

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



ألفت محمد

الملف حل مهارات التفكير العليا - الجزء الأول

[موقع المناهج](#) [ملفات الكويت التعليمية](#) [الصف الثامن](#) [رياضيات](#) [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

[مسودة كتاب الطالب لعام 2018](#)

1

[كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018](#)

2

[طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات](#)

3

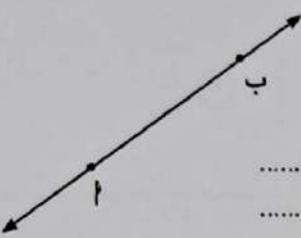
[حل كامل كتاب الرياضيات](#)

4

[النسخة المعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018](#)

5

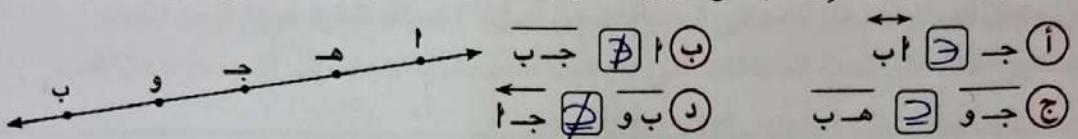
مهارات تفكير عليا



٧ هل مجموعة نقاط \overleftarrow{AB} مُنْتَهِيَةً أو غير مُنْتَهِيَةً؟
وَضَّحَ إِجَابَتِكَ.

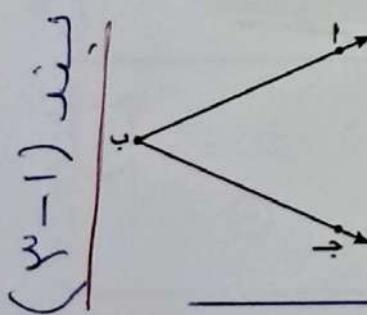
جُمُوْعَةٌ غَيْرٌ مُنْتَهِيَةٌ مِنَ النَّقَاطِ:
لَا يَسْعَىَ لَهُ نِفَّالَةٌ بِإِبَارَةٍ وَلَيْسَ لَهُ نِهَايَةٌ

٦ استعن بالشكل المقابل، ثم وضع الرمز المناسب \exists , \forall , \subseteq , $\not\subseteq$ لتحصل على عبارة صحيحة.



٧ إذا كانت $\{4, 2, 5, 7\} \subseteq \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ، فإن قيمة $s + c$ تساوي: $s + c =$

١٢ ٨ ٧ ٥ ١

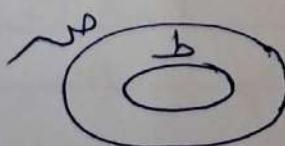


٨ في الشكل المقابل، أكمل كلاً ممَا يلي: \angle
 $\angle A B G = \angle$ \angle
 $\angle C B G = \angle$ \angle

٩ لتكن ط مجموعة الأعداد الكلية ، ص مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ) أوجد ص - ط = مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة (٤٥ -)

ب) مثل المجموعتين بشكل قن.



٦١) بند (٤-٦)

في التمارين (٦-٥)، اختر الإجابة الصحيحة:

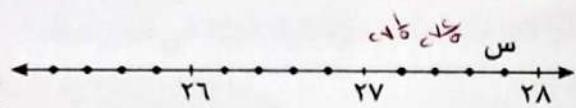
٥ العدد النسبي الذي يمكن وضعه على صورة عدد عشري دوري هو :

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{8}$$



$$س = \frac{4}{5} \times 27$$

$$س = 27 \frac{8}{11}$$

$$س = 27,8$$

$$\textcircled{1} \quad 27,9$$

$$\textcircled{2} \quad 27,8$$

$$\textcircled{3} \quad 27,4$$

٦ العدد الذي يمثله س على خط الأعداد هو :



٧ في سباق للسيارات، فاز حمد في ٦ سباقات من أصل ٣٦ سباقاً شارك فيها. أوجد الكسر العشري الدالٍ على نسبة السباقات التي فاز فيها حمد مقارنة بالإجابة إلى أقرب جزء من ألف.

