## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





# دراسة شاملة في علم المثلثات والجبر المثلثات القائمة الزاوية ونظرية فيثاغورس

موقع المناهج → المناهج القطرية → المستوى العاشر → رياضيات → الفصل الثاني → ملفات متنوعة → الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:28:51 2025-02-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

	,
مراجعة شاملة مع تمارين مجابة في الجذور والأسس النسبية	1
مراجعة شاملة مع تمارين غير مجابة في الجذور والأسس النسبية	2
أوراق عمل في المثلثات والنسب المثلثية ونظرية فيثاغورس مع الإجابة النموذجية	3
أسئلة وتمارين إثرائية في المثلثات والنسب المثلثية مع الإجابة النموذجية	4
أسئلة وتمارين إثرائية في المثلثات والنسب المثلثية غير مجابة	5













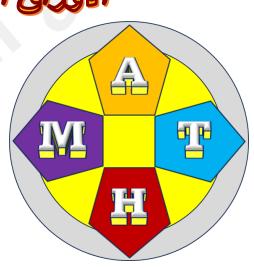
- 5.1 الجذور النونية والأسس النسبية

5.2 العمليات على الأسس و الجذور





رؤيتنا: تَعَلَّم عصر يُ مُلْهِمٌ بِهُويَةٍ وَطَنِية وَقِيمٍ إِسْلَامِيَّةٍ



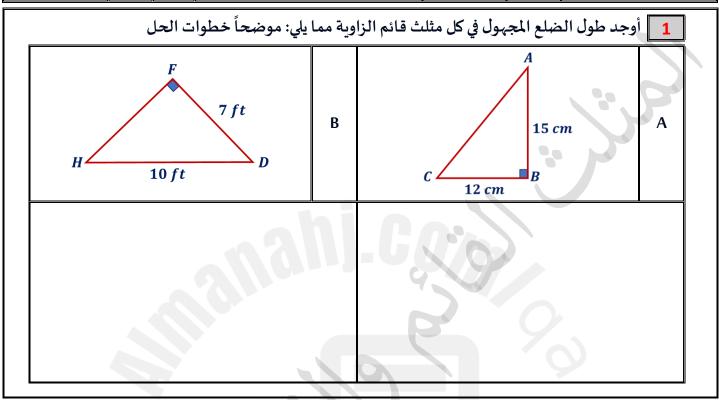


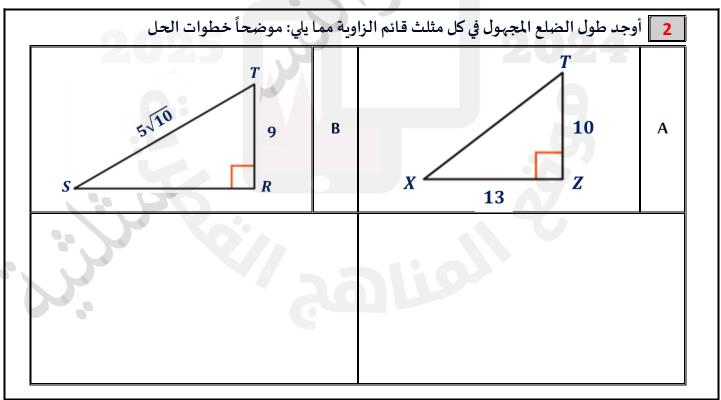






يوم والتاريخ	ال		عنوان ورقم الدرس	المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025		4.1	المثلث القائم ونظرية فيثاغورس	الرياضيا <mark>ت</mark>	10/	





رسالتنا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةٍ ومننوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 2 | 48





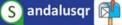










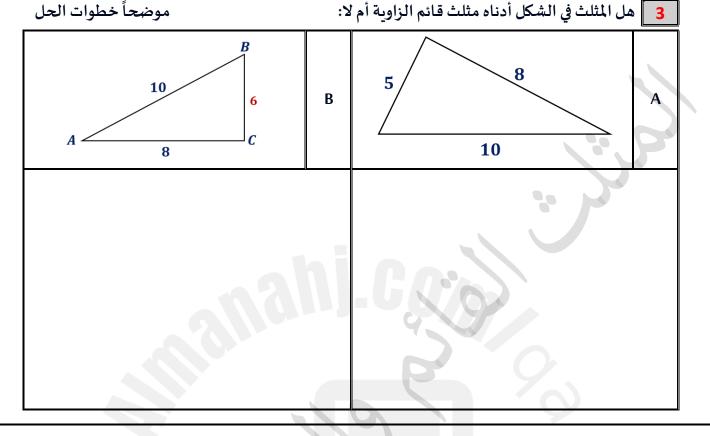












موضعاً خطوات الحل	:(	بين هل المثلث $ABC$ قائم الزاوية أم لا علما أن
AB = 9 cm , $BC = 15 cm$ , $CA = 12 cm$	В	AB = 3 cm BC = 4 cm CA = 5 cm

