

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية تانوية عبدالله بن عباس للبنين قسم الرياضيات

هادة الرياضيات للصف العاشر



اسم الطالب :

الصف

الفصل الدراسي الأول

اعداد قسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

End light of light of the state of the state

المقدمــة



عزيزي الطالب:

- * اعتبر كراسة التطبيقات معينا لك ولا تغني عن الكتاب المدرسي وكراسة التمارين.
- * اعتبر كراسة التطبيقات للتواصل بين المعلم والطالب وولي الأمر لتحقيق الفائدة المرجوة منها.
 - * اعتبر كراسة التطبيقات أسلوب مرتب ومبسط لمعرفة ما هو مطلوب منك كل حصة .
 - * اعتبر كراسة التطبيقات جزأ لا يتجزأ من المادة الدراسية ويقيم الطالب على أدائه لها .

وفي الختام قسم الرياضيات يتمنى لكم التوفيق

=======

اعداد قسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

ص [١]

المحتوي

جبر _ الأعداد والعمليات عليها	الوحدة الأولى: الم
خواص نظام الأعداد الحقيقية	1 – 1
تقدير الجذر التربيعي	1 - 2
حل المتباينات	1 – 3
القيمة المطلقة	1 – 4
دالة القيمة المطلقة	1-5
حل نظام معادلتین خطیتین	1-6
حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد	1 – 7

عدة حساب المثلثات	الوحدة الثانية: وح
الزوايا وقياساتها	2 - 1
النسب المثلثية: الجيب وجيب التمام ومقلوباتهما	2 - 2
ظل الزاوية ومقلوبه	2 - 3
النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة	2 - 4
حل المثلث قائم الزاوية	2 - 5
زوايا الارتفاع والانخفاض	2 - 6
القطاع الدائري والقطعة الدائرية	2 - 7

بر ـ التغير	الوحدة الثالثة: الج
النسبة والتناسب	3 - 1
التغير الطردي	3 - 2
التغير العكسي	3 - 3

هندسة المستوية	الوحدة الرابعة: ال
المضلعات المتشابهة	4 - 1
تشابه المثلثات	4 - 2
التشابه في المثلثات قائمة الزاوية	4 - 3
التناسبات والمثلثات المتشابهة	4 - 4

المتتاليات (المتتابعات)	الوحدة الخامسة:
الأنماط الرياضية والمتتاليات (المتتابعات)	5-1
المتتالية الحسابية	5 - 2
المتتالية الهندسية	5-3

عداد قسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

سجل متابعة الطالب

13.	أيام الغياب					الطالب	تقییم دفتر		لزمنية	الفترة ا	- \$11	
المجموع	الخميس	الاربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	ضعیف	جيد		ممتاز	إلى	من	الأسبوع -
												الأول
												الثاني
												الثالث
												الرابع
												الخامس
												السادس
												السابع
												الثامن
												التاسع
												العاشر
												الحادي عشر
								,	1			
			4,4,4,4								_	

رئيس القسم

معلم الصف

عداد قسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

ص [۳]

التاريخ: اليوم:

الحل:

الموضوع: الوحدة الأولى: الجبر – الأعداد والعمليات عليها

بند (۱ - ۱): خواص نظام الأعداد الحقيقية .

تمرين: كتاب الطالب صد (١٣) رقم (١).

 π ، الأعداد التالية عددا نسبيا وأيها غير نسبي : $\frac{\overline{\xi V}}{m}$ ، حدد أيا من الأعداد التالية عددا نسبيا وأيها غير نسبي

تمرین: کراسة التمارین ص (۱۱) رقم (۱،۲،۳).

حدد أي من الأعداد التالية عدد نسبي وأي منها عدد غير نسبي: ٦٠، ٥ صفر ، ٦،٠ الحل:

اليوم: التاريخ: الموضوع: بند (١-١): خواص نظام الأعداد الحقيقية

تمرين: كتاب الطالب صر (١٥) رقم (٢).

أعط ستة أعداد حقيقية بين ١،٤١٤ ، ١،٤١٥

الحل:

تمرین: کراسة التمارین صد (۹) رقم (۷) .

اكتب أربعة أعداد بين العددين ١٣، ٥، ١٤، ٥

الحل:



ص [٥]

التاريخ: الموضوع: بند (١-١): خواص نظام الأعداد الحقيقية

تمرین :حاول أن تحل صد (۱۷) رقم (۳) .

اكتب نوع الفترة ورمز المتباينة والتمثيل البياني لكل من الفترات التالية:

 $[\Upsilon, \infty -) (\dot{\gamma}) \qquad (1, \lambda -) (\dot{\gamma})$

الحل:

اليوم:

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۷) رقم (٤) .

مثل كلا مما يلى على خط الأعداد:

 $[\circ -, \infty -) \cup (\infty, 1-] (\downarrow) \qquad (\forall -, \infty -) \cup (\infty, 1)$

الحل:

تمرین: کراسة التمارین ص (۱۰) رقم (۱۹).

اكتب رمز الفترة التي ينتمي إليها العدد س ومثل الفترة بيانيا لكل مما يلي:

(أ)س ∈ [-۳، ٥]∪[١، ٧]=

(ب) س ∈ [۲،۲] ∩ (۲،۲] =

اليوم: التاريخ: الموضوع: بند (١-٣): حل المتباينات

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۳) رقم (۱) .

أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد لكل مما يلي:

(أ) ص - ٤ <u>></u> ١٢ (ب)

الحل:



ص [٧]

اليوم: التاريخ: الموضوع: بند (١-٣): حل المتباينات

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۶) رقم (۳) .

أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{y}{2} > 1$ ، ومثل الحلول بيانيا على خط الأعداد .

الحل:



ص [۸]

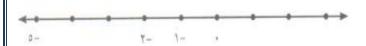
الموضوع:

بند (۱_۳) : حل المتباينات

تمرین: کراسة التمارین صد (۱۰) رقم (۱) .

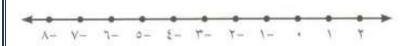
حل كلا من المتباينات التالية . ومثل الحل على خط الأعداد .

الحل:



(۲) - ٥م > ٧

الحل:



ص [٩]

تمرین: حاول أن تحل صد (۲٦) رقم (٥) .

أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد:



الموضوع:

بند (۱_۳) : حل المتباينات

ص [۱۰]

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۷) رقم (۷) .

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية ، ومثلها على خط الأعداد إن أمكن .

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۷) رقم (۸) .

هل المتباینتان ۲ س > ۲ س - 1 ، ۲ س - 1 لهما مجموعة الحل نفسها ؟ فسر إجابتك .



الموضوع:

بند (۱_۳): حل المتباينات

ص [۱۱]

تمرین: کراسة التمارین صد (۱۲) رقم (۲).

أوجد مجموعة حل المتباينة: ١٧ ـ ١٢ ص ح ٥ (٧ ـ ٣ ص) ـ ١٥

ومثل الحل على خط الأعداد.



الصف	الحصة	التاريخ	اليوم	
/ / •		ا ۱۲۲۰۲م		
			الموضوع	

(۱ - ٤) القيمة المطلقة

بعض خواص القيمة المطلقة للأعداد الحقيقية:

لكل أ، ب∈ح

 $| \stackrel{\uparrow}{|} = | \stackrel{\uparrow}{|} - | (\uparrow)$ $| \stackrel{\downarrow}{|} = | \stackrel{\downarrow}{|} - | (\uparrow)$ $| \stackrel{\downarrow}{|} = | \stackrel{\downarrow}{|} | (\uparrow)$ $| \stackrel{\downarrow}{|} = | \stackrel{\downarrow}{|} | (\uparrow)$ $| \stackrel{\downarrow}{|} = | \stackrel{\downarrow}{|} - | (\uparrow)$ $| \stackrel{\downarrow}{|} = | \stackrel{\downarrow}{|} - | (\uparrow)$

إذا كان أعدداً حقيقياً سالباً فإن حل المعادلة | س | = أ هو : ا

 $| w | \ge 1$ اتكافئ $| w \ge 1$ أو س

أعد تعريف | س - ٤ | دون استخدام رمز القيمة المطلقة .

مثال (١): صفحة ٢٨.

	Y.	1	
		1000	
	1 // //		` A
L P (V)	116	A A	0,4/
	7 🦏	A 5	

Fuwait/eacher:Com

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۸) رقم (۱) .

أعد تعريف كل مما يلي دون استخدام رمز القيمة المطلقة .

