

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 مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

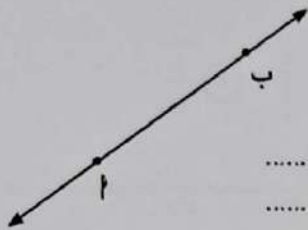
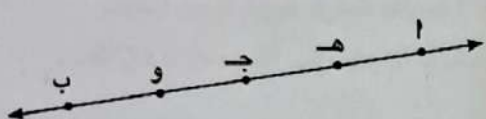
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

|  |   |
|--|---|
| <a href="#">مسودة كتاب الطالب لعام 2018</a>                  | 1 |
| <a href="#">كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018</a> | 2 |
| <a href="#">طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات</a>    | 3 |
| <a href="#">حل كامل كتاب الرياضيات</a>                       | 4 |
| <a href="#">النسخة المعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018</a>    | 5 |

$$\sqrt{2} \phi(1-1)$$

وضَّحْ إجابتك .

لأن السماع له نقطة بداية وليس له نهاية


$$\sqrt{5-1}$$


ج ب

جـ ب و د

$\updownarrow$   $\boxed{\supset} \rightarrow \textcircled{i}$

ج جو ۽ ه ب

٧ إذا كانت  $\{ \underline{e}, 5, 7 \} \supseteq \{ 3, s, \underline{e}, \text{ص}, 8 \}$ ، فإن قيمة  $s + \text{ص}$  تساوي :  $s + ٧$

$$15 = 0 + v =$$

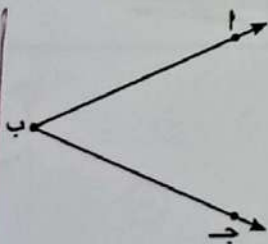
१२ (५)

८७

 $\vee \odot$ 

o (i)

٥ في الشكل المقابل ، أكمل كلًا مما يلي : هـ



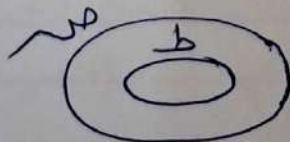
$\hat{C}P = \text{ب} \cup \text{ب ج}$

ب ب ج = ج ب

٥. لتكن  $\mathcal{P}$  مجموعة الأعداد الكليّة ،  $\mathcal{N}$  مجموعة الأعداد الصحيحة .

١ أوجد ص - ط = مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة (ص - ط)

(ب) مثل المجموعتين بشكل فن .


$$\frac{1}{1-3}$$

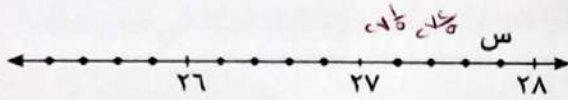


## بند (٢-١) هـ

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

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

- ١  $\frac{2}{8}$  ٢  $\frac{1}{4}$  ٣  $\frac{1}{6}$  ٤  $\frac{4}{5}$



٦ العدد الذي يمثله س على خط الأعداد هو :

- ١  $27,4$  ٢  $27,8$  ٣  $27,9$  ٤  $28,2$

٧ في سباق للسيارات، فاز حمد في ٦ سباقات من أصل ٣٦ سباقًا شارك فيها. أوجد الكسر العشري الدال على نسبة السباقات التي فاز فيها حمد مقربًا إلى أقرب جزء من ألف.

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6} = 0,1\bar{6} \approx 0,167$$



٥ تبلغ قياسات مجموعة من شاشات أجهزة التلفاز

بالبوصة كما يلي:  $38,4$  ،  $38,2$  ،  $38,3$  ،  $38,9$  ،  $38,5$

رتب هذه القياسات تصاعديًا.