وسالتنا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 3 | 48





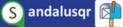




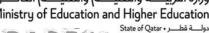








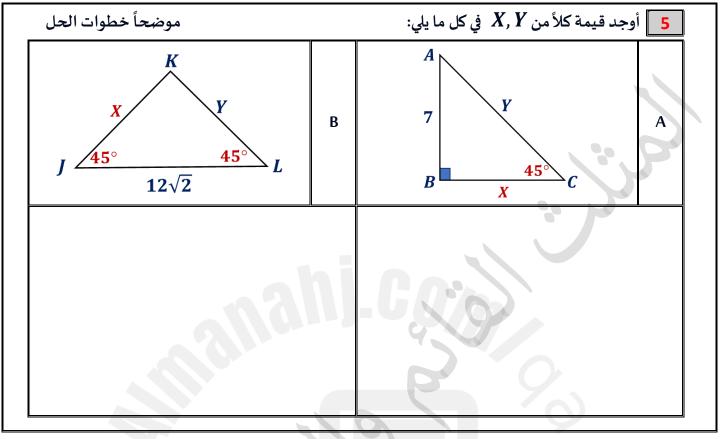


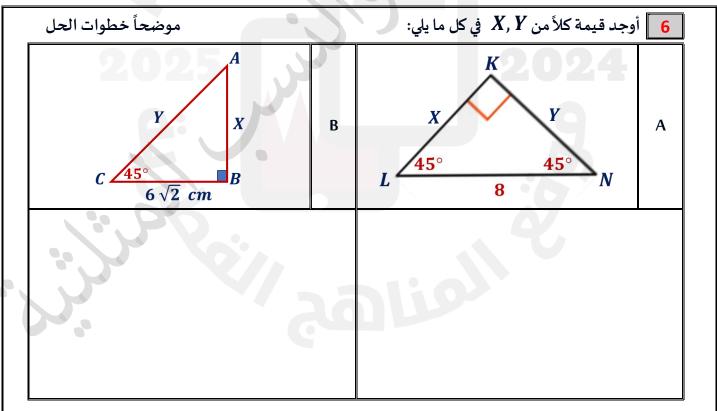












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 4 | 48















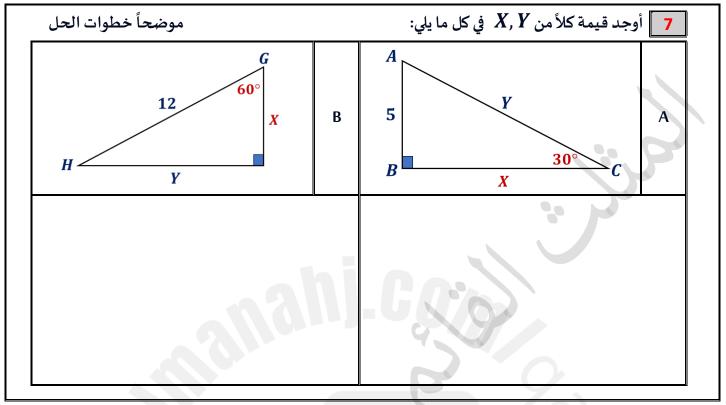


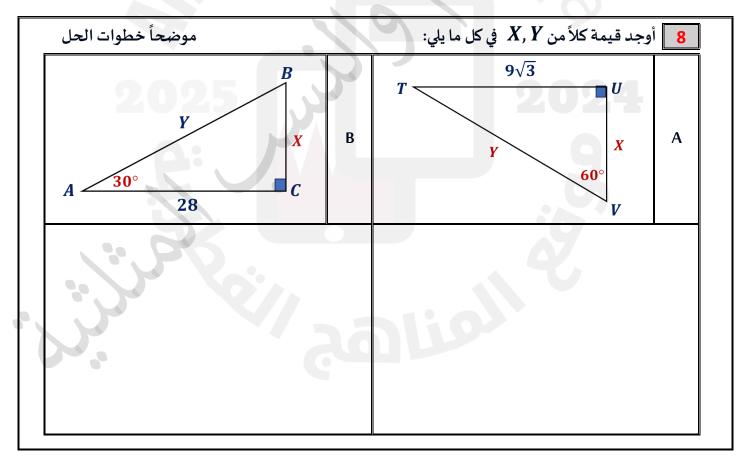












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماء للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 5 | 48