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6} \text{ أو به } 1\bar{6}7$$



٨ تبلغ قياسات مجموعة من شاشات أجهزة التلفاز بالبوصة كما يلي: $38\frac{9}{11}$ ، $38\frac{2}{3}$ ، $38,4$ ، $38,3$. رتب هذه القياسات تصاعدياً.

$$\text{الترتيب: } 38,3 < 38\frac{2}{3} < 38\frac{9}{11} < 38,4$$



$$\textcircled{1} \quad 10$$

$$\textcircled{2} \quad 15$$

$$\textcircled{3} \quad 25$$

$$\textcircled{4} \quad 25$$

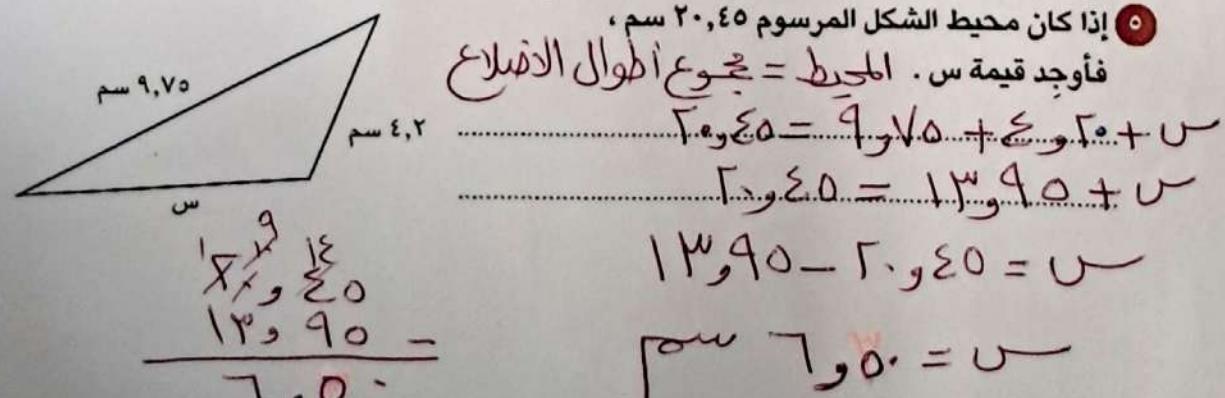
٩ أوجد الناتج: $| -1,0 + 2,1 | - 25,1 = 1,1 - 25,1 = -24,0 = -24$

١٠ إِنَاء يَحْتَوِي عَلَى كَمِيَّةٍ مِنِ الزيْتِ ، اسْتُخْدِم $\frac{1}{3}$ كَمِيَّة الزيْتِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّل ، $\frac{1}{3}$ كَمِيَّة الزيْتِ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي ، وَكَانَ الْبَاقِي ٥ لَتَرَاتٍ ، مَا كَمِيَّةُ الزيْتِ فِي الإِنَاءِ عَنْدَمَا كَانَ مُمْتَنًا؟

$$\text{الكسر الدالٌ على الباقٍ} = 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right) \text{ لتر استلمت} \frac{5}{3} \text{ لتر} \\ \therefore \text{المكمية} = 1 - \left(\frac{5}{3} \right) = 1 - \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ لتر}$$

١١ إذا كان محيط الشكل المرسوم ٢٠,٤٥ سم، فأوجد قيمة س. المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$$س + ٢٥,٥ + ١٧,٥ + ١٩,٥ = ٢٠,٤٥ \\ س + ٤٥ = ٢٠,٤٥ \\ س = ٢٠,٤٥ - ٤٥ = ١٥,٩٥$$



$$س = 20,45 - 15,95 = 4,5$$

$$س = 4,5 \text{ سم}$$

١٥-٥ بند

٤ قامت هدى وعائشة بتقسيم ٥٦٠ عملة بينهما ، إذا حصلت هدى على $\frac{3}{8}$ من العملات ، فكم عدد العملات التي ستحصل عليها عائشة؟

$$\text{عدد العملات التي ستحصل عليها عائشة} = \frac{3}{8} \times 560 = 210 \text{ عملة}$$

$$\therefore \text{عدد العملات التي ستحصل عليها هدى} = 560 - 210 = 350 \text{ عملة}$$

٥ اشتري وليد ٦ أسهم من شركة بسعر ١٢,٥ ديناراً للسهم الواحد ، وشارك فيها في البورصة ، وبعد أسبوع باع جميع الأسهم بسعر $\frac{3}{4}$ ديناراً.



