

الفصل الثاني
الاعداد الصحيحة



(٢ - ٩)



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



اختبار فصل الاعداد الصحيحة

اليوم

الحصّة

التاريخ



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الأعداد الصحيحة

بسم الله والحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا
وزدنا علماً يا رب العالمين

الأعداد الصحيحة

الفصل الثاني : الأعداد الصحيحة

الفصل الثاني
الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

تُسمى الأعداد مثل : ٢٠ ، -٥ أعدادًا صحيحة .

العدد الصحيح هو أي عدد من المجموعة :
{ ... ، -٤ ، -٣ ، -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ... }



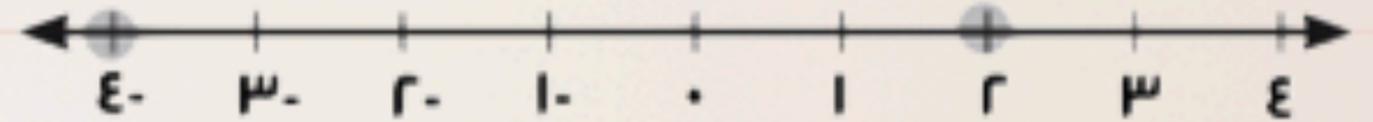
الأعداد الصحيحة السالبة :
هي أعداد صحيحة أقل من (٠)
وتكتب مسبوقه بإشارة (-)

الأعداد الصحيحة الموجبة :
هي أعداد صحيحة أكبر من (٠)
وتكتب مسبوقه بإشارة (+)

العدد (٠) ليس سالباً ولا موجبا

الأعداد الصحيحة

مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها



الأعداد تكبر كلما اتجهنا يمينا

$$2 > -4 \quad - < +$$

الأعداد الموجبة
أكبر من
الأعداد السالبة

المستوى الاحدائي

الأعداد الصحيحة

هو خط الاعداد الراسي

محور الصادات

الربع الثاني
(+, -)

الربع الأول
(+, +)

هو خط الاعداد الأفقي

محور السينات

الربع الثالث
(-, -)

الربع الرابع
(-, +)

نقطة الاصل
(0, 0)

الزوج المرتب

زوج من الاعداد ويعبر عن نقطة على المستوى الاحدائي ويكتب على صورة

الاحدائي الصادي او المقطع الصادي

(ص، س)

الاحدائي السيني او المقطع السيني

الأعداد الصحيحة

العمليات على الأعداد الصحيحة

إضاءة



نستخدم قوانين الضرب

الإشارات متشابهة

$$\begin{aligned} + &= + \div + \\ - &= - \div - \end{aligned}$$

الإشارات متشابهة
النتاج موجب

الإشارات مختلفة

$$\begin{aligned} - &= - \div + \\ - &= + \div - \end{aligned}$$

الإشارات مختلفة
النتاج سالب

إضاءة



الإشارات متشابهة

$$\begin{aligned} + &= + \times + \\ + &= - \times - \end{aligned}$$

الإشارات متشابهة
النتاج موجب

الإشارات مختلفة

$$\begin{aligned} - &= - \times + \\ - &= + \times - \end{aligned}$$

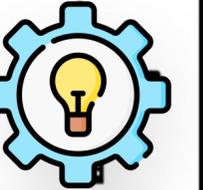
الإشارات مختلفة
النتاج سالب

طرح الأعداد الصحيحة

الطرح يتحول إلى جمع العكوس

$$\begin{aligned} 5 & - 3 \\ \downarrow \text{معكوس العدد الثاني} & \downarrow \text{نحول الطرح إلى جمع} \\ 5 & + (-3) \\ \downarrow \text{ينزل العدد الأول} & \downarrow \text{ينزل العدد الأول} \\ (-5) & + (-3) \end{aligned}$$

إضاءة



جمع الأعداد الصحيحة

الإشارات متشابهة

$$\begin{aligned} + &= + + + \\ - &= - + - \end{aligned}$$

نجمع العددين
والنتاج يحمل نفس إشارة العددين

الإشارات مختلفة

$$\begin{aligned} + &= - + + \\ - &= + + - \end{aligned}$$

نطرح العددين والنتاج
يحمل إشارة العدد ذو
القيمة المطلقة الأكبر

احسب قيمة كل من العبارتين الآتيتين:

$$|3-|$$

$$|6|-|18-|$$

اختبار فصل الأعداد الصحيحة

١ **طقس:** رصد ماجد التغير في درجة حرارة الهواء الخارجي في أحد الأيام. فعند الساعة الثامنة صباحاً كانت درجة الحرارة 15°س ، وعند الظهر أصبحت 35°س . ثم انخفضت عند المساء بمقدار 4°س . اكتب العدد الصحيح الذي يصف التغير النهائي في درجة الحرارة.