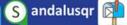








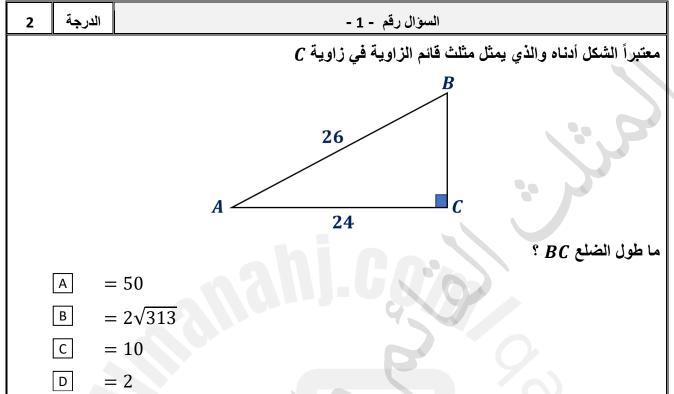


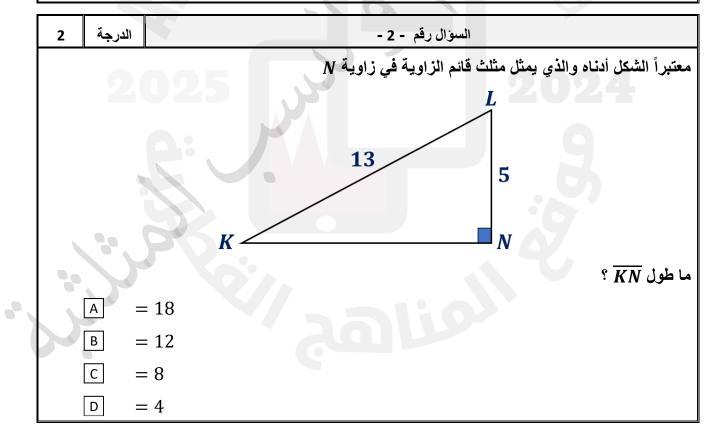












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 6 | 48













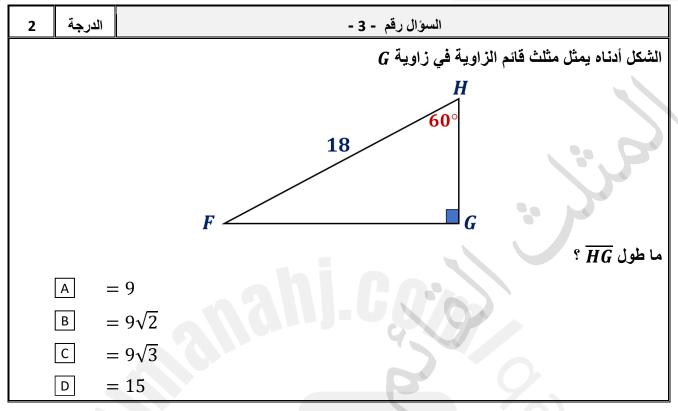


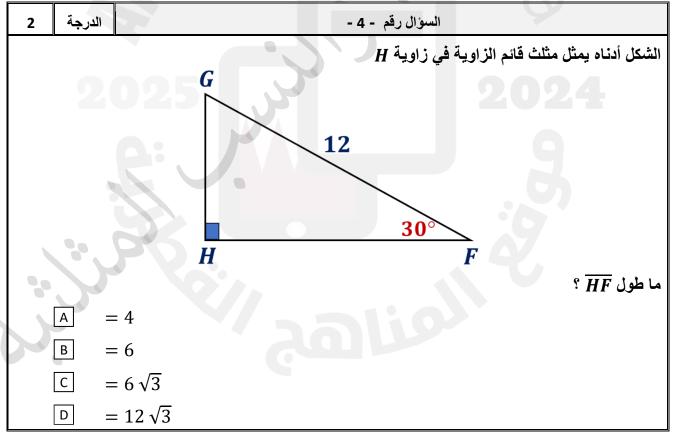












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماء للوطن والتمسك بقيم الدين.

الصفحة 7 | 48

•

















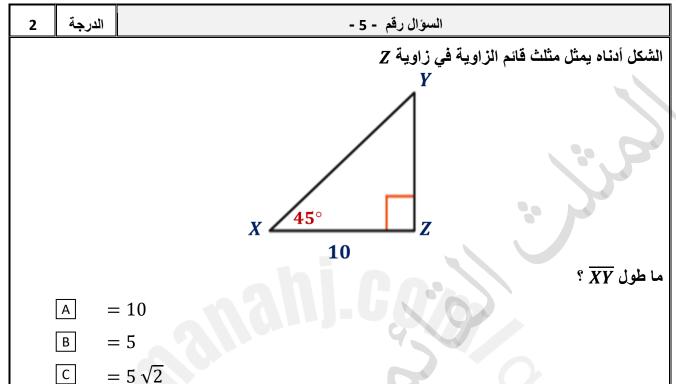


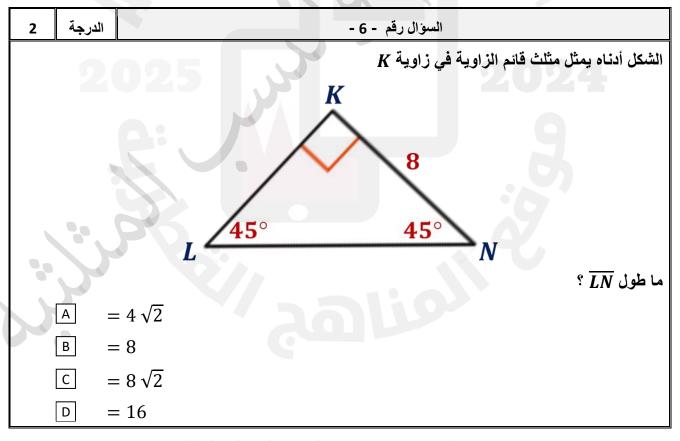




D

 $= 10 \sqrt{2}$ 





وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةٍ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِرُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّرُ الانتماء للوطنِ والتمسكِ بقيم الدينِ.

الصدفحة 8 | 48

•













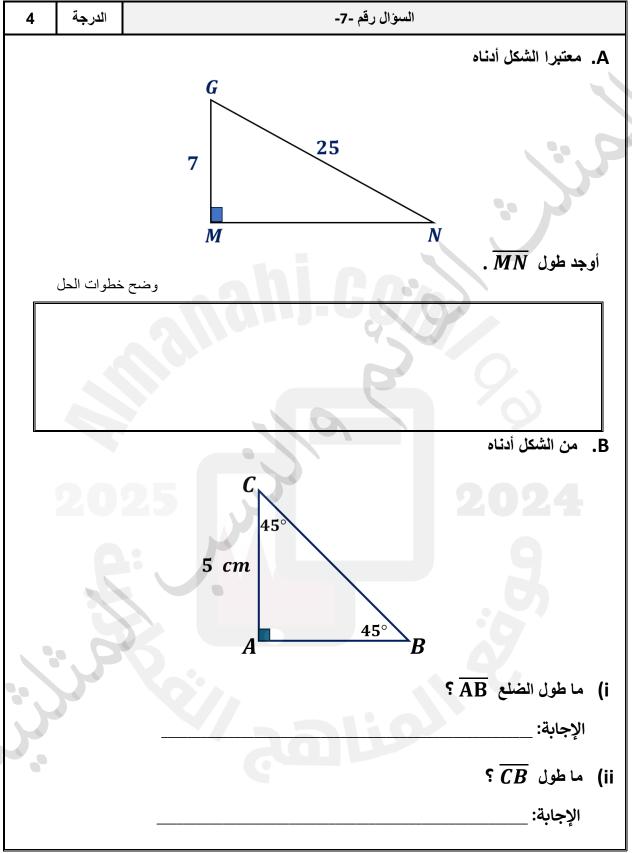


92119









وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 9 | 48







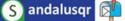








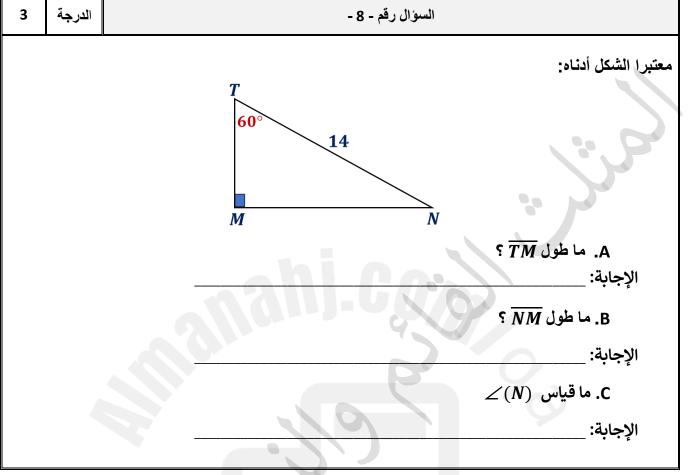


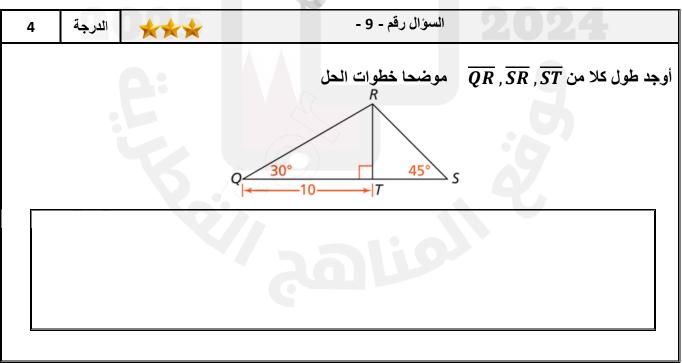












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 10 | 48



•















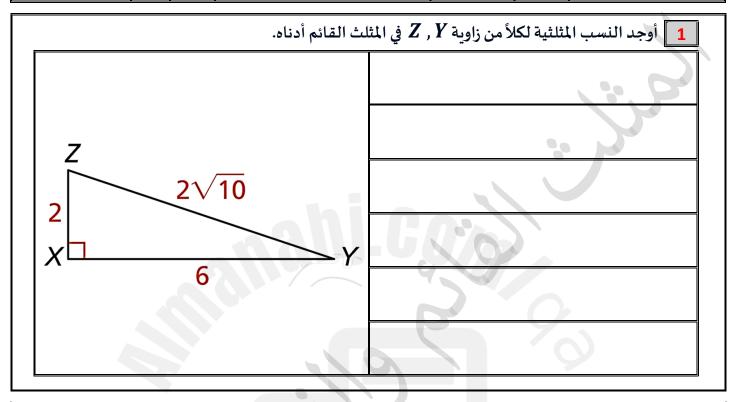


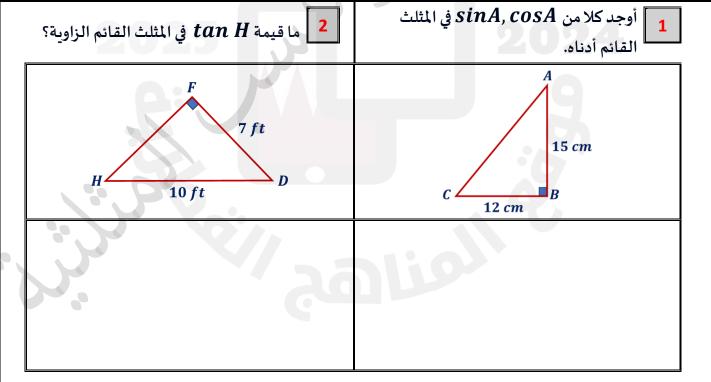






اليوم والتاريخ	عنوان ورقم الدرس	المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025	المثلث القائم ونظرية فيثاغورس 4.2	الرياضيات	10/	





وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 11 | 48





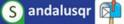








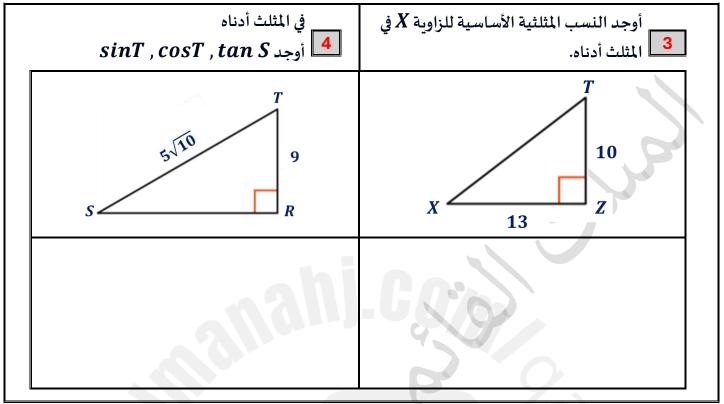


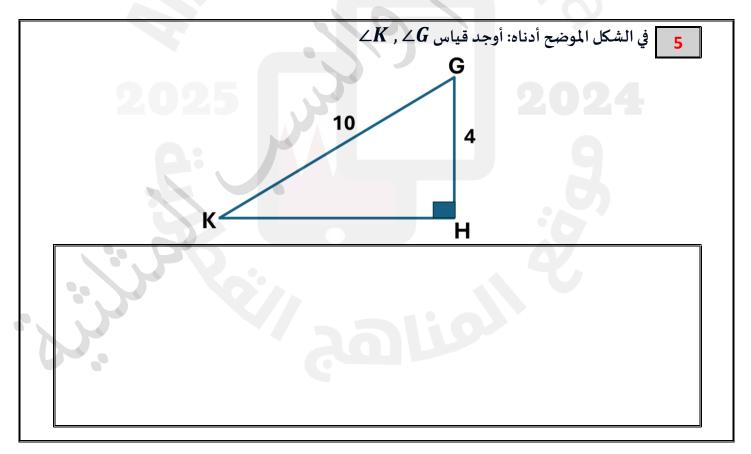






GRADETO





وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 12 | 48





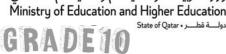






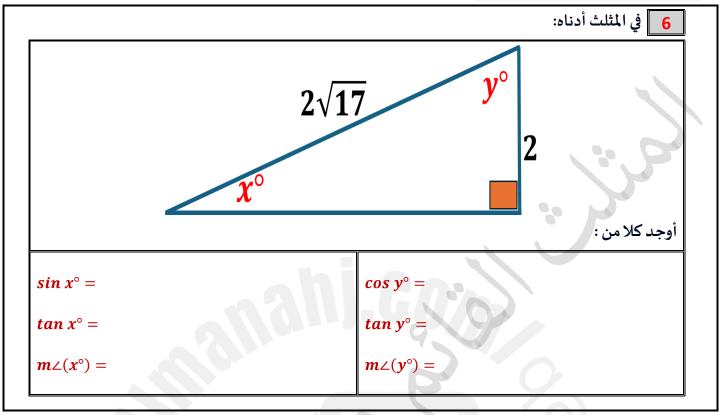


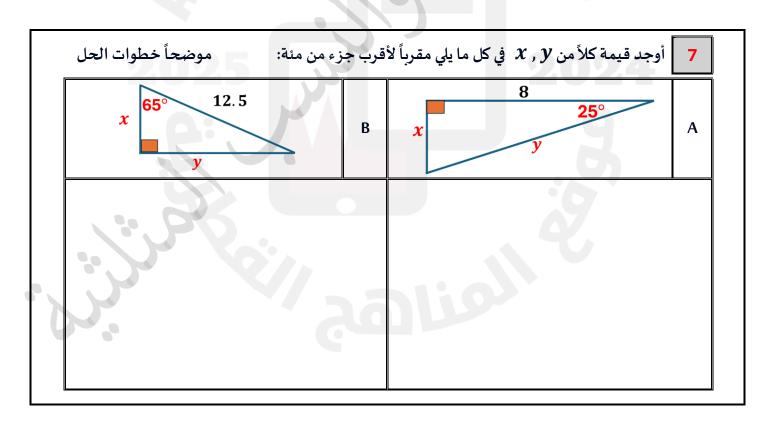












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءُ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 13 | 48

















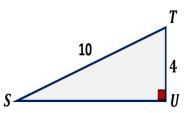




اختبار الدرس الثاني

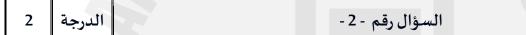
2	الدرجة	السوال رقم - 1 -
2	الدرجه	السوال رقم - 1 -

U معتبراً الشكل أدناه والذي يمثل مثلث قائم الزاوية في زاوية

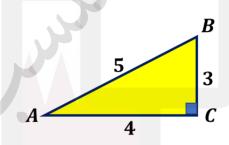


ما قيمة sin S ؟

$$\boxed{\mathsf{B}} \qquad \sin S = \frac{\sqrt{21}}{5}$$



في المثلث القائم أدناه



أوجد نسبة الجيب للزاوية A.

$$B \qquad \sin A = \frac{4}{5}$$

وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 14 | 48

•















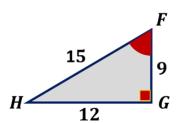






2	الدرجة	السؤال رقم - 3 -
_	, J,	

الشكل أدناه يمثل مثلث قائم الزاوية في زاوية G



أوجد نسبة الظل للزاوية F.

$$B tan F = \frac{3}{5}$$

$$c$$
  $tan F = \frac{4}{5}$ 

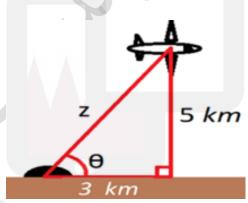
الدرجة

\*

2

السؤال رقم - 4 -

معتبراً الشكل أدناه



أوجد قيمة  $\theta$  مقربا لأقرب جزء من ألف؟

$$\theta \approx 59.037^{\circ}$$

$$\theta \approx 59.036^{\circ}$$

$$\theta \approx 30.963^{\circ}$$

$$\theta \approx 30.964^{\circ}$$

رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزُّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 15 | 48