الحل:

تمرین: کراسهٔ التمارین صر (۱۸) رقم (۷).

أعد تعريف كلا مما يلي دون استخدام رمز القيمة المطلقة .

$$+ | w - 1 | (+)$$
 $| 1 - w | (†)$

عدد فيد الداميات في ذات به عبدالله بن عالي دنين

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۹) رقم (۲) .

أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين ، ثم تحقق من صحة الحل .

$$\Lambda = | \Upsilon + \omega \circ | (1)$$

الحل:

الحل:



ص [۱۳]

تمرین: حاول أن تحل صد (۳۰) رقم (۳) .

أوجد مجموعة حل المعادلة: 0 + | - | | س + | | |

الحل:

تمرین: حاول أن تحل صد (۳۰) رقم (٤) .

أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين:

الحل:



تمرین: کراسة التمارین صر (۱۸) رقم (۲).

الحل:

تمرین: کراسة التمارین صر (۲۰) رقم (۲) .

أوجد مجموعة حل المعادلة: | ٤ م + ٣ | = - ٣



تمرین : حاول أن تحل صد (۳۲) رقم (٥) .

أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين التاليتين:

استخدم طريقة المساواة ثم طريقة التربيع .



تمرین: کراسة التمارین صد (۲۰) رقم (۹) (أ، ب).

أوجد مجموعة حل كل معادلة.

الحل:



ص [۱۷]

تمرین: حاول أن تحل صد (۳۲) رقم (۲) .

الحل:

تمرین: کراسة التمارین صد (۱۸) رقم (۳).

أوجد مجموعة حل المعادلة: |س ـ ١ | = ٥ س + ١٠ .

الحل:



ص [۱۸]

التاريخ: اليوم:

الموضوع: بند (١-٤): القيمة المطلقة

تمرین: کراسة التمارین صر (۱۹) رقم (۱۱) .

أوجد مجموعة حل المتباينة: | ٣ ع - ٦ | + ٣ < ١٥ ثم مثل الحل على خط الأعداد . الحل:



ص [۱۹]

تمرین: کراسة التمارین صد (۲۰) رقم (۲).

أوجد مجموعة حل المتباينة: ٣ | ٢ ص - ١ | > ٢١ ثم مثل الحل على خط الأعداد .



تمرین: حاول أن تحل صد (۳۳) رقم (۷) .

أوجد مجموعة حل المتباينة $|\frac{1}{\gamma}|$ س $-\frac{3}{6}$ | < 0.7 ومثل الحل على خط أعداد . الحل :

تمرین: حاول أن تحل صد (۳٤) رقم (۸) .

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|\frac{w}{2} - w| \ge \frac{V}{\Lambda}$ ومثل الحل على خط أعداد .

الحل:

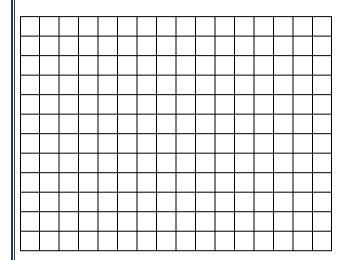


ص [۲۰]

تمرین: حاول أن تحل صد (۳٦) رقم (۱) .

ارسم بيانيا الدالة: ص = _ | ٢ س + ٣ | .

الحل:



ص [۲۱]



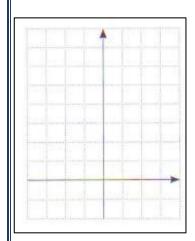
الموضوع: بند (١٥٥): دالة القيمة المطلقة

اليوم: التاريخ:

تمرین: کراسة التمارین صر (۲۱) رقم (۱،۲،۳).

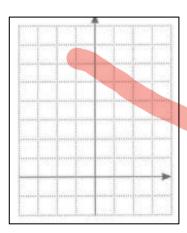
ضع جدول قيم لكل دالة ، ثم ارسمها بيانيا .

الحل:

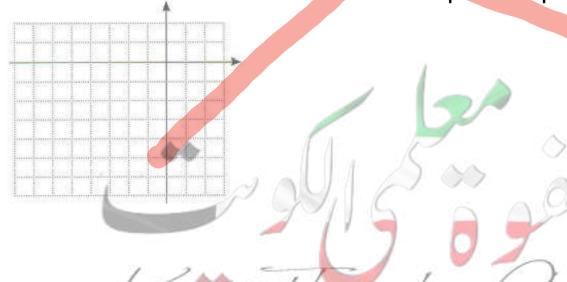


١ - | س ٢ | = ص (٢)

الحل:



(٣) ص = - ۲ س + ٥ ا



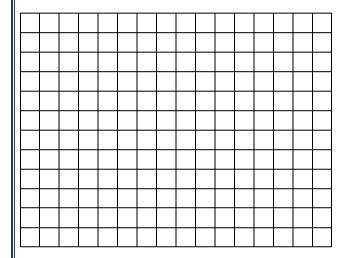
تمرین: حاول أن تحل صد (۳۹) رقم (٤) .

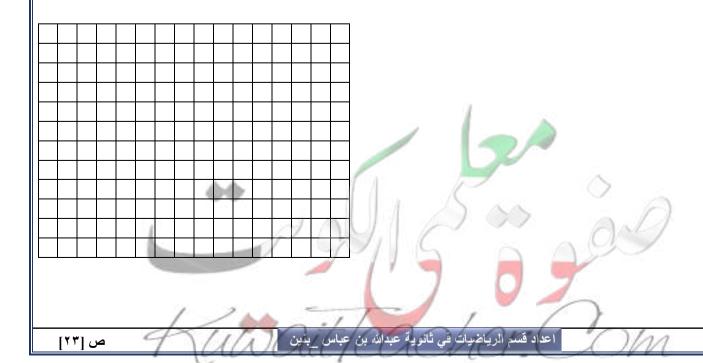
لكل زوج من الدوال ، قارن بين الرسمين البيانيين .

صف كيف يتم الانتقال من الرسم البياني الأول إلي الثاني .

$$\xi = |w| = w \cdot |w| = \psi \cdot (1)$$

$$" + | w | _{-} = w | , w | _{-} = w | (+)$$





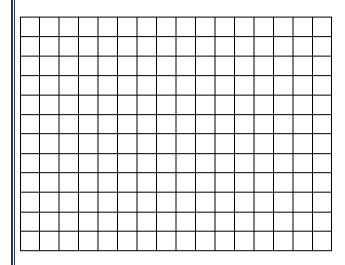
التاريخ: اليوم:

الموضوع: بند (١-٥): دالة القيمة المطلقة

تمرین: حاول أن تحل صد (٤٠) رقم (٥) .

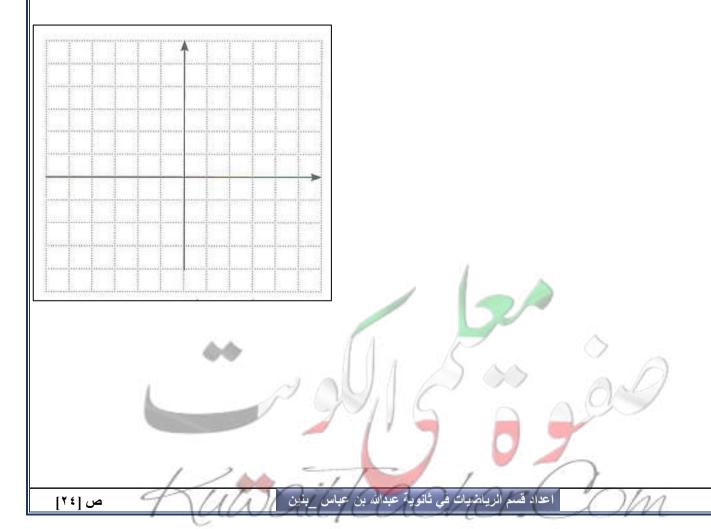
استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة ص = | س | + ٥

الحل:



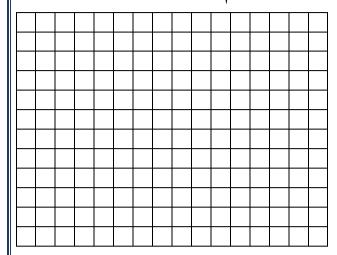
تمرین: کراسة التمارین صد (۲۳) رقم (۱۳) .

استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة ص = | س | _ ك



تمرین: حاول أن تحل صد (۲۰) رقم (۲) .

استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة ص = $| m + \frac{6}{7} |$

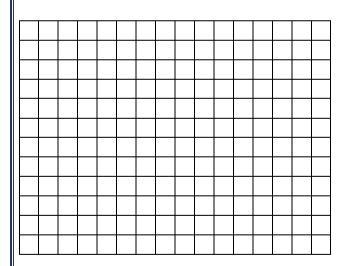


تمرین: حاول أن تحل صد (۲۱) رقم (۷) .

فيما يلي ، حدد دالة المرجع وقيمة مسافة الانسحاب ل ،

ثم ارسم بيان الدالة مستخدما الانسحاب.

$$|Y - w| = 0$$



ص [۲۵]

الموضوع: بند (١-٥): دالة القيمة المطلقة

التاريخ:

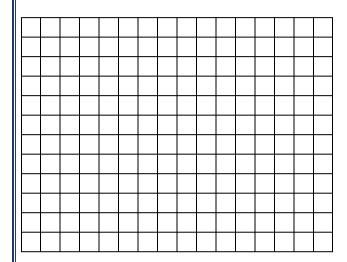
اليوم:

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۶) رقم (۸) .

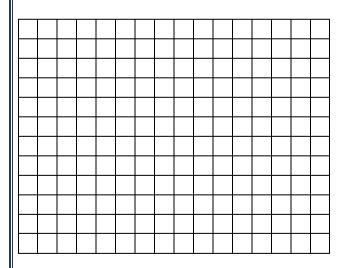
استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة:

$$T + | t + \omega | = \omega + 1$$

الحل:



الحل:



ص [۲۲]

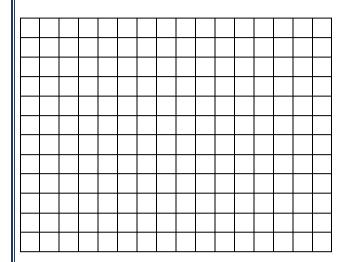
الموضوع:

بند (۱-٥): دالة القيمة المطلقة

تمرین: کراسة التمارین صد (۲۳) رقم (۱٦) .

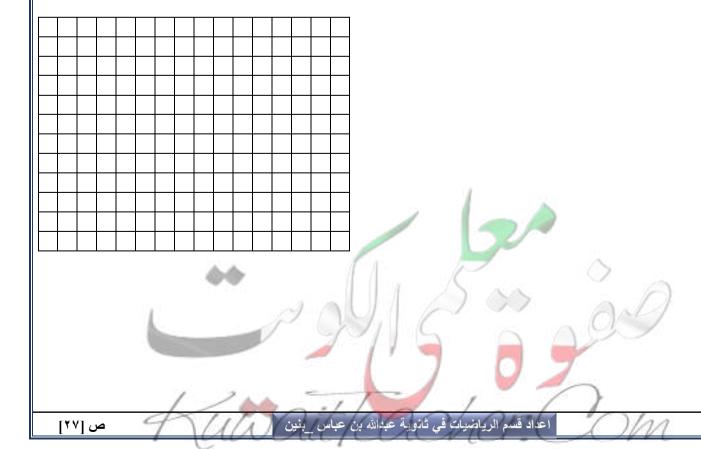
استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة: ص = | w + Y | - W

الحل:



تمرین: کراسة التمارین صد (۲۵) رقم (۱٦) .

استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة: ص = | س - 0 | + ٣



بند (۱_۲): حل نظام معادلتین خطیتین	الموضوع:	التاريخ:	اليوم:
		100	
44			
PO	4/16) >> 09	
	(')		
عباس بنین س	ت في ثانوية عبدالله بن ع	اعداد قسم الرياضيا	

اليوم: التاريخ: الموضوع: بند (١-٦): حل نظام معادلتين خطيتين

تمرین: حاول أن تحل صد (٤٤) رقم (١) .

الحل:

تمرین: کراسة التمارین صد (۲۹) رقم (۸) .

حل النظام
$$\left\{ \begin{array}{c} 7 \ \text{c} + \text{p} = 7 \\ 2 \ \text{c} - \text{p} = 9 \end{array} \right.$$

الحل:



ص [۲۹]

التاريخ: اليوم:

الموضوع: بند (۱-۱): حل نظام معادلتين خطيتين

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۶) رقم (۳) .

$$1 Y = 0 + 0 + 0$$
 حل النظام
$$\begin{cases} c & c & c \\ c & c \\ c & c \end{cases}$$

الحل:

تمرین: کراسة التمارین صر (۲۹) رقم (۷) .



الموضوع: بند (۱-۱): حل نظام معادلتين خطيتين

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۶) رقم (٤) .

الحل:

تمرین: کراسة التمارین صـ (۳۲) رقم (
$$\Lambda$$
) .
$$+ 17 + 1 + 1 = 17$$
 حل النظام
$$+ 17 + 1 + 17 = 17$$

الحل:

ص [۳۱]

التاريخ:

الموضوع: (١-٧): حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

تمرین: حاول أن تحل صد (۶۹) رقم (۱) .

حل المعادلة : س 7 $_{-}$ 8 س = $_{-}$ $_{-}$ 9 المربع .

الحل:

اليوم:

اعداد قسم الرياضيات في تانوية عبدالله بن عباس بنين

ص [۳۲]

الموضوع : على معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

التاريخ:

اليوم:

تمرین: حاول أن تحل ص (٥٠) ، ص (١٥) .

باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة:



اليوم:

التاريخ:

الموضوع: الموضوع: حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

تمرین: حاول أن تحل ص (۵۳) رقم (۵) .

الحل:

تمرین: کراسة التمارین ص (۳۴) رقم (۹) .

للمعادلة: س٢ _ ٤ س _ ٥ = ٠

(أ) أوجد قيمة المميز △.

(ب) حدد إن كانت الجذور حقيقية أم غير حقيقة.

تمرین: حاول أن تحل صد (۵۳) رقم (۲) .

حدد نوع جذري المعادلة: س٢ + ١٠ س + ٢٥ = ٠

التاريخ:

الموضوع: (١-٧): حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

تمرین: کراسة التمارین ص (۳۴) رقم (۱۱) .

1 - س = ۸ س – ۱ ۲

(أ) أوجد قيمة المميز △.

(ب) حدد إن كانت الجذور حقيقية أم غير حقيقة.

تمرین: حاول أن تحل ص (۵۶) رقم (۷) .

الحل:

اليوم:



ص [۳۵]

التاريخ: اليوم:

الموضوعي: حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

تمرین: حاول أن تحل صد (٥٦) رقم (٩) .

إذا كان ناتج ضرب جذري المعادلة: م س م $^{\prime}$ _ $^{\circ}$ س + $^{\prime}$ = $^{\circ}$ يساوي $\frac{^{\prime}}{}$ _ . فأوجد قيمة م ، ثم حل المعادلة .

الحل:

تمرین: حاول أن تحل صد (۵۷) رقم (۱۰) .

إذا كان جذرا المعادلة س م - ٥ س + ٦ = ٠ هما ل ، م فكون معادلة تربيعية جذراها ۲ ل ، ۲ م .

الحل:



ص [٣٦]

الموضوع: بعد (١-٧) : حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

· · · (· ·)

التاريخ:

اليوم:

تمرين: كراسة التمارين صر (٣٥) رقم (٢٣) .

اكتب معادلة تربيعية يكون جذراها:

$$(--)$$
 $\frac{-7}{\pi}$ (جذر مکرر).



التاريخ:

الموضوع: بند (١-٧): حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

اليوم:

تمرین: حاول أن تحل صد (۵۷) رقم (۱۱) .

أوجد معادلتين تربيعيتين جذرا كل منهما: _ ٤ ، _ ٣ .

اليوم: التاريخ: الموضوع: الوحدة الثانية: حساب المثلثات

بند (۲-۱): الزوايا وقياساتها

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۶) رقم (۱) .

اكتب كلا مما يلي بالقياس الستيني .

الزاوية القائمة . $\frac{\vee}{\mathsf{rr}}$ الزاوية القائمة .

(ب) ۲۲۰،۰ الزاوية القائمة.

ص [۳۹]

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۶) رقم (۲) .

استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد ٣ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني .

الحل:



التاريخ:

الموضوع: بند (۲-۱): الزوايا وقياساتها

ص [٤٠]

تمرین: حاول أن تحل صد (٦٦) رقم (٣)

دائرة طول نصف قطرها ٦ سم . أوجد طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها (ب) (ب) د ا ²(1,7)()

الحل:

اليوم:

تمرین: کراسة التمارین صد (۲۶) رقم (۱)

أوجد كلا مما يلي بالقياس الستيني (بالدرجات والدقائق) .