٦ رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

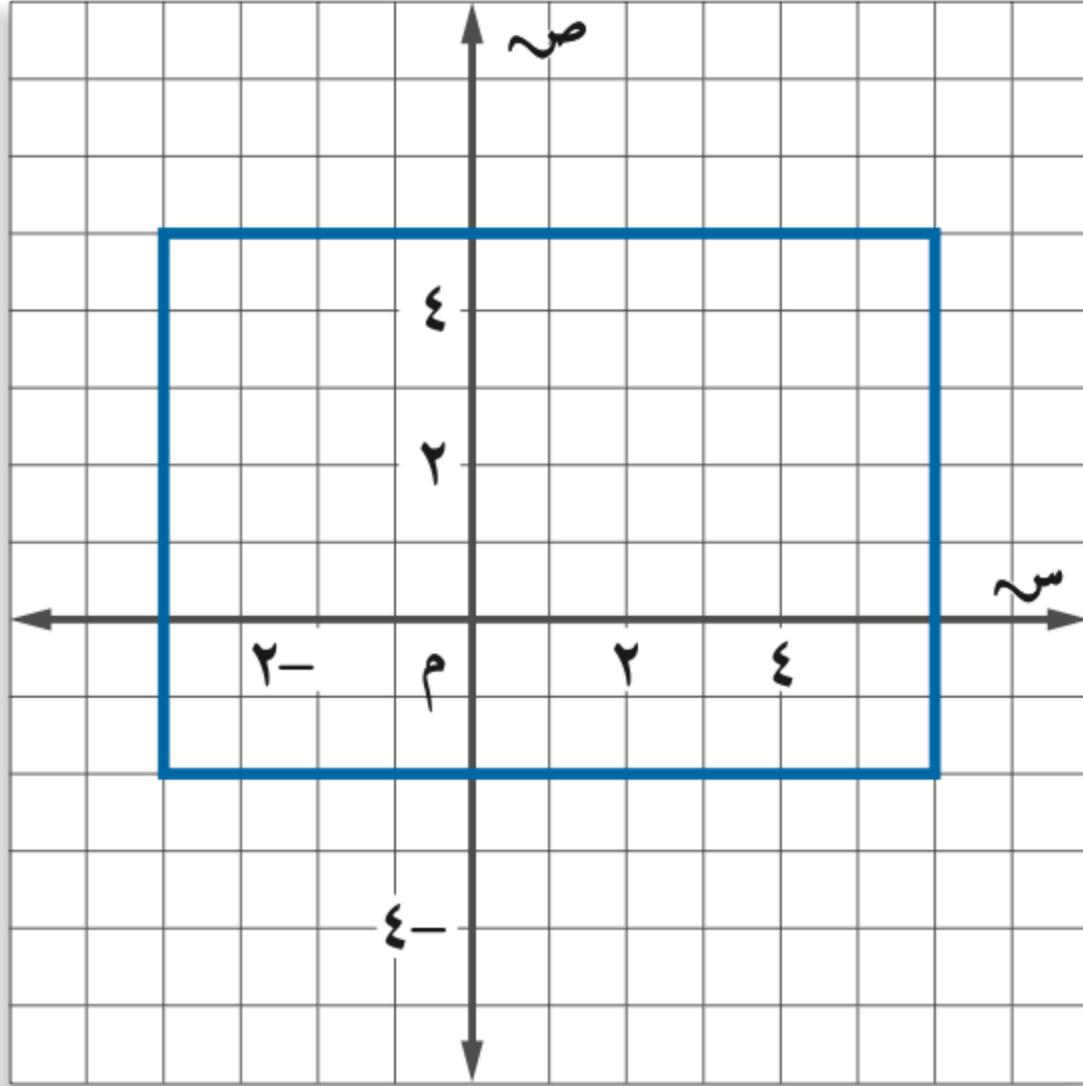
٧-، ١٢، ٠، ٥، ٢-، ٩

٤ ٩- ○ ٣-

٥ |١٢-| ○ |٩|

اختبار فصل الأعداد الصحيحة

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

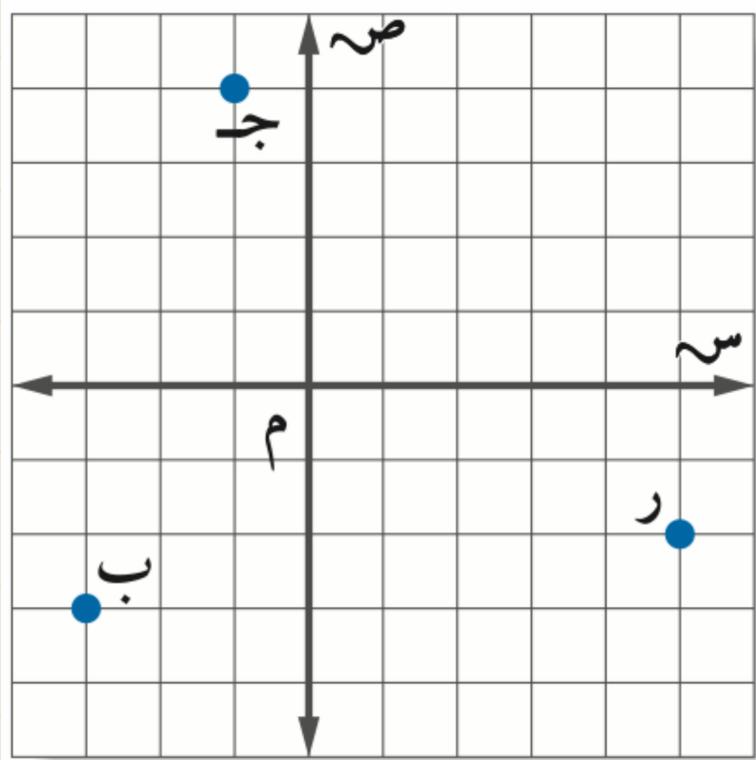


اختبار فصل الأعداد الصحيحة

٧ اختيار من متعدد: أيّ النقاط التالية تقع داخل المستطيل المُمثّل أدناه؟

- (أ) (٥، ٦) (ب) (٠، -٣)
(ج) (-٥، ١) (د) (-٣، ٠)

اكتب الزوج المرتب لكل
نقطة مُمثّلة على المستوى
الإحداثي المجاور، ثمّ سمّ
الربع الذي تقع فيه:



٩ ب

١٠ ج

١١ ر

اختبار فصل الأعداد الصحيحة

٨ **قرض:** اقترضت عائشة من أخيها عمر ٨٤ ريالاً،
وقد خطّطت لتسديد هذا القرض بمبلغ متساوٍ من
حصّالتها على مدى ستّة أيام. صف التغيّر في المبلغ
