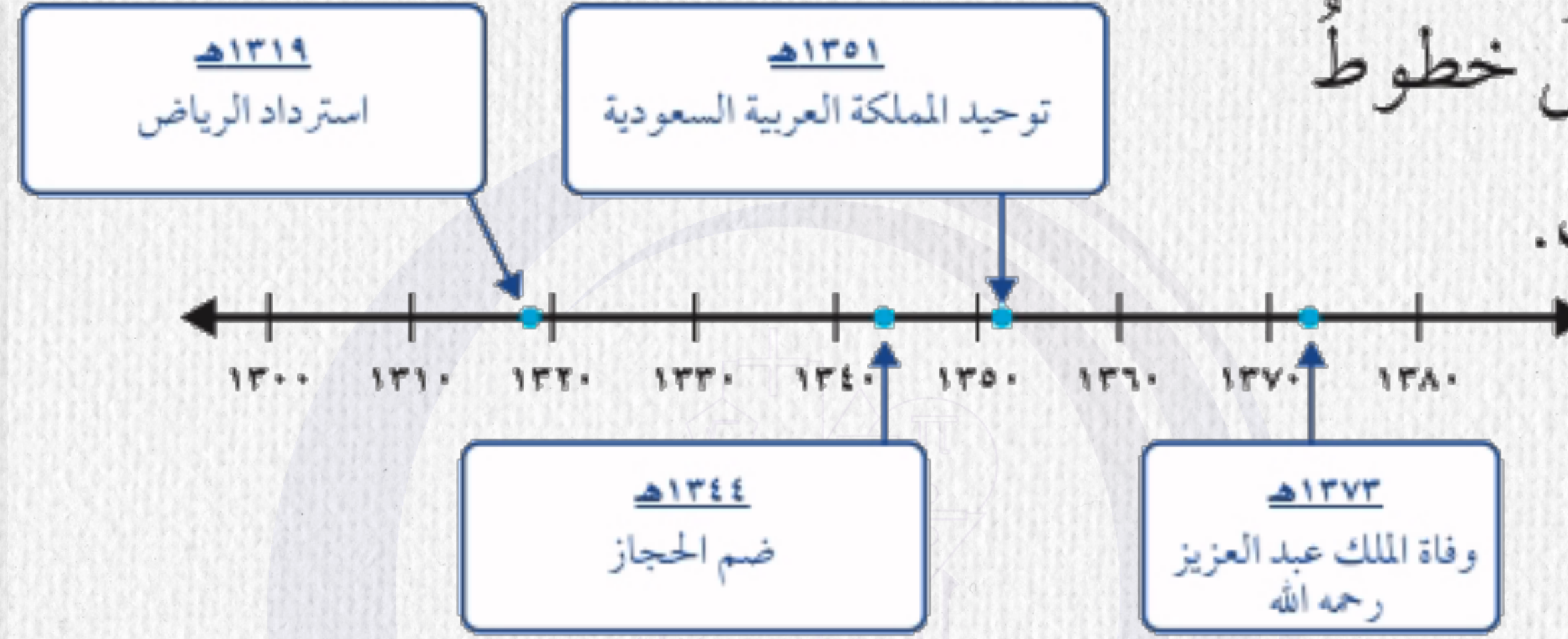
قارن بين العددين في كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): المثالان ١، ٢

١٣	٣٧٤٣	●	٣٨٤٢
١٤	٢٠٧٢	●	١٩٥٥
١٥	٦٢٣٠٠	●	٦٢٩٨٠
١٦	٣٦٤٢٥٠	●	٣٥٦٣٥٠
١٧	١١٤٢٠٨٦٠٠	●	١١٢٣٠٠٧٩٢
١٨	٧٦٥٥٢٤٠٠٠٠	●	٧٦٥٥٤٢٠٠٠٠
١٩	١٠٨٥٦٤٣٢٠٢١	●	١٠٨٥٦٤٣٢٠٢٠

٢٠ في مباراة كرة قدم بين فريقين، بلغ عددُ مُشجّعي الفريقِ الأولِ ٧٨٩٣ مُشجّعًا، والثاني ٧٨٠٢ مشجع. أيُّ الفريقين عددُ مُشجّعيه أكثر؟ مثال ٢



علوم اجتماعية: تُستعملُ خطوطُ
الزمنِ لبيانِ ترتيبِ الأحداثِ.



قارنْ بينَ العددينِ في كُلِّ ممَّا يَأْتِي مستعملًا (< ، > ، =):

١٣١٩ ● ١٣٧٣ ٢٣

١٣٧٣ ● ١٣٥١ ٢٢

١٣١٩ ● ١٣٤٤ ٢١

٢٤ تم تأسيس أول مجلسٍ للشورى في المملكة العربية السعودية عام ١٣٤٦ هـ. هل تمَّ هذا قبل عام ١٣٥١ هـ أم بعده؟

٢٥ **تحد:** استعمل الأرقام: ٤، ٧، ١، ٩، ٣، ٨ لكتابة أكبر عدد وأصغر عدد بالصيغة القياسية على ألا يتكرر أي من هذه الأرقام.

٢٦ **مسألة مفتوحة:** ما الرقم الذي يجعل الجملة العددية: ٤ ٢٦٣ < ٢٦٣٥١ صحيحة؟





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :