تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01-02-2025 42:59:42

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

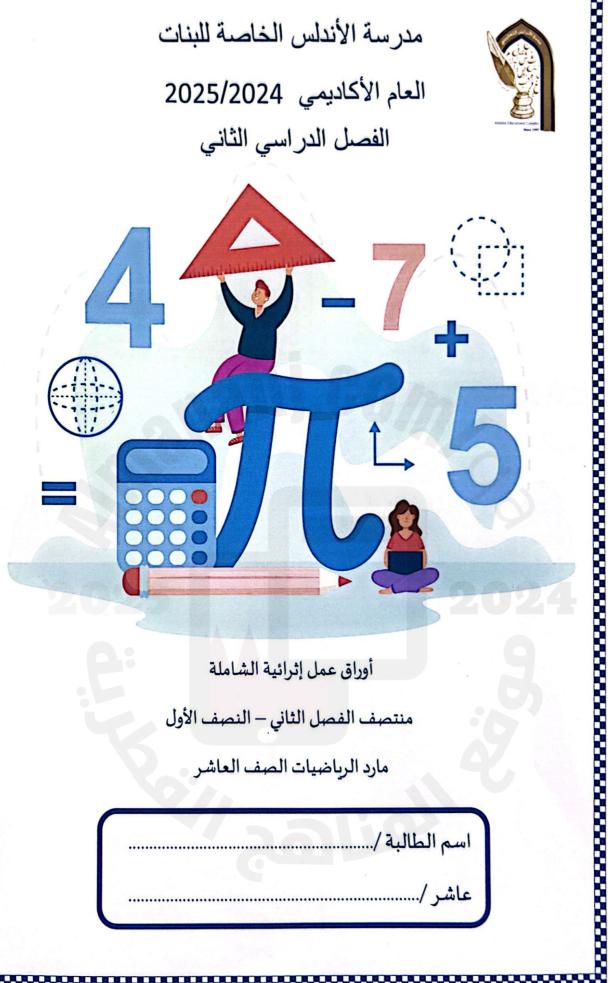
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

يه س اعتدت بحسب اعتسوق العامل واعتده رياعيات في العمل العالي	,
اختبارات ومسائل غير مجابة نهاية الفصل	1
أوراق عمل نهاية الفصل في الإحصاء مدرسة طارق بن زياد	2
تدريبات اثرائية شاملة تحضيراً لاختبار نهاية الفصل	3
اختبار قصير في المثلث القائم والنسب المثلثية	4
أوراق عمل نهاية الفصل مدرسة خليفة غير مجابة	5