الزاوية القائمة . $\frac{\forall}{\lambda}$ الزاوية المستقيمة . $\frac{\forall}{\lambda}$



الموضوع: بند (٢-١): الزوايا وقياساتها

نمرین: حاول أن تحل صر (۲۷) رقم (٤) (ب) .

أوجد بدلالة π القياس الدائري للزوايا التي قياسها

الحل:

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۷) رقم (٥) (١ ، ب) .

أوجد القياس الستينى للزوايا التالية:

$$\pi \times \frac{\circ}{\wedge}$$
 (φ)

الحل:

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۷) رقم (۷) .

حدد الزوایا الربعیة من بین الزوایا التالیة: π ، ۲۵۰ ، π ، ۳۳۰ من بین الزوایا التالیة

الحل:



ص [٤١]

الموضوع: بند (۲-۱): الزوايا وقياساتها

حل تمرین کراسة التمارین صر (۲۶) رقم (۳،۷) .

(π) أوجد القياس الدائري للزاوية التي قياسها ١٥٠ ° (مستخدما π) .

الحل:

ر ۷) أوجد القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{\eta}$. الحل :



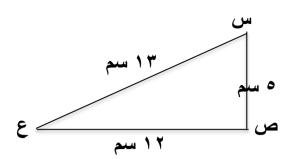
ص [٤٤]

اليوم: التاريخ: الموضوع: النسب المثلثية: الجيب وجيب التمام ومقلوباتهما

تمرین: حاول أن تحل صر (۷۰) رقم (۱) .

- (أ) أثبت أن المثلث س ص ع قائم في ص
 - (ب) أوجد جاس ، جاع .

الحل:



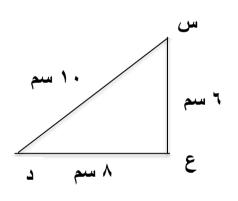
تمرین: حاول أن تحل صر (۷۱) رقم (۲) .

(٥) أثبت أن المثلث سعد قائم الزاوية فيع .

(ب) أوجد كلا من : جا(ش) ، جتا(ش) ، جا(ك) ، جتا(ك) .

(ج) ماذا تلاحظ بالنسبة إلى النسب المثلثية للزاويتين ش ، ك .

الحل:



ص [٤٣]

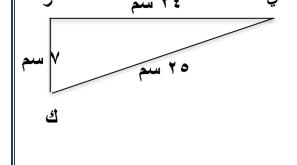
اعداد قسد الرياضيات في ثانه ية عدالله بن عبايل بنين

اليوم: التاريخ: الموضوع النسب المثلثية: الجيب وجيب التمام ومقلوباتهما

- تمرین: کراسة التمارین صد (٥٤) رقم (١،٥).
- (١) في الشكل المقابل اثبت أن المثلث ي زك قائم الزاوية في زثم أوجد:

جتاي، جاي، جتاك، جاك.

الحل:

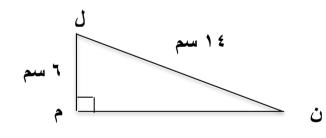


(٥) المثلث ل من قائم في م . أوجد كلا من:

من ، جان ، جتان ، جال ، جتال .

ماذا تستنتج ؟

الحل:



ص [٤٤]

اليوم:

التاريخ:

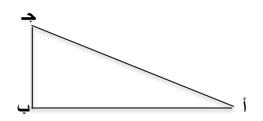
الموضوع: النسب المثلثية: الجيب وجيب التمام ومقلوباتهما

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۲) رقم (۳) .

٩ ب جـ مثلث فيه: ٩ ب = ٧ سم ، ب جـ = ٢٤ سم ، ٩ جـ = ٢٥ سم .

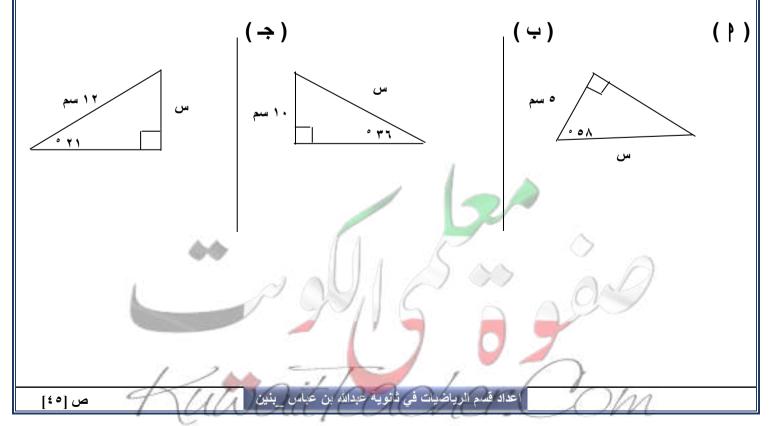
أثبت أن △ ٩ ب جـ قائم الزاوية ، ثم أوجد جا ٩ ، جتا ٩ ، قا ٩ ، قتا ٩ ، جا جـ ، جتا جـ ، قاج، قتاج.

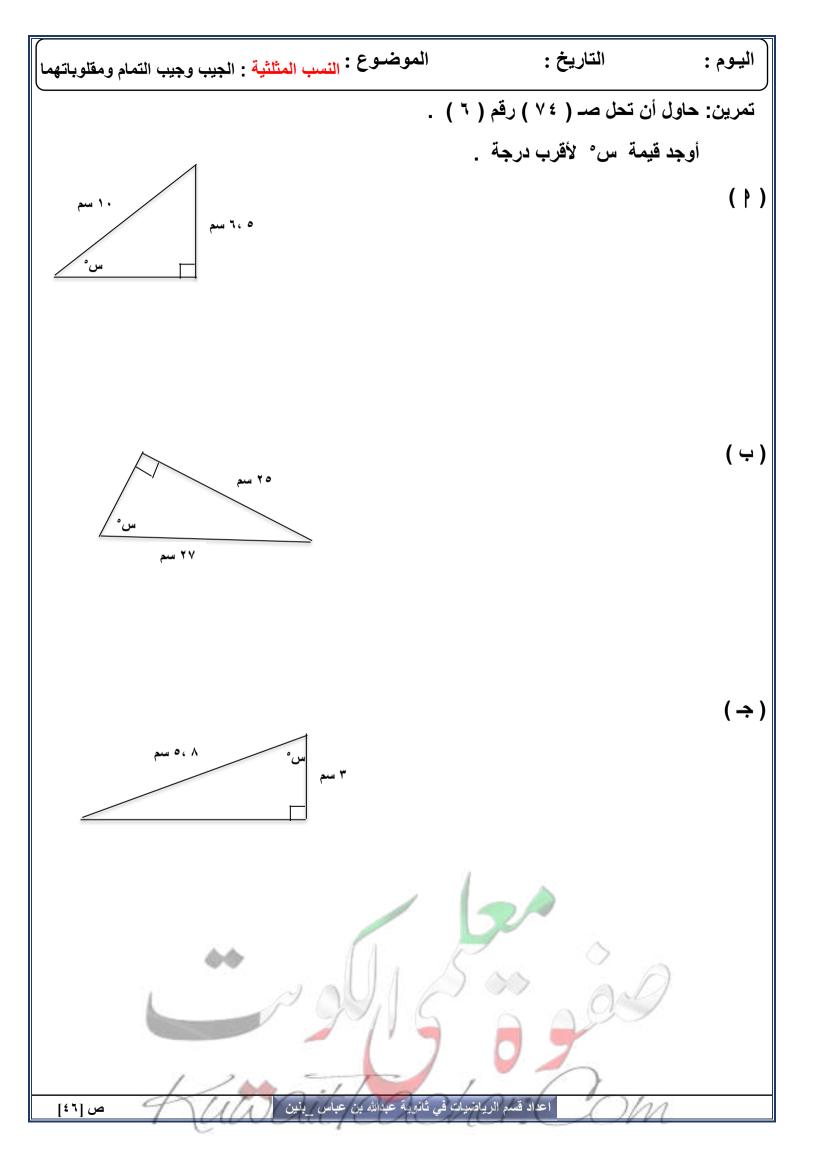
الحل:



تمرین: حاول أن تحل صد (۷۳) رقم (٤) .

أوجد قيمة س لأقرب جزء من عشرة .

