

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/7>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/73>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الأول المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade7>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا <https://me.t://https>

حل الواجب

almanahj.com/sa

المنهج السعودية





سؤال ذكاء



كيف تجعل العبارة صحيحة دون أن تغير أي شيء؟

$$8 + 8 = 19$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية



مجموعة روعة الرياضيات

لا تنسوا الاحترازات



تعقيم اليدين باستمرار



تجنب المصافحة



استخدام المعقم



عدم تبادل الأدوات الشخصية والدراسية



لبس الكمامة



المحافظة على التباعد الاجتماعي

01

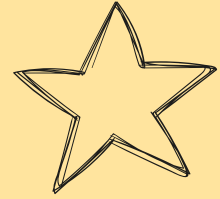
بِسْمِ اللَّهِ وَالْحَمْدُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ
وَالسَّلَامُ عَلَى رَسُولِ اللَّهِ
اللَّهُمَّ عَلِّمْنَا مَا يَنْفَعُنَا وَانْفَعْنَا
بِمَا عَلَّمْتَنَا وَزِدْنَا عِلْمًا يَا رَبَّ
العالمين ..

almanahj.com/sa

المناهج السعودية



التبرير الاستقرائي والتخمين



اطفردات

التبرير الاستقرائي
التخمين
اطئان اطفاد

فما سبوق

درست استعمال البانات
لإيجاد أنماط والتوصل إلى
توقعات

الآن

١/ اكتب تخمينات مبنية على التبرير الاستقرائي

٢/ أجد أمثلة مضادة

التبرير
الاستقرائي

تبرير نستعمل فيه أمثلة للوصول إلى نتيجة

التخمين

النتيجة التي تم التوصل لها من التبرير الاستقرائي

almanahj.com/sa

المناهج السعودية



تحقق من فهمك

اكتب تخميناً يصف النمط في كلٍّ من المتتابعات الآتية، ثم استعمله لإيجاد الحد التالي في كلٍّ منها.



المتابعة

هي مجموعة من الأعداد
أو الأشياء المنظمة
بترتيب معين.

(1A) متتابعة أشهر: صفر، رجب، ذو الحجة، جمادى الأولى،

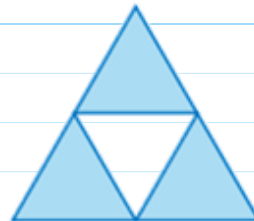
(1B) $10, 4, -2, -8, \dots$

almanahj.com/sa

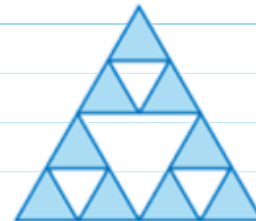
المنهج السموي



1



3



9

(1C)

.....

تأكد



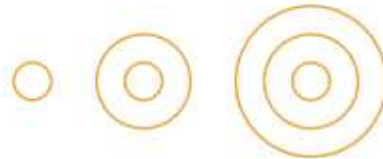
اكتب تخميناً يصف النمط في كل متتابعة مما يأتي، ثم استعمله لإيجاد الحد التالي في كلٍّ منها:

(2) مواعيد انطلاق الحافلات: 10:15 صباحًا، 11:00 صباحًا، 11:45 صباحًا،

almanahj.com/sa

المنهج السموي

(4)



.....

أنواع التخمينات

هندسية

العلاقة بين: AB , EF

إذا كان $AB = CD$ و $CD = EF$

مثلا

التخمين هو: العلاقة هي $AB = EF$

جبرية

ناتج جمع عددين فرديين

$$1 + 3 = 4$$

$$5 + 7 = 12$$

مثلا

التخمين هو: ناتج جمع عددين فرديين هو عدد زوجي



تحقق من فهمك

ضع تخميناً لكل قيمة أو علاقة هندسية لكل مما يأتي، وأعط أمثلة عديدة أو ارسم أشكالاً تساعد على الوصول لهذا التخمين.

(2A) ناتج جمع عددين زوجيين.

الأمثلة المؤيدة

والبراهين

الأمثلة المؤيدة للتخمين

ليست كافية لإثبات

صحته، وإثبات صحة

تخمين جبري أو هندسي،

يجب تقديم مبررات

صحيحة في صورة

تعريفات أو نظريات أو

مسلمات تسمى برهاناً.

المنهج السموي



الأمثلة المؤيدة

والبراهين

الأمثلة المؤيدة للتخمين

ليست كافية لإثبات

صحته، وإثبات صحة

تخمين جبري أو هندسي،

يجب تقديم مبررات

صحيحة في صورة

تعريفات أو نظريات أو

مسلمات تسمى برهاناً.

almanahj.com/sa

المنهج السموي

تحقق من فهمك

ضع تخميناً لكل قيمة أو علاقة هندسية لكل مما يأتي، وأعط أمثلة عديدة أو ارسماً أشكالاً تساعد على الوصول لهذا التخمين.

(2C) مجموع مربعي عددين كليين متتاليين.

تأكد



ضع تخميناً لكل قيمة أو علاقة هندسية مما يأتي:

(7) ناتج ضرب عددين زوجيين.

(8) العلاقة بين العددين a و b إذا كان $a + b = 0$.