•





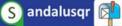


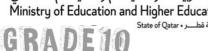






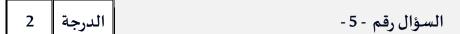




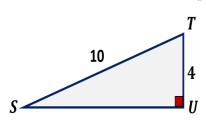








 $oldsymbol{U}$  الشكل أدناه يمثل مثلث قائم الزاوية في زاوية



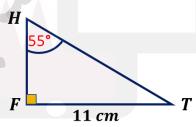
ماقىمة cos S؟

$$\cos S = \frac{2}{5}$$

$$B \qquad \cos S = \frac{\sqrt{21}}{5}$$



F الشكل أدناه يمثل مثلث قائم الزاوية في زاوية



ما طول  $\overline{FH}$  لأقرب جزء من عشرة؟

$$\lceil A \rceil$$
  $FH \approx 7 cm$ 

$$\boxed{B}$$
  $FH \approx 7.6 cm$ 

$$\boxed{c}$$
  $FH \approx 7.7 cm$ 

$$\Box$$
  $FH \approx 7.8 cm$ 

رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 16 | 48

•











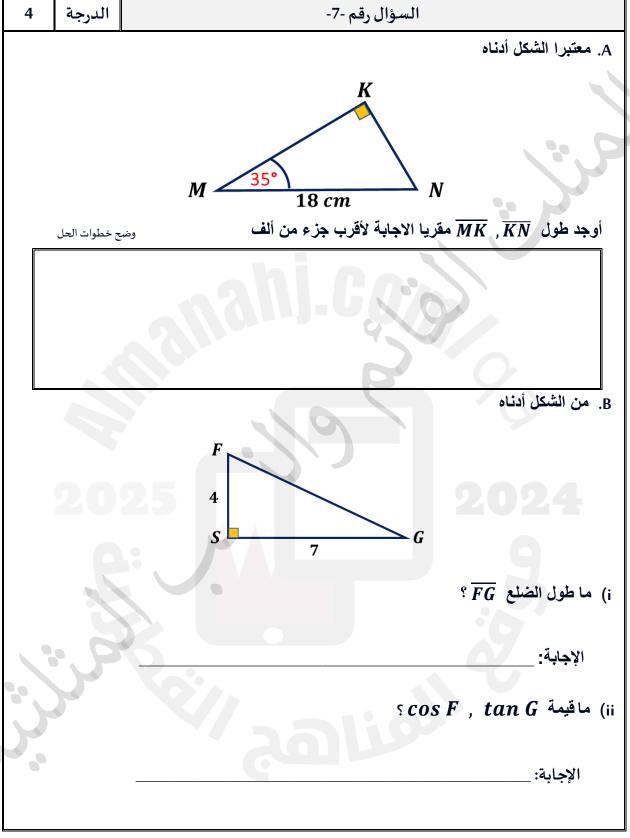












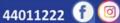
وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 17 | 48





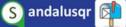










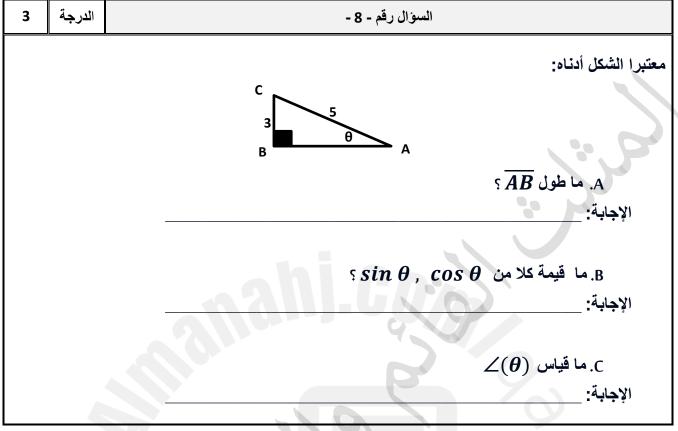


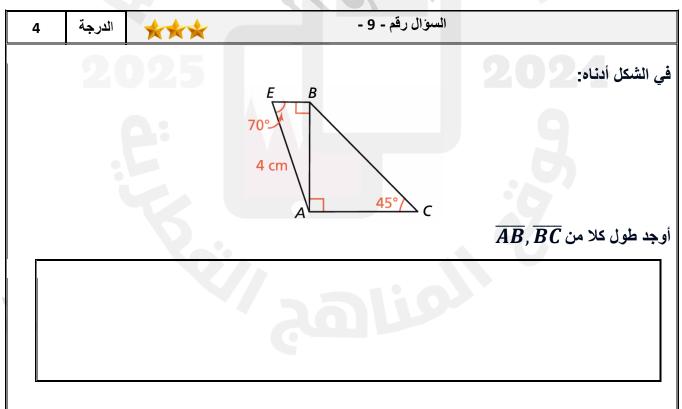












رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةِ، ضمنَ بيئةِ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 18 | 48