الترتيب:  $38,2$  ،  $38,3$  ،  $38,4$  ،  $38,5$  ،  $38,9$



$$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} + \frac{30}{100} = \frac{80}{100}$$

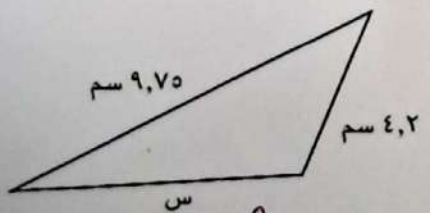
- ٣ أوجد الناتج:  $|-1| + 2,1 - 1,0 - 2,1 = 20,1$

٤ إناء يحتوي على كمية من الزيت ، استخدم  $\frac{1}{4}$  كمية الزيت في اليوم الأول ،  $\frac{1}{3}$  كمية الزيت في اليوم الثاني ، وكان الباقي ٥ لترات ، ما كمية الزيت في الإناء عندما كان ممتلئًا ؟

$$1 = \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) + 5 \Rightarrow 1 = \frac{7}{12} + 5 \Rightarrow 1 - \frac{7}{12} = 5 \Rightarrow \frac{5}{12} = 5 \Rightarrow 1 = 12$$

٥ إذا كان محيط الشكل المرسوم ٢٠,٤٥ سم ،

فأوجد قيمة س . المحيط = مجموع أطوال الأضلاع



$$S + 20,45 = 9,75 + 4,2$$

$$S + 20,45 = 13,95$$

$$S = 13,95 - 20,45 = -6,5$$

$$S = 6,5 \text{ سم}$$



## بند (٢-٥) ١.٢

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

العملات التي ستحصل عليها عائشة؟

عدد العملات التي ستحصل عليها هدى =  $560 \times \frac{3}{8} = 210$  عملة  
عدد العملات التي ستحصل عليها عائشة =  $560 - 210 = 350$  عملة

٥ اشترى وليد ٦ أسهم من شركة بسعر ١٢,٥ ديناراً للسهم الواحد ، وشارك فيها في البورصة ،

وبعد أسبوع باع جميع الأسهم بسعر  $90\frac{3}{4}$  ديناراً .



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

ثمن الشراء =  $12.5 \times 6 = 75$  دينار

ثمن البيع =  $90\frac{3}{4} \times 6 = 544.5$  دينار

- كم المبلغ الذي خسره أو ربحه ؟

المبلغ الذي ربحه =  $544.5 - 75 = 469.5$  دينار

٤ يصمم فهد  $\frac{2}{3}$  صفحة في برنامج الفوتوشوب خلال  $\frac{1}{4}$  ساعة . كم صفحة يصممها في ٦ ساعات ؟

عدد الصفحات في الساعة الواحدة

=  $2 \times \frac{3}{2} = 3$  ساعة

عدد الصفحات في ٦ ساعات =  $3 \times 6 = 18$  ساعات



٥ 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 .

عدد الأكواب التي تحتاجها ٢٠ متعلماً =  $20 \times \frac{3}{4} = 15$  كوباً من الخل

لدى المعلم ١٥ كوب

كمية الخل تكفي



بند (٢-٧) ص ١١٣

٩ صندوق على شكل مكعب مساحته الجانبية ١٩٦ دسم<sup>٢</sup>. أحسب طول حرفه .



المساحة الجانبية للمكعب =  $٩٦$

$$٩٦ = ٩٦$$

$$٩٦ = ٩٦$$

١٠ تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ٧٢ بلاطة بيضاء اللون

و ٧٢ بلاطة سوداء اللون ، ( علماً بأن جميع البلاطات مربعة الشكل

ومتطابقة ) ، فكم عدد البلاطات في كل صف ؟



$$١٤٤ = ٧٢ + ٧٢$$

مساحة أرضية الغرفة = ١٤٤

$$١٤٤ = ١٢ \times ١٢$$

٩ ظل دائرة الإجابة الصحيحة:

مكعب حجمه ٨ م<sup>٣</sup>. فإن مساحة أحد أوجهه تساوي:

- (أ) ٢ م<sup>٢</sup>    (ب) ٤ م<sup>٢</sup>    (ج) ٨ م<sup>٢</sup>    (د) ١٦ م<sup>٢</sup>

١٠ صنع محمد صندوقاً مكعب الشكل حجمه ٦٤ دسم<sup>٣</sup>، وصنعت أخته 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 ؟



$$٦٤ = ٤ \times ٤ \times ٤$$

$$٢ = ٤ \div ٢$$

$$٨ = ٢ \times ٢ \times ٢$$

اختر الإجابة الصحيحة:

٦ تحدد كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث .

حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى .