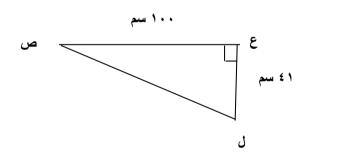




اليوم: التاريخ: الموضوع: البند (٢ – ٣) ظل الزاوية ومقلوبه

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۷) رقم (۲) .

أوجد قيمة س لأقرب جزء من عشرة .



ص [٤٧]

- تمرین: حاول أن تحل صد (۷۷) رقم (٤) .
- في الشكل المقابل ، أوجد ق (ث) لأقرب درجة . الحل :

التاريخ: اليوم:

الموضوع: البند (٢ – ٣) ظل الزاوية ومقلوبه

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۸) رقم (٥) .

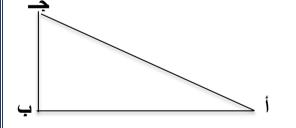
احسب قياس الزاوية الحادة الموجبة التي يصنعها المستقيم $= \frac{1}{4}$ س + ٦ مع الاتجاه الموجب للمحور السيني .

الحل:

تمرین: حاول أن تحل صد (۲۹) رقم (۲) .

م ب جه مثلث قائم الزاوية في ب فيه م ب = ٧ سم ، م جه = ٢٥ سم

أوجد: ظاج، ظتاج.



المود

الموضوع: البند (٢ - ٣) ظل الزاوية ومقلوبه

تمرین: حل تمرین کراسة التمارین صر (۶۹) رقم (۳) (ب) .

أوجد الظل ومقلوب الظل لكل من الزاويتين الموضحتين:

. (فُ) ، (مُ)

الحل:

تمرين: كراسة التمارين صر (٤٩) رقم (٤) (٩) .

أوجد قياس الزاوية التي يصنعها كل مستقيم مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ،

مقربا الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة .

. ١ _ س = ٢ س (١)

الحل:



ص [٤٩]

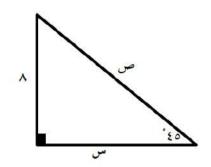
التاريخ: اليوم:

الموضوع: البند (٢ – ٤) النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة

تمرین: کراسة التمارین صر (۲۰) رقم (۱):

في التمارين (١-٢): أوجد قيمة كل متغير.

(1)





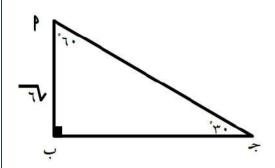
اليوم:

التاريخ:

الموضوع: البند (٢ - ٤) النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة

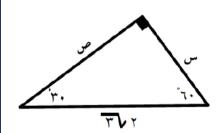
تمرین: حاول أن تحل صد (۸۲) رقم (۲):

في مثلث ثلاثيني ستيني إذا كان طول الضلع الأصغر = ٦٠ سم، فأوجد طول الضلعين الاخرين.



تمرین: کراسة التمارین صد (۲۵) رقم (۲) :

أوجد قيمة كل متغير.



التاريخ: الموضوع: البند (٢ - ٥) حل المثلث قائم الزاوية

تمرین: حاول أن تحل صد (۸۵) رقم (۱):

اليوم:

(١) حل المثلث ا ب ج القائم في جُ حيث: ب ج = ١٥ سم، ا ج = ١٢ سم

تمرین: کراسة التمارین صر (۵۷) رقم (۳ ب) :

حل المثلث 1 ب جـ القائم في جـ قرب الاطوال إلى أقرب جزء من عشرة . ب جـ = 0.0 سم ، 1 جـ = 0.0 سم



الموضوع: التاريخ: البند (٢ - ٥) حل المثلث قائم الزاوية

تمرین: حاول أن تحل صد (۸۵) رقم (۲) :

اليوم:

 (Υ) حل المثلث (Υ) ب جـ القائم في $\hat{\Upsilon}$ حيث : (Υ) سم ، ق $(\hat{\Upsilon})$ = (Υ)

تمرین: کراسة التمارین صر (۵۷) رقم (۳) :

حل المثلث q ب جـ القائم في جـ قرب الاطوال إلى أقرب جزء من عشرة . ق $(\hat{-})$ = q ، q سم

التاريخ: اليوم:

الموضوع: البند (٢ – ٦) زوايا الارتفاع وزوايا الانخفاض

ص [٤٥]

تمرین: حاول أن تحل صد (۸۷) رقم (۱):

من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة 11°. أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض.

تمرین: کراسة التمارین صر (٦٦) رقم (٢) :

من نقطة على سطح الأرض تبعد ٣٠٠ متر عن قاعدة برج عمودي . وجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة البرج هي ١٣ ، أوجد ارتفاع البرج عن سطح الأرض.

الموضوع: البند (٢ - ٦) زوايا الارتفاع وزوايا الانخفاض

تمرین: حاول أن تحل صد (۸۸) رقم (۲) :

يقف مراقب فوق برج إرتفاعه ٢٠ متر شاهد حريق بزاوية إنخفاض قياسها ٤٠ . ما المسافة بين قاعدة برج المرقبة و موقع الحريق ؟

تمرین: کراسة التمارین صر (٦١) رقم (٥):

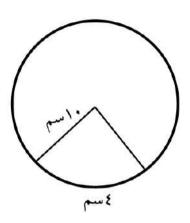
رصد قارب من قمة فنار ارتفاعه ١٥ متر ، فوجد أن قياس زاوية انخفاضه ٢٥ ٢٠ ٣٤ أوجد إلى أقرب متر البعد بين القارب و قاعدة الفنار.

ص [٥٥]

الموضوع: البند (Y - Y) القطاع الدائري والقطعة الدائرية

تمرین: حاول أن تحل صد (۹۱) رقم (۱):

أوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته ١٠ سم وطول قوسه ٤ سم



ص [۵۶]

تمرین: کراسة التمارین صد (٦٣) رقم (١) :

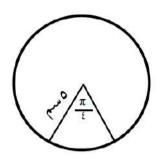
(١) قطاع دائري طول قوسه ١٣,٦ سم ، و طول قطر دائرته ١٦ سم. أوجد مساحته .



الموضوع: البند (٢ - ٧) القطاع الدائري والقطعة الدائرية

تمرین: صر (۹۱) رقم (۲):

أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل:



ص [۷٥]

تمرین: کراسة التمارین صر (٦٣) رقم (۲ ، ٤) :

(۲) قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ۲۰ سم ، و زاوية رأسه ۱۰۰ °. أوجد مساحته.

(٤) قطاع دائري مساحته ٨٥ سم٢، و طول نصف قطر دائرته ١٠ سم، أحسب طول قوسه.

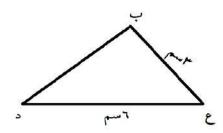


التاريخ: اليوم:

الموضوع: البند (٢ - ٧) القطاع الدائري والقطعة الدائرية

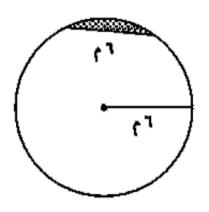
تمرین: حاول أن تحل صد (۹۲) رقم (۲):

في المثلث المقابل إذا كانت مساحته = V سم Y . إوجد ق (عُ)



تمرین: حاول أن تحل صر (۹۴) رقم (۳۲):

حوض زهور دائري طول نصف قطره ٦م (انظرالشكل المقابل) في هذا الحوض وتر طوله ٦ م. احسب مساحة القطعة الدائرية الصغرى.



ص [۵۸]

تمرین حاول أن تحل صد (۹۶) رقم (۳ م) :

أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٧٠ ٥

تمرین: کراسة التمارین صر (۲۳) رقم (۵):

أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٢٠ سم ، وطول قوسها ١٠ سم .