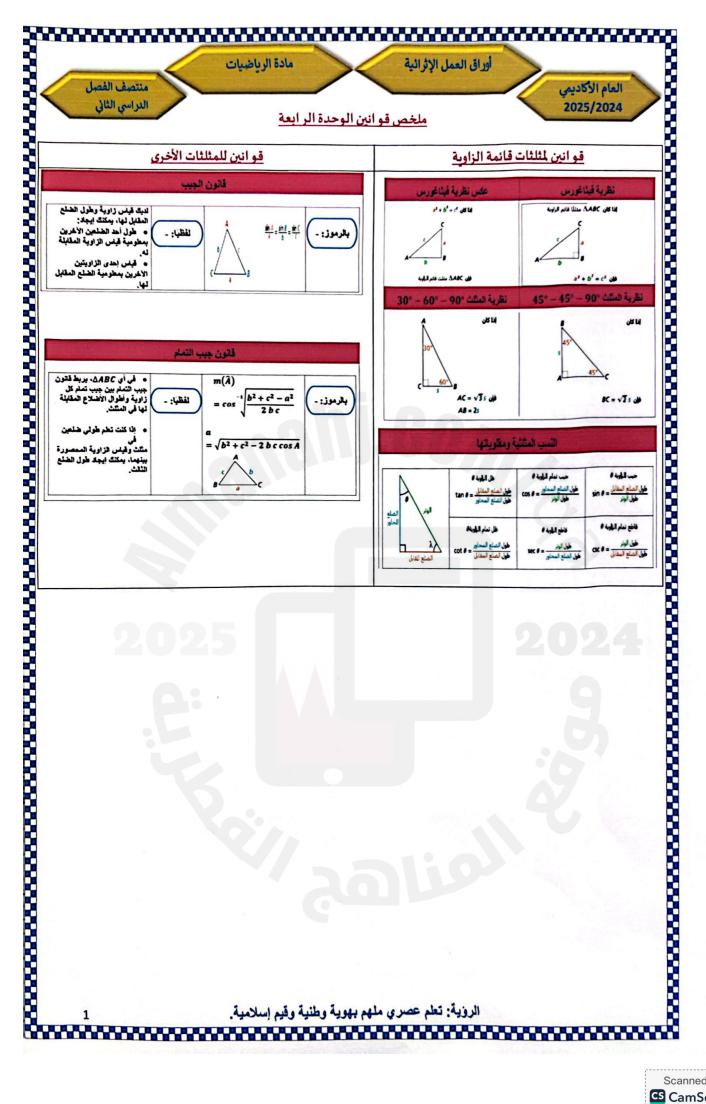
مدرسة الأندلس الخاصة للبنات العام الأكاديمي 2025/2024 الفصل الدراسي الثاني





أوراق عمل إثرائية الشاملة منتصف الفصل الثاني – النصف الأول مارد الرباضيات الصف العاشر

 اسم الطالبة/
 عاشر/





السؤال الأول	السؤاا	ل الثاني الثاني
$C^{2} = a^{2} + b^{2} $ $C^{2} = a^{2} + b^{2}$ $C = \sqrt{12^{2} + 35^{2}} = 37$ $C = 35$ B	HJ	$ \begin{array}{cccc} & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & &$
33 A	A	6
34 B	X	6√2
35 C	C	6√3
37	D	12√2

	السؤال الرابع		السؤال الثالث
ية يساوي قياس الزاوية B:			أوجد طول <u>YZ</u> ؟
14.1 C 22.9	$anB = \frac{14.1}{22.9}$ $\angle B = \frac{14.1}{22.9}$ $\angle B = 31.6^{\circ}$	$\frac{7x = \frac{18}{2}}{7x = 9}$	Z=13 YX Z=13 X9 = 913
$m \angle B = 14^{\circ}$	A	X ²⁻⁵ 18	Z
<i>m</i> ∠ <i>B</i> = 39°	В	9	В
<i>m</i> ∠ <i>B</i> = 22.9°	С	9√2	С
<i>m</i> ∠ <i>B</i> = 31.6°	×	9√3	×