الموجود في حصّالتها كلّ يوم.



أوجد الناتج في كل مما يأتي:

اختبار فصل الأعداد الصحيحة

$$(20-) - 7 = 14$$

$$4 - 3 = 13$$

$$(9-) + 12 = 12$$

$$(9-) \div 36 = 17$$

$$(11-) \times 5 = 16$$

$$(3-) \times 7 = 15$$



٢٠ اختيار من متعدد: وضع خالد جدولاً لمدة ٦ أسابيع لممارسة المشي، فإذا استمر النمط المُمثَّل في الجدول، فما عدد الساعات التي يمشيها في الأسبوع السادس؟

٣	٢	١	الأسبوع
١٠	٧	٤	عدد الساعات

(أ) ١٥ ساعة (ب) ١٩ ساعة

(ج) ١٨ ساعة (د) ٢٢ ساعة

اختبار فصل الأعداد الصحيحة

أوجد الناتج في كلِّ مما يأتي:

١٨ $(-7) + 15 -$

١٩ $(-4) + (-6) + 8$

اختبار فصل الأعداد الصحيحة

٢٣ **أسهم:** انخفضت قيمة سهم شركة بمقدار ١٠ ريالات كل أسبوع لمدة ستة أسابيع. صف التغير في قيمة السهم في نهاية الأسبوع السادس.