اليوم: التاريخ: الموضوع: الوحدة الثالثة: الجبر - التغير

البند (۳ – ۱) النسبة والتناسب

$$\frac{x}{x}$$
 عول أن تحل صد (۱۰۲) رقم (۳): $\frac{\lambda}{x}$ = $\frac{\lambda}{y}$ = $\frac{\lambda}{y}$

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۰۳) رقم (٤) : أثبت أن ۲٫۲ ، ۷، ۲٫۰٤ أعداد متناسبة

تمرین: کراسة التمارین صـ (۲۹) رقم (۱) : إذا کان (٥ س – ۱) : (س + ٤) = ٤ : ٥ ، فأوجد س



اليوم: التاريخ: الموضوع: البند (٣ - ١) النسبة والتناسب

تمرین: حاول أن تحل صر (۱۰۶) رقم (۵):

ا + 9 - 20 المقداد + 10 المقدا

تمرین: کراسة التمارین صر (۲۹) رقم (۲):

إذا كانت q ، ψ ، φ أعداداً متناسبة مع الأعداد ξ ، φ ، φ فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{q+\psi}{\varphi-\psi}$

اعداد قسم الرياضيات في دانه بن عباس بنين

ص [۲۰]

الموضوع:

البند (۲ – ۱) النسبة والتناسب

تمرين: حاول أن تحل صد (١٠٧) رقم (٩) : هل يمكن إيجاد قيمة س بحيث تكون الأعداد -٩ ، س ، ٤ في تناسب متسلسل ؟ فسر .

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۰۸) رقم (۱۰):

الذاكانت الأعداد ٤ ، س ٢ ، ١ ، ٢ في تناسب متسلسل ، أوجد قيمة س

تمرین کراسة التمارین صد (۲۹) رقم (٤) :

أكمل الحد الناقص لتكون الأعداد الأربعة متناسبة : ٤ ، ٧ ، ، ٣٥

تمرین کراسة التمارین صر (۷۱) رقم (۳):

أكمل الحد الناقص لتكون الأعداد الأربعة متناسبة:

Y£ , Y1 , , Y (1)

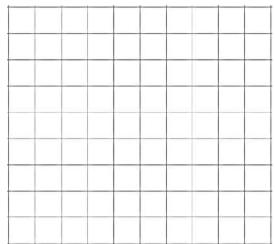
(ب) ، ه ، ، ۲ ، ه ۲

الموضوع:

البند (۳ – ۲) التغير الطردي

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۱۲) رقم (۱):

اذا كانت ص α س و كانت ص $\alpha=0$ ، ا عندما س $\alpha=0$ ، فأوجد قيمة ص عندما س $\alpha=0$ اثم مثل العلاقة بين س ، ص بيانيا



تمرین: حاول أن تحل صد (۱۱۳) رقم (۲) :

هل المستقيم الذي يمر بالنقطتين : ٩ (٢، ٣) ، ب (٢،٤) يمثل تغيرا طرديا بين س ، ص . اشرح إجابتك

تمرین: کراسة التمارین صر (۷۲) رقم (۷، ۸):

فيما يلى: إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ، ب يمثل تغير طردي أوجد قيمة ص .

(۸) ۱ (۱۰ مص) ، ب (۱۰ ۱۰ ۲۱) (۸) ۱ (۱۰ مص) ، ب (۱۰ مص) ، ب (۱۰ مص) هم المحادث المحاد

الموضوع:

البند (٣ - ٢) التغير الطردي

ص [٦٣]

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۱۳) رقم (۳):

أي من المعادلات التالية تمثل تغيرا طرديا ؟ أوجد ثابت التغير في حالة التغير الطردي .

$$\Lambda = \omega + \omega + \omega$$

$$(T + T) = T + T$$

تمرین: حاول أن تحل صر (۱۱٦) رقم (٥) : هل تتغیر ص طردیا مع س فی الجدول

٣_	۲	١_	١	س
0_	0	1_	٣	ص



الموضوع:

(7)

البند (٣ - ٢) التغير الطردي

تمرین: کراسة التمارین صر (۷۲) رقم (۵،۲):

كل جدول مما يلي يمثل العلاقة بين س ، ص .

إختبر ما إذا كانت العلاقة تمثل تغيراً طرديا أم لا . و إذا كانت كذلك فاكتب هذه العلاقة .

(0)

ص	س
٧, ٥	٣
۹,٥	٥
17,1	٩

التطبيق : من كراسة التمارين رقم (۱) ، (Υ) ، (Υ) صفحة (Υ) في التمارين (Υ – Υ) هل كل معادلة في ما يلي تمثل تغيرا طرديا ؟ و إذا كان كذلك أوجد ثابت التغير .

$$Y = \frac{1}{m} + \frac{1}{2}$$

$$Y = \frac{1}{m}$$

$$Y$$

$$\cdot = \omega + \gamma - (\gamma)$$

اليوم: التاريخ: الموضوع:

البند (٣ – ٣) التغير العكسي

ص [۹۵]

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۲۰) رقم (۱):

١.	٦	0	ź	٣	۲	w
٦	1.	14	10	۲.	٣.	ص

بالنظر إلى الجدول أعلاه ، هل س × ص يعبر عن تغيير عكسي ؟ إشرح إجابتك .

تمرین: حاول أن تحل صر (۱۲۱) رقم (۳-أ):

في تغير عكسي ص α إذا كانت ص = ٠,٢ عندما س = ٥,٧٠ أوجد س عندما ص = ٣

كراسة التمارين صر (٧٦) رقم (٤):

أوجد قيمة م لكي تمثل الأزواج التالية في كل مسألة تناسبات عكسية .

(۵ ، ۵) ، (۸ ، ۵)



الموضوع: التاريخ: اليوم:

البند (٣ – ٣) التغير العكسي

تمرین کراسة التمارین صر (۷۸) رقم (۳ ، ٤ ، ٥) :

إختبر ما إذا كانت العلاقة بين س، ص تمثل تغيرا طرديا أم عكسيا. أكتب المعادلة التي تمثل نوع التغير (٣) (1) (٢)

D	س
١,٢	1 £ , £
•	1 7
.,٧٥	9
٠,٣	٣,٦

ص	س	
م	• , • 1	
• , 1	٠,٩	
٠,٩	٠,١	
٣	٣	

ص	س
٨	1
٤	*
۲	٤
١	٨

التطبيق : كراسة التمارين صفحة (٧٧) أوجد (ن) لكي تمثل الأزواج التالية في كل مسألة على تناسبات عكسية

(1: (7) ((7: 31)



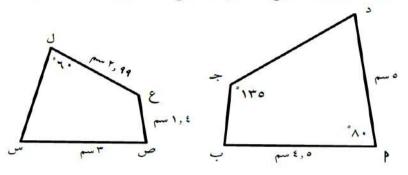
ص [۲۲]

اليوم: التاريخ: الموضوع: الوحدة الرابعة: الهندسة المستوية

البند(٤ – ١) المضلعات المتشابهة

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۳۱) رقم (۱) :

في الشكل المقابل ، المضلعان إب جد ، س ص عل متشابهان أوجد قياسات الزوايا المجهولة و أطوال الاضلاع المجهولة في كلا من المضلعين .



تمرین: حاول أن تحل صد (۱۳۲) رقم (۲):

المثلثان إبج، دهو فيهما:

ق ($\stackrel{\wedge}{1}$) = ق ($\stackrel{\wedge}{c}$) ، ق ($\stackrel{\wedge}{+}$) = ق ($\stackrel{\wedge}{e}$) ، ق ($\stackrel{\wedge}{+}$) = ق ($\stackrel{\circ}{e}$) ، $\stackrel{\wedge}{1}$ ، $\stackrel{\circ}{1}$. $\stackrel{\circ$

هل يمكنك استنتاج أن المثلثين متشابهان ؟ وضح إجابتك .



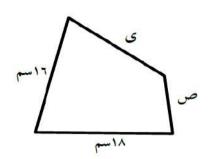
ص [۲۷]

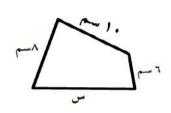
اليوم:

التاريخ:

الموضوع: البند (٤ - ١): المضلعات المتشابهة

تمرين: كراسة التمارين صـ (٨٤) رقم (٢ - أ): إحسب س ، ص ، ى في الحالات التالية علما بأن المضلعان متشابهان





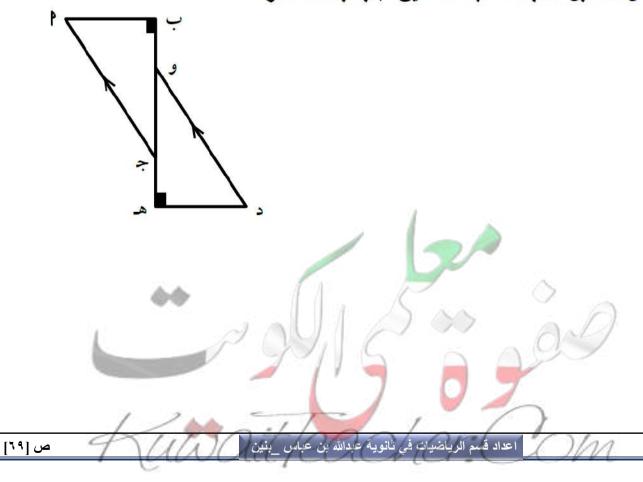
تمرین: حاول أن تحل صد (۱۳٤) رقم (٤) : إذا كان عرض أحد المستطيلات الذهبية ٢٠ سم ، فكم يجب أن يكون طوله ؟