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

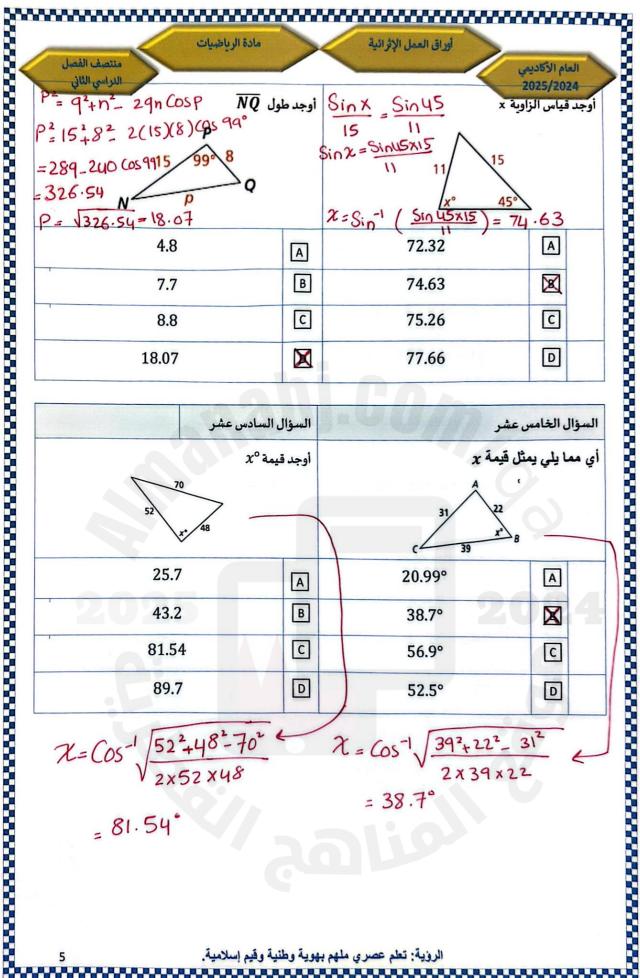
	ل السادس	السؤال		السؤال الخامس
1000	شعاع الشمه	يشكل	ية يساوي قياس الزاوية ٤:	
2= 11.5Ft).087 ft	Α	<i>m∠S</i> = 14	A
1	11.5 ft	×	<i>m∠S</i> = 39	В
	21.8 ft	С	<i>m∠S</i> = 23.6°	X
	34.6 ft	D	<i>m∠S</i> = 31.6°	D

النراسي الثاني				العام الأكاديمي 2025/2024
	ر السادس	السذاا		وال الخامس
رزاوية قياسها °60، أوجد	Secretary Disease (Secretary)		الم قبل الزامرة ي	
روب عيسه 100 من الربط 20 <i>f</i>			ماوي قياس الزاوية s: Sin S = $\frac{U}{10}$	من الفيم النائية يه
an 60° = 20			10	
$\chi = \frac{20}{100}$			LS=Sin - (4) 10	4
tan60 100	.20 ft		=23.6° s	<i>U</i>
2=11.5Ft				
	0.087 ft	Α	$m \angle S = 14$	A
	11.5 ft	X	<i>m∠S</i> = 39	В
	21.8 ft	С	<i>m</i> ∠ <i>S</i> = 23.6°	
	34.6 ft	D	<i>m∠S</i> = 31.6°	D
	الثامن	السؤال		ؤال السابع
طول \overline{AC} مقربا اجابتك	ل النسب المثلثية لايجاه	استعم	إذا كانت $rac{3}{4}=rac{3}{4}$ اي مما يلي	لثلث القائم الزاويا
Sin 58 = AC	ب جزء من عشره .	الى اقر		s cotθ
- 10 _A	الم			
Sin 58 = AC TO AC Sin 58 x 10 = 8.4				
= 8. 4 B 58°	10 cm الوكل .			
4	8.1	A	$\cot \theta = \frac{4}{3}$	×
1	8.2	В	$\cot \theta = \frac{5}{3}$	В
			$\cot \theta = \frac{1}{2}$	С
	8.3	С	$\cot \theta = \frac{3}{5}$	

باشر	السؤال الع		السؤال التاسع
$tan 12= \frac{X}{12.5}$ بنسب المثلثية لايجاد x عجاد x المثلث المثلث المثلث على الراوبة الراوبة x =2.66 المثل المؤلف.	استعمل ال	2= Sin70 x26 Sin34	أوجد طول الضلع X 26
2.1	17 A	41.69	A
2.7	26 B	42.62	В
2.5	3 C	43.69	
2.6	66	45.27	D

	ل الثاني عشر			السؤال الحاد;
$\frac{\sin x}{9} = \frac{\sin 34}{6}$ $\sin x = \frac{\sin 34 \times 9}{6}$	$oldsymbol{\mathcal{X}}$ قیاس		13 ×	أوجد طول ال
Sin X = Sin 34 x 9 2 = Sin 1 (Sin (34) x 9)	6 x° 1=57		X=Sin22×13=5.813 Sin57 22° 57°	24
30.5	0.02	A	0.02	A
	15.5	В	0.6	В
	43.7	С	5.8	×
	57	X	29.1	D