- حدد ما إذا كان وليد قد ربح أو خسر في البورصة.

$$\text{ثمن الشراء} = 6 \times 12.5 = 75 \text{ دينار}$$

$$\therefore \text{ربح وليد} = 75 - 70 = 5 \text{ دينار}$$

- كم المبلغ الذي خسره أو ربحه ؟

$$\text{المبلغ الذي ربحه} = 70 - 75 = 5 \text{ دينار}$$

٦ يصمم فهد $\frac{2}{3}$ صفحة في برنامج الفوتوشوب خلال $\frac{1}{2}$ ساعة . كم صفحة يصممها في ٦ ساعات ؟

$$\text{عدد الصفحات في الساعة الواحدة} = \frac{2}{3} \times 2 = \frac{4}{3} \text{ ساعة}$$

$$\text{عدد الصفحات في ٦ ساعات} = \frac{4}{3} \times 6 = 8 \text{ صفحات}$$

٧ يريد معلم إجراء تجربة في المختبر مع ٢٠ متعلماً من متعلمي الصف الثامن ، بحيث ينفذها كل متعلم على حدة .



- إذا كان كل متعلم يحتاج إلى $\frac{3}{4}$ كوب من الخل وكان لدى المعلم ١٥ كوباً من الخل ، فهل كمية الخل تكفي المتعلمين جميعاً ؟ فسر إجابتك .

$$\text{عدد الأكواب التي يستاجها} = 20 \times \frac{3}{4} = 15 \text{ كوب من الخل}$$

$$\therefore \text{لدى المعلم} 15 \text{ كوب} \quad \therefore \text{كمية الخل تكفي}$$

١١٣ بند (٧-٢) ص

١ صندوق على شكل مكعب مساحته الجانبية ١٩٦ دسم^٢. أحسب طول حرفه.

$$\text{المساحة الجانبية للمكعب} = ٤L^2$$

$$196 = 4L^2$$

$$49 = L^2$$



١٢ تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة سوداء اللون، (علماً بأنَّ جميع البلاطات مربعة الشكل ومتطابقة) ، فكم عدد البلاطات في كل صف؟

$$\text{عدد جميع البلاطات} = 72 + 72 = 144$$

$$\text{مساحة أرضية الغرفة} = 144$$



$$L^2 = 144 \quad L = 12 \quad \leftarrow 12 \text{ بلاطة في كل صف}$$

$$\text{طول حرف المكعب} = ٣ = ٨٧$$

١٣ مكعب حجمه ٨ م^٣. فإنَّ مساحة أحد أوجهه تساوي :

$$\begin{array}{llll} ١ & ٢ & ٣ & ٤ \\ \textcircled{١} & \textcircled{٢} & \textcircled{٣} & \textcircled{٤} \end{array} \text{ م }^2$$

١٤ ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١٥ صنع محمد صندوقاً مكعب الشكل حجمه ٦٤ دسم^٢، وصنعت أخيه نور صندوقاً آخر أصغر منه ومكعب الشكل أيضاً، إذا كان طول ضلع صندوق نور يساوي نصف طول ضلع صندوق أخيها محمد، فما هو حجم صندوق نور؟



$$\text{طول ضلع صندوق محمد} = ٤ = ٦ \text{ دسم}$$

$$\text{طول ضلع صندوق نور} = \frac{1}{2} \times 6 = ٣ \text{ دسم}$$

$$\text{حجم صندوق نور} = L = 3 = 3 \times 3 \times 3 = ٢٧ \text{ دسم}^3$$

١٦ اختر الإجابة الصحيحة:

١٧ تحدد كلَّ مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث.

١٨ حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى.