ليس قائم (أو منفرج) ٧، ٥، ٢

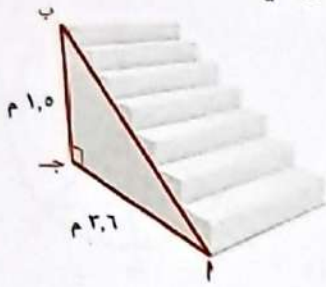
(أ) ٥، ٤، ٣ قائم الزاوية

(ب) ١٠، ٨، ٦ قائم الزاوية

(ج) ٢٥، ٢٠، ١٥ قائم الزاوية

## تابع بند (٣-١) ١٣٨

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 ؟



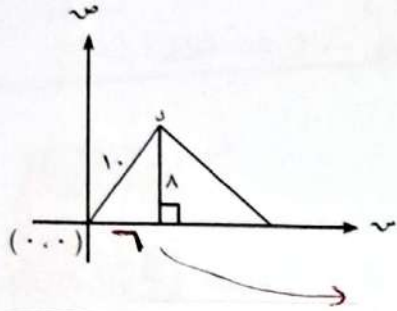
ب ٢,٢ م X

د ٢ م X

٢,٩ م

ج ٢ م X

٨ إحداثيًا النقطة د هما :



(٨,٦)

د (٨,١٠)

أ (٦,٨)

ج (١٠,٨)

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

أثبت أن :  $\triangle ABO \cong \triangle ACO$ .

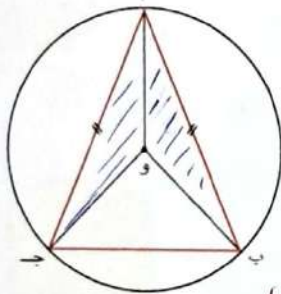
البرهان :  $\triangle ABO$  و  $\triangle ACO$  فيهما :

١-  $\overline{AO} \cong \overline{AO}$  معطى

٢-  $\overline{BO} \cong \overline{CO}$  (أنصاف أقطار الدائرة متطابقة)

٣-  $\angle O$  ضلع مشترك

$\therefore \triangle ABO \cong \triangle ACO$  بحالة (ض.ض.ض.)



بند (٣-٢) ص ١٤١

٥ في الشكل المقابل :  $\triangle ABC$  متطابق الأضلاع ،

$\overline{AB} \cong \overline{BC} \cong \overline{CA}$  ،  $\angle A = \angle B = \angle C = 70^\circ$  ،

$\angle D = 40^\circ$  ،

أثبت أن :  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ .

$\triangle DEF$  متطابق الضلعين

م (هـ.د)  $= 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ = \frac{140}{2} = 70^\circ$  (زوايا القاعدة متطابقتان)

$\triangle ABC$  و  $\triangle DEF$  فيهما :

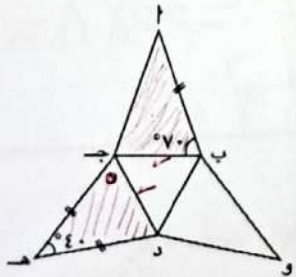
١-  $\overline{AB} = \overline{DE}$  معطى

٢-  $\angle B = \angle E$  (بجود متطابق الأضلاع)

٣- م (أ.ب.ج) = م (د.هـ.ز)  $= 70^\circ$

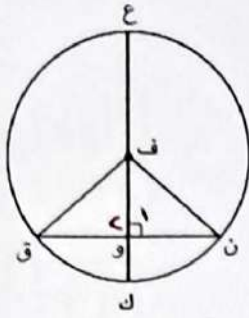
$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF$  بحالة (ض.ز.ض.)

بند (٣-٤) ص ١٥٢





بند (٦-٣) ص ١٦٥



٦ دائرة مركزها ف ، ع ك  $\perp$  ن ق .

وظّف التطابق لإثبات أن : و منتصف ن ق .

١-  $\Delta فن و \Delta ف ق و$  فيها :

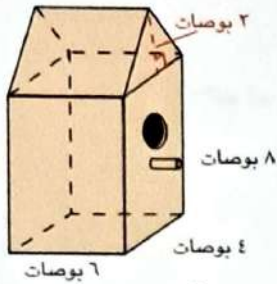
٢-  $\Delta فن و \Delta ف ق و$  مشترك

٣-  $فن = ف ق$  (أنصاف أقطار الدائرة متطابقة)

٤-  $\Delta فن و \Delta ف ق و$  متطابق (حالة (م.و.م.))