حاول ان تحل رقم (٣) صفحة (١٣٣) قطعة نقدية ورقية مستطيلة الشكل أبعادها ٥٠،١ سم ، ٦٠٥ سم هل نسبة طولها إلى عرضها تساوي النسبة الذهبية ؟

التاريخ:

اليوم:

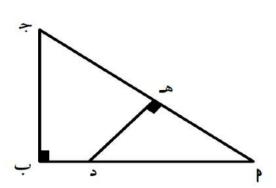
الموضوع: البند (٤ – ٢) تشابه المثلثات



اليوم: التاريخ: الموضوع:

تمرین: حاول أن تحل صد (۱۳۷) رقم (۳):

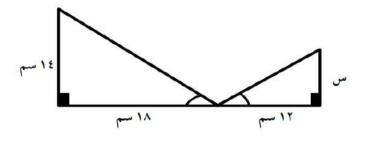
أثبت تشابه المثلثين ١ ب ج ، ١ ه د و أكتب عبارة التشابه

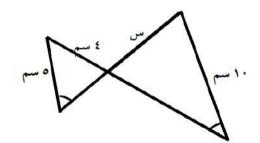


البند (٤ - ٢): تشابه المثلثات

تمرین: کراسة التمارین صر (۸۷) رقم (۲):

إستخدم التشابه لإيجاد قيمة س





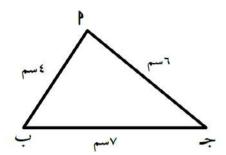
التاريخ: اليوم:

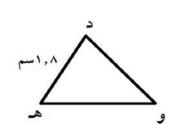
الموضوع:

البند (٤ - ٢): تشابه المثلثات

تمرین: حاول أن تحل صر (۱٤۰) رقم (٥): في الشكل المقابل المثلثان أب جر، دهو متشابهان

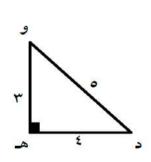
أوجد طول كل من دو ، و هـ



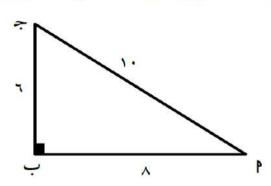


رين: حاول أن تحل صر (١٤١) رقم (٦) : في الشكل المقابل ، أثبت أن المثلثين متشابهين .

ثم أوجد العلاقة بين نسبة مساحتي المثلثين و نسبة التشابه



ص [۷۱]



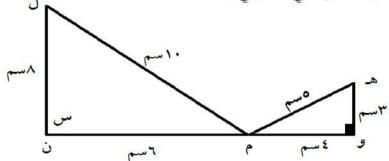


الموضوع:

البند (٤ - ٢): تشابه المثلثات

تمرین: کراسة التمارین صر (۸۷) رقم (۳):

أثبت أن المثلثين متشابهان ، ثم أوجد قيمة س في ما يلي :



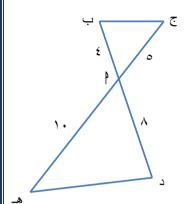


الموضوع:

البند (٤ - ٢): تشابه المثلثات

تمرین: حاول أن تحل صد (۱٤۳) رقم (۸) :

في الشكل المقابل بد ← حد = { ا} ، أثبت أنّ المثلثين أب جه أد ه متشابهان.



ص [۷۳]

حاول أن تحل صد (۱٤٤) رقم (۹) :

في المثلثين (ب ب ج ، ف د ي : (ب) = ٧ سم ، ب ج = ٢ سم ، ق (ب) = ٦٣ ° دي = ١٠٥ سم ، ق (د)= ٦٣ ° ، ف د = ٦٠٣ سم . هل المثلثان (ب ج ، ف د ي متشابهان ؟

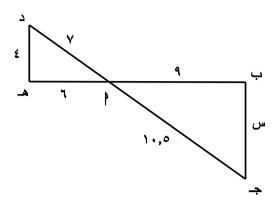


الموضوع:

البند (٤ - ٢): تشابه المثلثات

حل تمرین کراسة التمارین صر (۹۱) رقم (۲، ب):

(٢) أثبت أن المثلثين متشابهان ، ثم أوجد قيمة س في الشكل المقابل:



ص [۲۶]



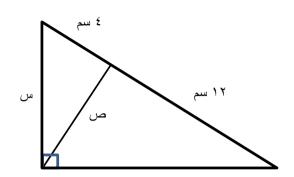
التاريخ: اليوم:

الموضوع: التشابه في المثلثات قائمة الزاوية

بند (۴ – ۱) عنب

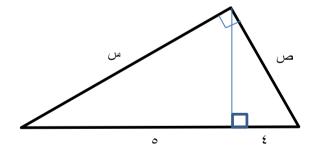
حاول أن تحل صد (١٥٠) رقم (١) :

(١) أوجد من الشكل المرسوم س، ص في أبسط صورة:



حل تمرین کراسة التمارین صر (۹۳) رقم (۱ - أ):

(١) أوجد قيمة كل من س، ص في كل مما يلي:



التاريخ: الموضوع: اليوم: حل تمرین کراسة التمارین صر (۹۳) رقم (۳): (٣) أوجد قيمة كل من س ، ص في كل من الشكل: () (+) ٤. ١. ص [۲۹]

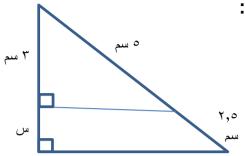
الموضوع: التناسبات والمثلثات المتشابهة

(٤ - ٤) 4

اليوم:

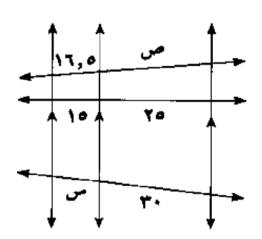
حاول أن تحل صد (۱۵۳) رقم (۱) :

(١) في الشكل المقابل ، استخدم نظرية المستقيم الموازي لايجاد قيمة س:



حاول أن تحل صد (١٥٤) رقم (٢) :

(٢) أوجد في الشكل المقابل س، ص في أبسط صورة:



اد قسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين السام الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

الموضوع:

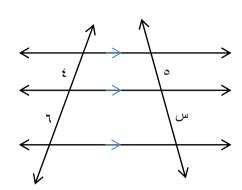
التناسبات والمثلثات المتشابهة

حل تمرین کراسة التمارین صر (۹۷) رقم (۲):

(٢) أوجد قيمة س في كل من الأشكال:

()

اليوم:



(ب)

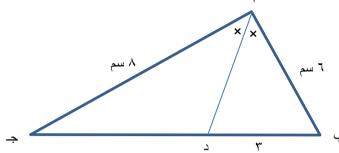


يخ: الموضوع:

التناسبات والمثلثات المتشابهة

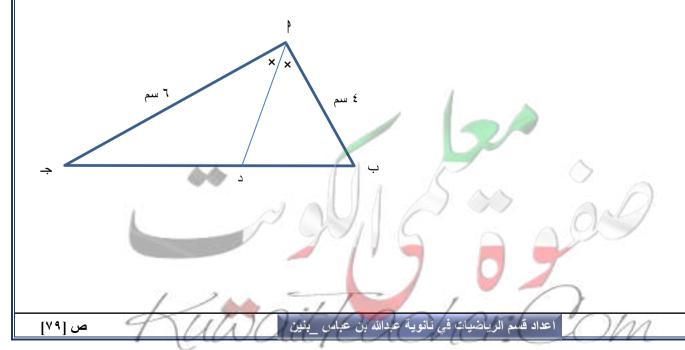
حاول أن تحل صد (۱۵۸) رقم (۵) :

(ه) اب جه مثلث حیث اب = 7 سم ، اجه = 4 سم ، ثم رسم اد منصف ب اجه ویقطع ب جه فی د . اذا کان ب = 7 سم ، أوجد جه د .



حل تمرین کراسة التمارین صر (۹۸) رقم (۲):

(٦) الب ج مثلث حیث الب = ٤ سم ، الج = ٦ سم ، ثم رسم الد منصف ب الج ویقطع ب ج فی د . الذا کان ب ج = ٨ سم ، فأوجد جد ، ب د .