	السؤال الرابع عشر	السؤال الثالث عشر
4	تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.	الرؤية:



	السؤال السادس عشر		السؤال الخامس عشر
	x° أوجد قيمة	x ā	أي مما يلي يمثل قيم
70	>	^	22
52		(39	x° 8
25.7	A	20.99°	A
43.2	В	38.7°	
81.54	C	56.9°	С
89.7	D	52.5°	D
V Cac-1 522+4	8-70	X = (05-1 \ \ 392+22	2 312
$\mathcal{X} = Cos^{-1} \sqrt{\frac{52^2 + 4}{2 \times 52}}$	x48	$\mathcal{X} = \cos^{-1}\sqrt{\frac{39^2 + 22}{2 \times 39}}$	x22
- 81·54°		= 38.7°	

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

	لثامن عشر	السؤال اا	بو <u> </u>	السؤال السابع عش
نسبي.	المقدار $\sqrt[3]{4}$ باستعمال أس	أعد كتابة	الحقيقية من الدرجة الرابعة ال	
•				للعدد 256
	$4\frac{1}{3}$	X	x = -4	A
	4 ³	В	<i>x</i> = 4	В
	$3^{\frac{1}{4}}$	С	x=4 و $x=-4$	M
	34	D	x = 16, $x = -16$	D

السؤاا	ال التاسع عش	شو رقم مزدی	السؤال العشر	Ü
	، كل الجذور د 729	ر الحقيقية من الدرجة <u>الثالثة</u>	أعد كتابة المقد	ار $\sqrt[6]{7^3}$ باستعمال أس كسري. $7^{\frac{1}{2}}$ $7^{\frac{1}{2}}$
	A	x = -9	A	∛ 7
4	×	x = 9	В	$7\frac{6}{3}$
	C	$x = 9 \mathfrak{g} x = -9$	С	72
	D	$x = 27_{\mathfrak{g}} x = -27$	3	$7^{\frac{1}{2}}$

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

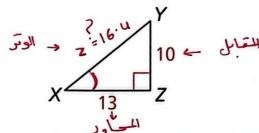
	السؤال الثاني والعشرون		شرون	السؤال الحادي والعشرون		
³ √64a	$rac{6}{5}b^{1}$ ورة المبسطة للمقدار	الصر	₹81 m²	$\overline{n^{rac{12}{4}}}$ المقدار	بسط	
8a²	b ⁵ [Α	$3m^2 n^3 $	A		
4a ³ 1	b ¹²	В	$9m^2 n^3 $	Ø		
4a ²	b ⁵	×	$3m^2 n^3 $	C		
$8a^3b$	5	D	$9m^4n^6$	D		

السؤال الثاني والعشرون		السؤال الحادي والعشرون	
$\sqrt[3]{64a_5^6b_5^{15}}$ الصورة المبسطة للمقدار		$\sqrt[4]{81} m_{\eta}^{8} n_{\eta}^{12}$ بسط المقدار	
$8a^2b^5$	A	$3m^2 n^3 $	A
$4a^3b^{12}$	В	$9m^2 n^3 $	Ø
$4a^2b^5$	×	$3m^2 n^3 $	С
$8a^3b^5$	D	$9m^4n^6$	D
-09		Gna	
و العشرون	السؤال الرابع	سرون ا	السؤال الثالث و العث
	اوجد حل الم	اوجد حل المعادلة ادناه .	
$\frac{5x^3}{5} = \frac{320}{5} \times \frac{x^3}{5}$	= 64 364=4	$2p^4 = 162$	5 P= 481 = 1
p=4	×	p=3	A
p = -4	В	p = -3	В
p = -4, 4	С	p = -3,3	
p = -4, 4, 0	D	p = -3, 3, 0	D
	ء الأول من الاسئلا	انتہی الجز	