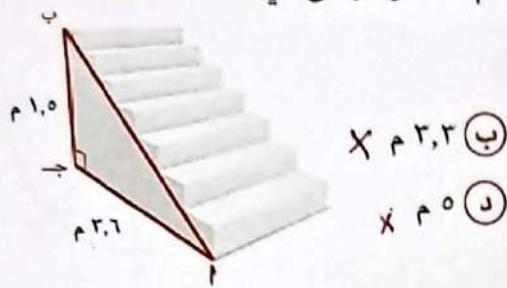
١٩ ليس قائم (أو منفرج) ٧، ٥، ٢

٢٠ قائم الزاوية ٥، ٤، ٣

٢١ قائم الزاوية ١٠، ٨، ٦

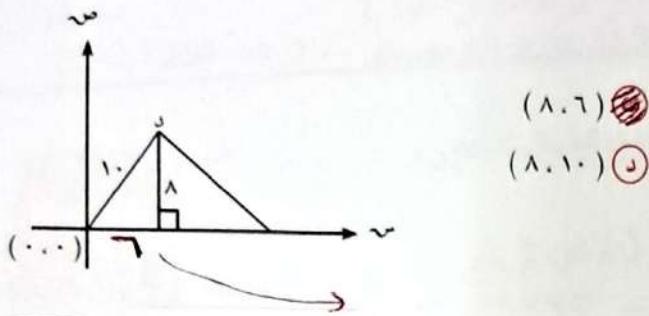
٢٢ قائم الزاوية ٢٥، ٢٠، ١٥

٧ إذا كان ارتفاع سلم منزل هو ١,٥ م ، وقاعدته ٢,٦ م كما هو موضح في الشكل ، فما البعد بين النقطتين : أ ، ب ؟



- ۲۰ م ۳,۲ ب ۲,۹ م

إحداثياً النقطة د هما:



- (A.7)  (A.8) 

٥ في الشكل المقابل ، دائرة مركزها و ، $\overline{AB} \cong \overline{AJ}$.

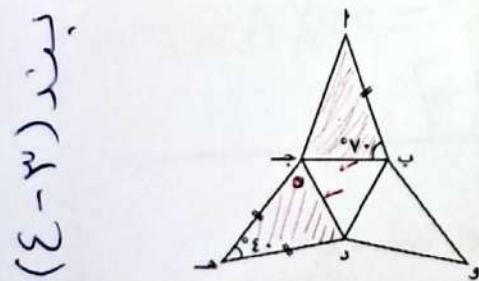
أثبت أن: $\Delta A \cong \Delta B$ و

البرهان: $\Delta ABD \cong \Delta CBF$ و $\angle A = \angle C$

- ٣- بـ وـ مـ ≈ بـ وـ مـ (أـنـصـافـ أـقـطـارـ الدـائـرـةـ مـسـطـافـةـ)

- ٤- بـ وـ مـ ≈ بـ وـ مـ (أـنـصـافـ أـقـطـارـ الدـائـرـةـ مـسـطـافـةـ)

- ٥- بـ وـ مـ ≈ بـ وـ مـ (أـنـصـافـ أـقـطـارـ الدـائـرـةـ مـسـطـافـةـ)



٥ في الشكل المقابل : Δ بـ جـ د متطابق الأضلاع ،

$$\text{ب} \overset{\wedge}{\text{د}} \text{ه} \cong \text{د} \overset{\wedge}{\text{ه}} \text{ب} . \quad \text{ب} (\text{ب} \overset{\wedge}{\text{د}} \text{ه}) = \text{ب} \overset{\wedge}{\text{د}} \text{ه} .$$

أثبت أن: $\Delta A \cong \Delta H$.

د ٢٥ ملابق المصلحين

$m(\text{هيـر}) = ۱۸ - ۴ = \frac{۱۴}{۱۵} = ۷.$ "زوابـتا القـاعـدة مـن طـابـقـان"

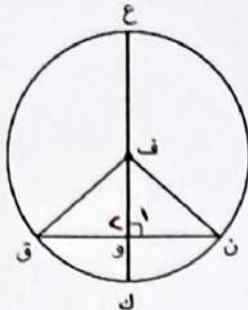
دَبَّرَ مَهْدِيَّ فَنِيَّا:

٦- $\Omega_B = \frac{1}{2} \pi \rho h$ (مطابق الانفلاع)

٣- $\text{فم}(\text{دج}^{\circ}\text{هـ}) = \text{فم}(\text{دج}^{\circ}\text{فـ})$

$$\circ \nabla = \text{grad}(\phi) - \nabla \phi$$

Δ میتواند هر دو حالت (من. ز. من) باشد.