الموضوع: الوحدة الخامسة: المتتاليات (المتتابعات) التاريخ: اليوم: البند (٥-١) الأنماط الرياضية والمتتاليات (المتتابعات) حل تمرین کراسة التمارین صر (۱۰۳) رقم (۱،۲): اكتشف النمط ثم اكتب الحدين التاليين: ، ٦٤ ، ٣٢ ، ١٦ ، ٨ ، ٤ (٢) ٦٨ . ٧١ . ٧٤ . ٧٧ . ٨٠ (١) • المتتالية المنتهية والمتتالية غير المنتهية . حاول أن تحل صد (۱۷۲) رقم (۲) : بين في ما إذا كانت هذه الدالة متتالية ، ثم أوجد حدودها

التاريخ: اليوم:

الموضوع: المتتالية المنتهية والمتتالية غير المنتهية

حاول أن تحل صد (۱۷۲) رقم (۳) :

 $\frac{\dot{\upsilon}}{\upsilon} = (\dot{\upsilon})$ تتکن الدالة ت : ص بين في ما إذا كانت ت متتالية ، ثم أوجد الحدود الثلاثة الأولى منها .

 $\frac{1}{i}$ = (ن) = حیث ت (ن) = $\frac{1}{i}$ بين في ما إذا كانت ت متتالية ، ثم اكتب المتتالية مكتفيا بالحدود الثلاثة الأولى منها .



اليوم: التاريخ: المود

الموضوع: المتتالية الحسابية

بند (ہ _ ۲)

حاول أن تحل صد (۱۷۷) رقم (۱) :

(١) هل المتتاليتان التاليتان حسابيتان ؟ إذا كانتا كذلك ، فأوجد أساس كل منهما:

(أ) المتتالية (٢، ٥، ٧، ١٢)

حاول أن تحل صر (۱۷۸) رقم (۲) :

(٢) إذا كان ح = 1 ، = 2 ، = -7 في متتالية حسابية ، فاكتب الحدود الستة الأولى من المتتالية .

الموضوع:

الحد النوني للمتتالية الحسابية

حاول أن تحل صد (۱۷۹) رقم (۳) :

($^{\pi}$) في متتالية حسابية ح 1 ، ء = $^{\pi}$ ، أوجد ح 1 .

حل تمرین کراسة التمارین صر (۱۰٦) رقم (۱،۲):

هل المتتاليتان التاليتان حسابيتان ؟ إذا كانتا كذلك ، فأوجد أساس كل منهما :

(١) المتتالية (١،٤، ٩، ١٦، ٠٠...) (٢) المتتالية (-٢١، -١٨، ١٥-١٠...)

ص [۸۵]

الموضوع: الحد النوني للمتتالية الحسابية

حاول أن تحل صر (۱۷۹) رقم (٤) :

اليوم:

(أ) في المتتالية الحسابية (٢،٥،٨،١١،...) أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٧١ .

(ب) أوجد عدد حدود المتتالية الحسابية (٧،١١،٥١،،٧٤).

اعداد قسم الرياضيات في ثانه بة عدالله بن عاس بنين

ص [۸٦]

الموضوع:

الحد النونى للمتتالية الحسابية

حاول أن تحل صد (١٨٠) رقم (٥):

حاول أن تحل صد (۱۸۰) رقم (۲) :

(٦) إذا كان الحد الثاني من متتالية حسابية يساوي ٩ والحد السادس يساوي -٣ ، فأوجد أساس المتتالية ثم أوجد المتتالية الحسابية مكتفياً بالحدود الأربعة الأولى منها.



اليوم: التاريخ: الموضوع: الحد النوني للمتتالية الحسابية

حل تمرین کراسهٔ التمارین صر (۱۰٦) رقم (۳):

(٣) أوجد الحد الثاني والثلاثون من المتتالية الحسابية (٣٤، ٣٧، ٤٠، ٣٠، ٤٠، ...)

حل تمرین کراسة التمارین صد (۱۰۷) رقم (۱۳):



ص [۸۸]

الموضوع:

الأوساط الحسابية

ص [۹۰]

حاول أن تحل صر (۱۸۱) رقم (۸):

(٨) أوجد قيمة ص من المتتالية الحسابية (٣ ٤ ، ص ، ٥٧) .

حاول أن تحل صر (۱۸۲) رقم (۹) :

(٩-١) أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين -٩، ٣

(٩- ب) أدخل خمسة أوساط حسابية بين ١٣ ، ١



التاريخ: الموضوع:

الأوساط الحسابية

حل تمرین کراسهٔ التمارین صر (۱۰۶) رقم (۵،۶):

أوجد س في كل متتالية حسابية:

اليوم:

$$(\ldots, \frac{\circ)}{7}, \omega, \frac{17}{7})$$
 (7) $(\ldots, 1, \omega, 17-)$

حل تمرین کراسة التمارین صد (۱۰۹) رقم (۲۰):

(۲۰) أدخل ثمانية أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٣٢



الموضوع: مجموع ن حدا الأولى من حدود متتالية حسابية

اليوم:

حاول أن تحل صد (۱۸۳) رقم (۱۰) :

(١٠) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول -١٢ وحدها العاشر ٢٤ .

حاول أن تحل صد (۱۸٤) رقم (۱۱):

(١١) (أ) متتالية حسابية حدها الأول -٧ وأساسها ٤ . أوجد مجموع أول خمسة وعشرين حداً منها .

(ب) أوجد مجموع حدود المتتالية الحسابية (٥،٧،٩،، ٩٥).



ص [۹۲]

الموضوع: مجموع ن حدا الأولى من حدود متتالية حسابية

اليوم:

حل تمرین کراسة التمارین صد (۱۰۷)

الموضوع:

المتتالية الهندسية

بند (۵ – ۳)

حاول أن تحل صر (۱۸۸) رقم (۲) :

(٢) اكتب الحدود الأربعة الأولى من المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٥ وأساسها ٣٠.



ص [٩٥]

اليوم: التاريخ: الموضوع:

حل تمرین کراسة التمارین صر (۱۱۰) رقم (۱،۲،۳):

المتتالية الهندسية

هل المتتاليات الآتية هندسية ؟ إذا كانت كذلك أوجد الأساس:

(17, 1, 2, 4, 1)

(1,1-,1,1-,1)(7)

اعداد قسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

ص [۹۹]

الموضوع: الحد النوني للمتتالية الهندسية

حاول أن تحل صر (۱۸۸) رقم (۳) :

اليوم:

متتالية هندسية حدها الأول ٢٧ وحدها الخامس ٢٠ ، اكتب المتتالية مكتفياً بالحدود الخمسة الأولى منها

اعداد قسم الرياضات في ثاثوية عبدالله إن عباس بنين

ص [۹۷]

اليوم: التاريخ: الموضوع:

الأوساط الهندسية بين عددين

ص [۹۸]

حاول أن تحل صد (۱۹۰) رقم (٥):

(٥) أوجد وسطاً هندسياً بين العددين في كل مما يلي:

حاول أن تحل صر (۱۹۱) رقم (۷):

(٧) أدخل ثمانية أوساط هندسية بين العددين: ٢، ١٠٢٤

اعداد عَسم الرياضيات في ثانوية عبدالله بن عباس بنين

اليوم: التاريخ: الموضوع:

الموصوع: الأوساط الهندسية بين عددين

حل تمرین کراسة التمارین صر (۱۱۰) رقم (۲):

(٦) أوجد قيمة س في المتتالية الهندسية (٩١٨٠، س، ٢٥٥، ...)

حل تمرین کراسة التمارین صر (۱۱۳) رقم (۱۹):

٦٤- ، $\frac{1}{7}$ - ١٩) أدخل سنة أوساط هندسية بين العددين : - ١



الموضوع: مجموع ن حدا الأولى من متتالية هندسية

اليوم:

حاول أن تحل صر (۱۹۲) رقم (۸) :

(٨) أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى من المتتالية الهندسية (٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ...) .

اعداد قبيم إلر باضدات في ثانوية حيدالله بن عباس بنين

الموضوع: مجموع ن حدا الأولى من متتالية هندسية

اليوم:

حل تمرین کراسة التمارین صر (۱۱۱) رقم (۱۷):

(۱۷) أوجد مجموع حدود المتتالية الهندسية حيث : ح، $= 0 \cdot 0$ ، $0 \cdot 0 \cdot 0$ عدد الحدود $= 0 \cdot 0$