و نستج من التطابق أن  $ون = وق$  .

بند (٧-٣) ص ١٦٧

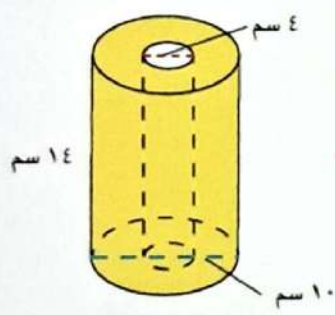


٤ صمّم نجار قفصاً للطيور الصغيرة كما في الشكل المجاور ، أوجد حجم القفص .

حجم المنشور الرباعي  $= ع \times م \times ل = ٤ \times ٨ \times ١٩ = ٦٠٨$

حجم المنشور الثلاثي  $= ع \times م \times ل \times \frac{1}{3} = ٤ \times ٨ \times ١٩ \times \frac{1}{3} = ٣٦$

حجم القفص  $= ٦٠٨ + ٣٦ = ٦٤٤$  بوصة مكعبة



٥ يبين الشكل المقابل أبعاد لفّة مناشف ورقية جديدة .

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

حجم الاسطوانة الخارجية  $= \pi \times ر^2 \times ع = \frac{22}{7} \times ٤^2 \times ١٤ = ١١٠٠$  سم<sup>٣</sup>

حجم الاسطوانة الداخلية (الفراغ)  $= \pi \times ر^2 \times ع = \frac{22}{7} \times ١٠^2 \times ١٤ = ٤٧٦٠$  سم<sup>٣</sup>

حجم لفّة المناشف  $= ٤٧٦٠ - ١١٠٠ = ٣٦٦٠$  سم<sup>٣</sup>

حجم لفّة المناشف  $= ٣٦٦٠$  سم<sup>٣</sup>

حجم لفّة المناشف  $= ٣٦٦٠$  سم<sup>٣</sup>

بند (٨-٣) ص ١٧٠



٣ إناء على شكل مخروط دائري قائم ، يسع ٣،١٤ مل ، إذا علم أن طول نصف قطر

قاعدته = ١٠ سم ، فكم يكون ارتفاعه ؟ (اجعل  $\pi = ٣،١٤$  )

سعة المخروط = حجمه

الحجم  $= \frac{1}{3} \times \pi \times ر^2 \times ع = \frac{1}{3} \times ٣،١٤ \times ١٠^2 \times ع = ٣١٤$

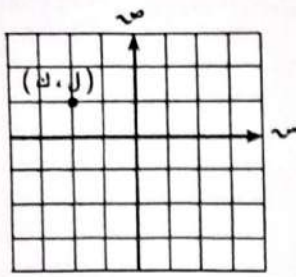
$٣١٤ = \frac{1}{3} \times ٣،١٤ \times ١٠٠ \times ع$

$٣١٤ = \frac{٣،١٤ \times ١٠٠}{٣} \times ع$

$٣ = ع$

بند (٤-٤) ٢٠٤

(ل ٦ ك)  
(١ ٦ ٢-)



٦ في المستوى الإحداثي المرسوم ، عُنِّتْ النقطة (ل ، ك) فيه .  
فأيّ العبارات الآتية ليست صحيحة ؟

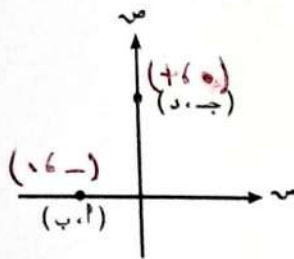
①  $ل \times ك > ٠$  ✓  $١ \times ٦ = ٦$  ✓

②  $ل > ك$  ✓  $١ > ٦$  ✓

~~③  $٠ = ك + ل$~~

④  $ك$  عدد موجب ✓

٧ بالنظر إلى الشكل المرسوم ، فإنّ ناتج كلّ ممّا يلي مساوٍ للصفر ما عدا :



①  $٢ \times ب$

②  $٢ \times ج$

~~③  $٢ \times د$~~

④  $ب \times ج$

تمنياتنا لكم بدوام التوفيق