الاسئلة المقالية:

السؤال الأول

في الشكل المجاور جد النسب المثلثية التالية بالنسبة للزاوية X ؟



أوجد قياس الزاوية X.

$$tan x = \frac{10}{13}$$
, $x = tan^{-1}(\frac{10}{13})$

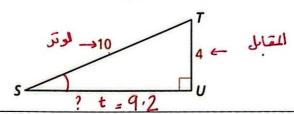
Sin' promisi el
$$\longrightarrow$$
 cos' $\left(\frac{13}{\sqrt{269}}\right) = 37.6^{\circ}$

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

منتصف الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثاني

في الشكل المجاور جد النسب المثلثية التالية بالنسبة للزاوية ك؟



$$t^{2} = 10^{2} - 4^{2}$$
 $t^{2} = 84$
 $t = \sqrt{84} = 9.2$
Sin $S = \frac{10}{10}$
Csc $S = \frac{10}{40}$
Cos $S = \frac{4.2}{10}$
Sec $S = \frac{4.2}{4}$
Cot $S = \frac{9.2}{4}$

أوجد قياس الزاوية S .

$$8 \text{ in } S = \frac{4}{10}$$
 $LS = \sin^{-1}(\frac{4}{10}) = 23.6^{\circ}$

السؤال الثالث

تصنع مظلة مغلقة ظلاً على الأرض طوله 24 قدمًا عند شروق الشمس. إذا كان قياس زاوية شروق الشمس مع

الأرض °16.3°، أوجد ارتفاع المظلة مقربًا إلى أقرب قدم.



حسب المعمليات معابل المجالية المحالية المحالية

$$\tan 16.3 = \frac{x}{24}$$

 $x = \tan 16.3 \times 24 = 7 ft$

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

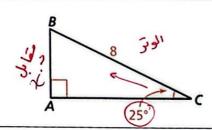
(

أوراق العمل الإثرائية

العام الأكاديمي 2025/2024

منتصف الفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع



$$\overline{AB}$$
 استعمل نسبة مثلثية مناسبة لإيجاد طول .A

Sin C =
$$\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}}$$

Sin 25° = $\frac{\overline{AB}}{8}$
 \overline{AB} = Sin 25° x 8 = 3.38



$$Cos 52^{\circ} = \frac{Ef}{18}$$

$$Ef = Cos 52^{\circ} \times 18$$

$$= 11$$

m < C استعمل نسبة مثلثية مناسبة لإيجاد .A

$$SinC = \frac{2}{5}$$

 $LC = Sin^{-1}(\frac{2}{5}) = 23.6^{\circ}$

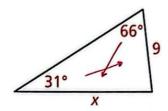
10

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

العام الأكاديمي 2025/2024

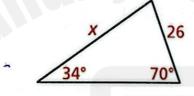
السؤال الخامس

أوجد قيمة 🗷.



$$\frac{\sin(31)}{9} = \frac{\sin(66)}{x}$$

$$x = 8 \frac{\sin(66)}{\sin(31)} = 16$$



$$\frac{8in(34)}{26} \times \frac{8in(70)}{x}$$

$$x = \frac{Sin(70) \times 26}{Sin(34)} = 44$$

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

مادة الرياضيات

أوراق العمل الإثرائية

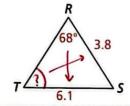
العام الأكاديمي 2025/2024

منتصف الفصل الدراسي الثاني

12

السؤال السادس

استعمل ΔRST لإيجاد القياس المطلوب قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة,



 $m \angle T$. .A

$$\frac{8in(68)^{2}}{6.1} = \frac{8in(T)}{3.8}$$

$$8inT = \frac{8in(68)^{2} \times 3.8}{6.1} \rightarrow LT = \frac{8in(68)^{2} \times 3.8}{6.1} = 35.3$$