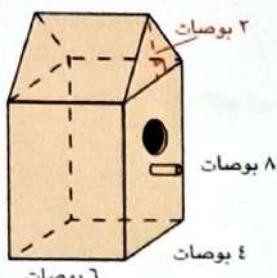
٦ دائرۃ مرکزها ف ، عکس ناقہ

وظف التطابق لإثبات أنّ و منتصف ن ق .

$$\Delta F_n = \Delta F_{n-1} + \Delta F_{n-2} + \dots + \Delta F_1$$

٣- نف = قف (أنهانى أو قطار الدائرة مسطافه) .
 فن و فق و حالة (مـ. و ضـ)
 و ينتج هن المطابق أن ون = وق

٤ صمم نجّار قفصاً للطيور الصغيرة كما في الشكل المجاور،
أوْجَد حجم القفص.



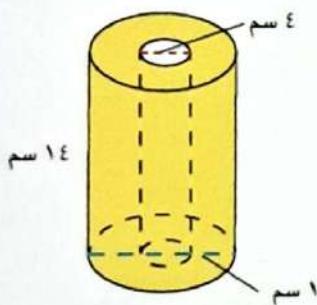
$$\text{حجم المنشور الرباعي} = 6 \times 2 = 6 \times 5 \times 6 \\ 195 = 6 \times 8 \times 4 =$$

$$\text{المنسوب المداري} = \frac{1}{2} \times 3 \times 3 \times 6 = 27$$

$$\therefore \text{حجم القفص} = ٣٦ + ١٩٢ = ٢٣٨ \text{ بوصة مكعبة}$$

٥. يبين الشكل المقابل أبعاد لففة مناشف ورقية جديدة .

فما حجمها؟ (باعتبار أن $\pi = \frac{22}{7}$)



$$\text{مجمـع الاسـطـوانـة الـأـرـجـيـة} = \pi \times 22 = 3.14 \times 22 = 70$$

~~200~~ 11.

(الفراغ) = $\pi r^2 h$

~~610~~ " (5) ,
SUGAR =

$$\langle x \rangle x \mid x =$$

卷之三

$$\varepsilon = \nu - \eta$$

٣ إِنَّهُ عَلَى شَكْلِ مُخْرُوطٍ دَائِرِيٍّ قَائِمٍ ، يَسِعُ ٢١٤ مل ، إِذَا عُلِمَ أَنَّ طَوْلَ نَصْفِ قَطْرِ

$$\text{قاعدته} = 10 \text{ سم ، فكم يكون ارتفاعه ؟ (اجعل } \pi = 3,14)$$



سورة المختصرة = $\frac{1}{2}$

$$x_1 \cdot x_1 \cdot x_3 \cdot x^{\frac{1}{2}} = x^{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = x^1$$

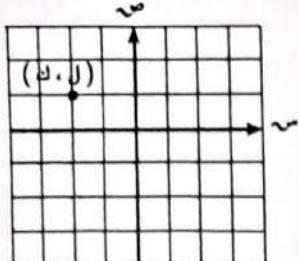
$$\frac{P}{P'} \times 100 = \frac{E}{E'} \times 100$$

$$\frac{r}{r+\Sigma} \times \frac{r+\Sigma}{1-r} = r \frac{r+\Sigma}{\Sigma} \times \frac{1}{r+\Sigma}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{2}{1} = 4$$

لست (٤-٤) لـ ٢٠٤

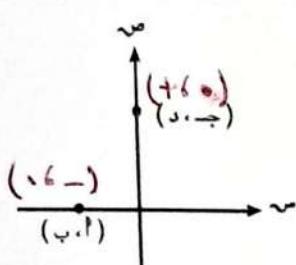
(لـ كـ)
(١٦٢)



- ٦ في المستوى الإحداثي المرسوم ، عُيّنت النقطة (ل ، ك) فيه .
فأي العبارات الآتية ليست صحيحة ؟

- Ⓐ $L \times K > 0$ ✓
- Ⓑ $L > K > 2 - 1$ ✓
- Ⓒ $L + K = 0$ ✗
- Ⓓ ك عدد موجب ✓

- ٧ بالنظر إلى الشكل المرسوم ، فإنّ ناتج كل مما يلي مساو للصفر ما عدا :



- Ⓐ $1 \times B$
- Ⓑ $1 \times J$
- Ⓒ $1 \times D$ ✗
- Ⓓ $B \times J$

تمثيلاتنا لكم بدوام التوفيق