احسب قيمة كل من العبارتين الآتيتين إذا كانت
أ = ٥ ، ب = ٤ ، ج = ١٢ = -

٢١ أ ج ÷ ب

٢٢ $\frac{أ - ب}{٣}$

الفصل الثاني
الاعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

(٢ - ٩)



الاختبار التراكمي الاعداد الصحيحة



ليلى الغامدي

LAYLA ALGHAMDI28



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الاختبار التراكمي الأعداد الصحيحة

٣ كانت درجة الحرارة في مدينة عند الساعة ٨ صباحًا - ٢°س، وعند الساعة الواحدة ظهرًا ارتفعت ٦°س، وعند التاسعة ليلاً عادت فانخفضت ١٠°س. ما درجة الحرارة عند الساعة التاسعة ليلاً؟

(أ) ١٤

(ب) ٦

(د) ١٤ -

(ج) ٦ -

٤ هاشيروقاتا هي أخفض نقطة في اليابان إذ تنخفض ٤ أمتار عن سطح البحر، ويعتبر جبل فوجي أعلى نقطة عن سطح البحر في اليابان، ويرتفع ٣٧٧٦ مترًا. ما الفرق بين أعلى نقطة وأخفض نقطة في اليابان؟

(أ) ٣٧٨٠ مترًا

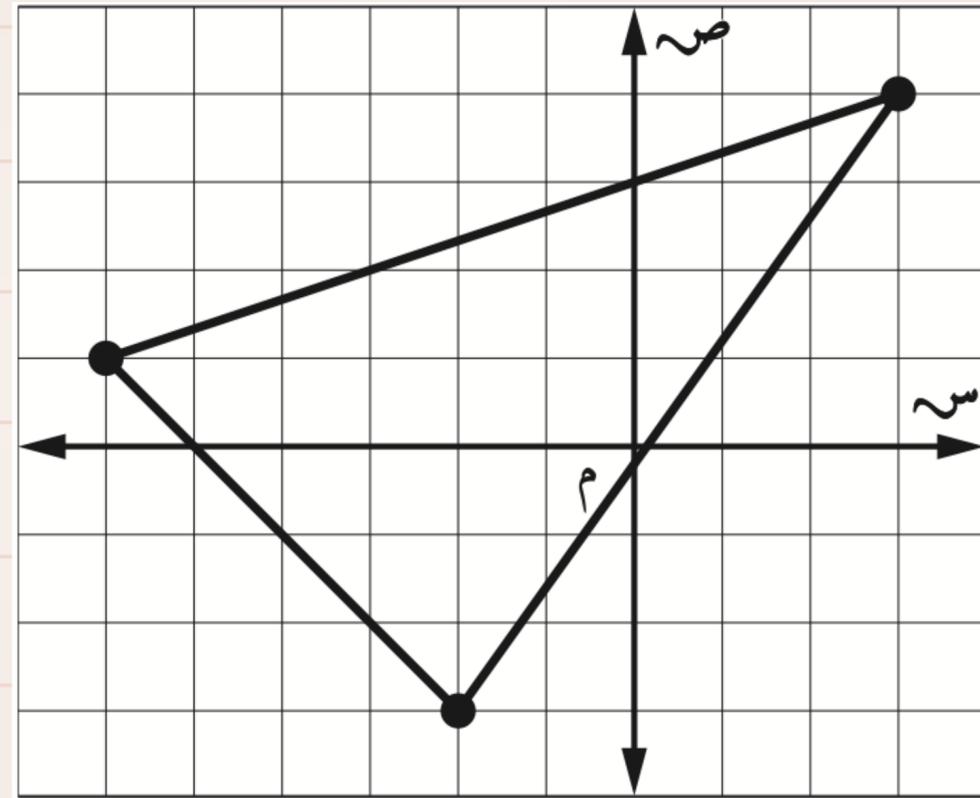
(ب) ٣٧٧٢ مترًا

(ج) ٣٠٨٠ مترًا

(د) ٩٤٤ مترًا

الاختبار التراكمي الأعداد الصحيحة

٥ في الشكل أدناه، أيُّ النُّقْط تقع داخل المثلث المرسوم؟



(أ) (٤، ٣) (ب) (٠، ٢)

(ج) (-٣، ٦) (د) (-١، -١)

٦ في أحد السباقات فاز بالمراكز الأربعة الأولى أسامة، ليث، مهند، حمزة.