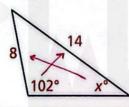
mLS.B - مجمع زوایاداخل المثلث °180

$$\angle S = 180^{\circ} - (68^{\circ} + 35.3)$$

= 76.7°

السؤال السابع

 x° اوجد قياس الزاوية



$$\frac{\sin x}{8} = \frac{\sin 102^{\circ}}{14}$$

$$\sin x = \frac{\sin 102^{\circ} \times 8}{14}$$

$$x = \sin^{-1}\left(\frac{\sin 102^{\circ} \times 8}{14}\right) = 34^{\circ}$$

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

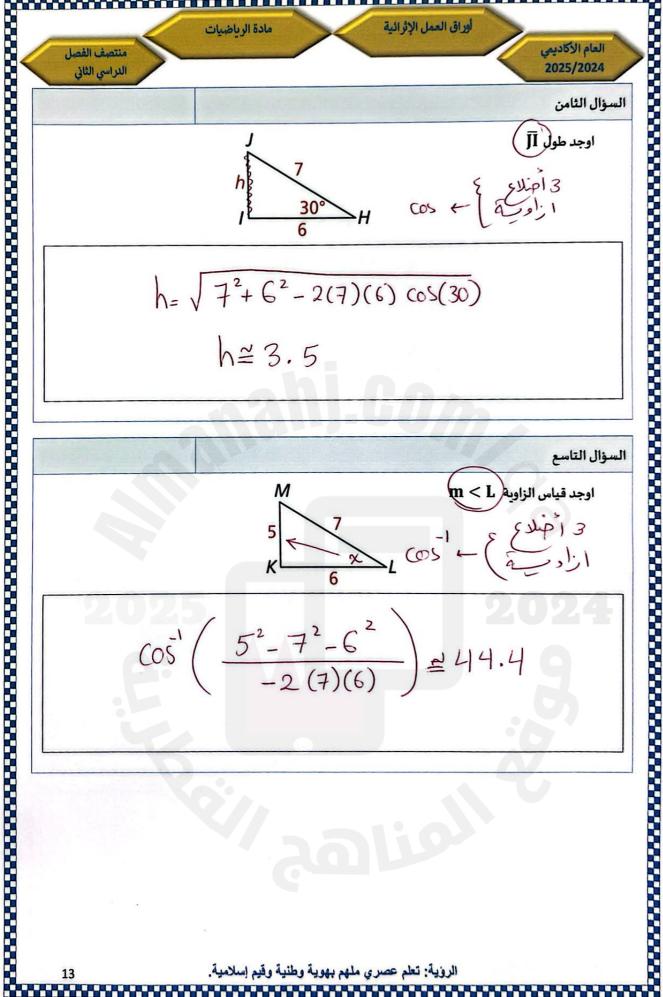
أوراق العمل الإثرائية مادة الرياضيات العام الأكاديمي منتصف الفصل 2025/2024 الدراسي الثاني

اوجد طول أ]

السؤال الثامن

$$h = \sqrt{7^2 + 6^2 - 2(7)(6)} \cos(30)$$

 $h \approx 3.5$

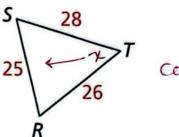


أوراق العمل الإثرائية منتصف الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2025/2024

السؤال العاشر

اوجد قياس الزاوية (m < T)



$$25^{2} - 28^{2} - 26^{2}$$
 ≈ 55

السؤال الحادي عشر

بسط المقدار التالى:

 $\sqrt[3]{27x^{\frac{12}{3}}y^{\frac{6}{3}}}$

3x4 y2

 $\sqrt[6]{729a\frac{12}{6}y\frac{36}{6}}$

30° y

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.

العام الأكاديمي 2025/2024

السؤال الثاني عشر

حل المعادلة ادناه:

$$\frac{5w^4}{5} = \frac{6480}{5}$$