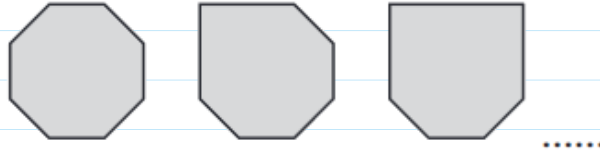
almanahj.com/sa

المنهج السموي

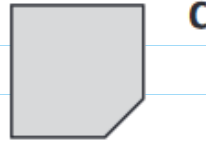
ص: ١٨

استراتيجية العصف الذهني

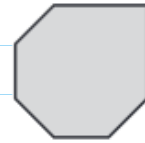
(46) انظر إلى النمط الآتي:



ما الشكل التالي في النمط؟



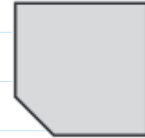
C



A



D



B

تدريب على
المنطق والاختبار

ملخص الدرس



almanah.com/sa

المنهج السعودي



الواجب

almanahj.com/sa

المنهج السموية



سبحانك اللهم وبحمدك ، أشهد
أن لا إله إلا أنت ، أستغفرك و
أتوب إليك

almanahj.com/sa

المناهج السعودية



مجموعة روعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

حل الواجب

almanahj.com/sa

المنهج السعودية





قدرات



$$= ١٦ص + ١٦ص$$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|
| ٢ | D | ٦ | C | صفر | B | ١ | A |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|



مجموعة رتبة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توليق



Multiple Choice

01

بِسْمِ اللَّهِ وَالْحَمْدُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ
وَالسَّلَامُ عَلَى رَسُولِ اللَّهِ
اللَّهُمَّ عَلِّمْنَا مَا يَنْفَعُنَا وَانْفَعْنَا
بِمَا عَلَّمْتَنَا وَزِدْنَا عِلْمًا يَا رَبَّ
العالمين ..

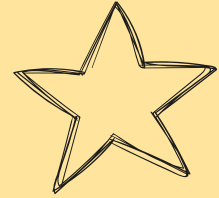
almanahj.com/sa

المناهج السعودية



مجموعة روعة الرياضيات

التبرير الاستقرائي والتخمين



اطفردات

التبرير الاستقرائي
التخمين
اطئان اطفاد

فما سبوق

درست استعمال البانات
لإيجاد أنماط والتوصل إلى
توقعات

الآن

١/ اكتب تخمينات مبنية على التبرير الاستقرائي

٢/ أجد أمثلة مضادة

تحقق من فهمك

| السنة | السعر (ريال) |
|-------|--------------|
| 1414 | 20 |
| 1419 | 22 |
| 1424 | 29 |
| 1429 | 32 |
| 1434 | 37 |
| 1439 | 41 |

(3) أسعار: يبين الجدول المجاور سعر منتج خلال السنوات من 1414هـ إلى 1439هـ.

(B) ضع تخميناً لسعر المنتج عام 1444هـ.

(C) هل من المنطقي القول بأن هذا النمط سيستمر بمرور الزمن؟ وإذا لم يكن كذلك، فكيف سيتغير؟ فسر إجابتك.

almanahj.com/sa

المنهج السموي

المثال المضاد ويسمى أيضا (المخالف) : وهو
مثال معاكس للمثال معطى



المثال المضاد قد يكون عدد أو اسم أو عبارة
ويكفي مثال واحد فقط لإثبات خطأ العبارة

n عدد حقيقي ، فإن $n^2 > n$

المثال المضاد : قيمة n التي تجعل العبارة خاطئة

عند $n = 2$ تصبح $n^2 = 4$ إذن $4 > 2$ ✓

عند $n = 1$ تصبح $n^2 = 1$ إذن $1 \ngtr 1$ ✗ يعتبر مثال مضاد

مثلا

إيجاد أمثلة مضادة



تحقق من فهمك أعط مثالاً مضاداً يبيّن أن كلاً من التخمينات الآتية خاطئة.

(4A) إذا كان n عدداً حقيقياً، فإن $n - n$ يكون سالباً. (4B) إذا كان: $\angle ABE \cong \angle DBC$ ، فإن $\angle ABE$ و $\angle DBC$ متقابلتان بالرأس.



almanahj.com/sa

المنهج السموية

تأكد



أعطِ مثالاً مضاداً يبين أن كلاً من التخمينات الآتية خاطئة.

(13) إذا قطع نصف مستقيم قطعةً مستقيمةً عند منتصفها، فإنه يعامدها.

(12) إذا كانت $\angle A$ و $\angle B$ متتامتين، فإن لهما ضلعاً مشتركاً.

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

ص: ١٧

استراتيجية العصف الذهني

(42) **اكتشف الخطأ:** يتناقش أحمد وعلي في موضوع الأعداد الأولية. فيقول أحمد: إن جميع الأعداد الأولية أعداد فردية. في حين يقول علي: ليست جميع الأعداد الأولية فردية. هل قول أيٍّ منهما صحيح؟ فسر إجابتك.

مهارات
التفكير
العليا

almanahj.com/sa

المنهج السموي



مجموعة رفعة الراسيات

ملخص الدرس



almanah.com/sa

المنهج السعودي



الواجب

almanahj.com/sa

المنهج السموية



سبحانك اللهم وبحمدك ، أشهد
أن لا إله إلا أنت ، أستغفرك
وأتوب إليك

almanahj.com/sa

المناهج السعودية



للمزيد من العروض التقديمية يرجى الانضمام للقناة

https://t.me/H_Alghafis

https://mobile.twitter.com/H_Alghafis



تطوير - إنتاج - توثيق

المنهج السموي

قناة رفعة رياضيات ١

https://t.me/RAFAH_Secondary1

دعواتكم الصادقة تظلني .. لا تنسوني منها

أ. هدى الغفيص

تمت الاستعانة في بعض الأجزاء بكتاب رياضيات ١ من سلسلة رفعة