إذا أنهى مهند السباق قبل حمزة، وأنهاه أسامة قبل حمزة أيضاً، ولكن بعد كل من ليث ومهند، فأبي المعلومات الآتية تحتاج إليها لتحديد ترتيب المتسابقين الأربعة من الأسرع إلى الأبطأ؟

(أ) هل أنهى ليث السباق قبل مهند أم بعده؟

(ب) هل أنهى أسامة السباق قبل حمزة أم بعده؟

(ج) هل أنهى مهند السباق قبل أسامة أم بعده؟

(د) هل أنهى ليث السباق قبل أسامة أم بعده؟

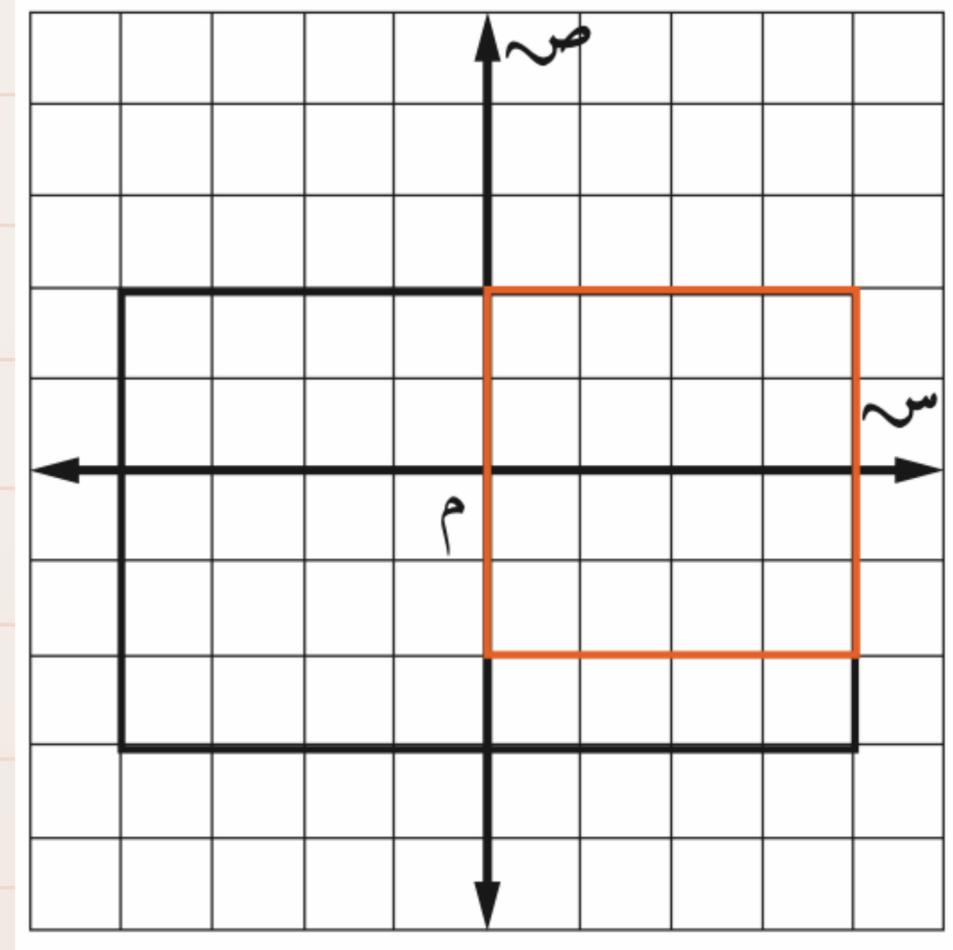


استعمل الشكل أعلاه للإجابة عن الأسئلة (أ - ج):
(أ) حدّد زوجًا مرتبًا مشتركًا بينهما.

أجب عن السؤال الآتي موضّحًا خطوات الحلّ:
١٠ رُسم مستطيل ومربع في المستوى الإحداثي كما هو موضح أدناه.

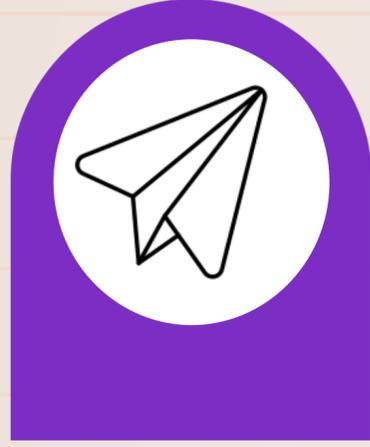
(ب) حدّد زوجًا مرتبًا يقع داخل المستطيل وخارج المربع.

(ج) كم وحدة يمكن زيادة طول المربع ليبقى مرسومًا داخل المستطيل؟ اكتب إحداثيات رؤوسه.





للمزيد من العروض التقديمية



https://t.me/RAFAH_middle12



<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[LaylaAlghamdi28](https://t.me/LaylaAlghamdi28)