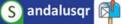












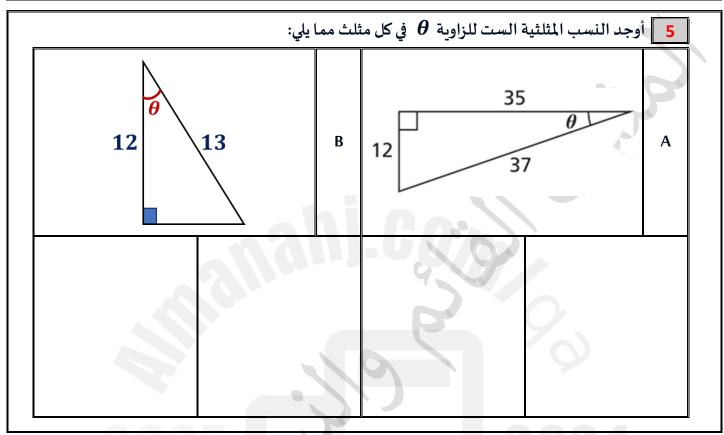
0







اليوم والتاريخ	عنوان ورقم الدرس	المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025	النسب المثلثية ومقلوباتها 4.3	الرياضيا <mark>ت</mark>	10/	





وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 19 | 48















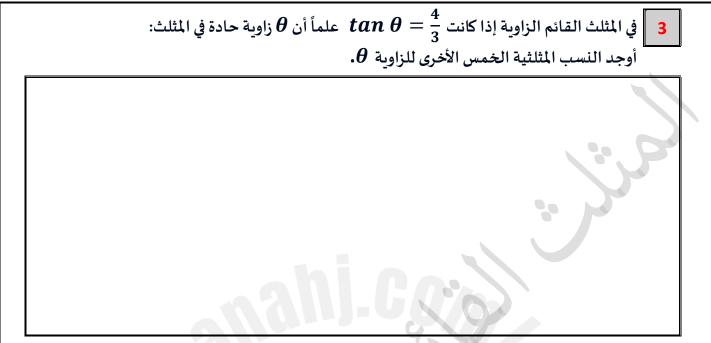


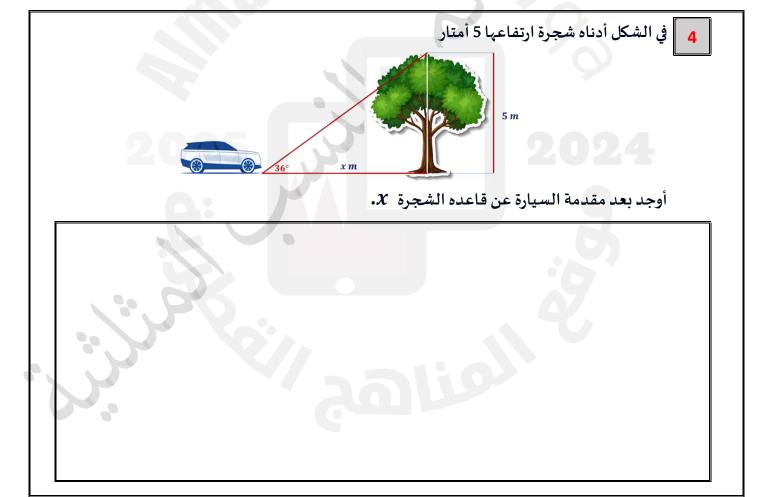












رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةِ، ضمنَ بيئةِ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 20 | 48





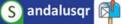










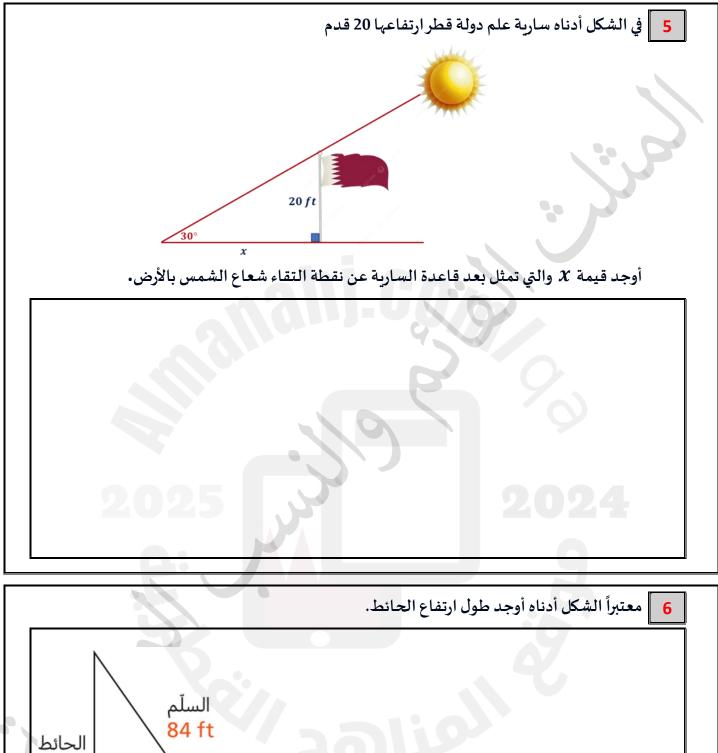




دولـــة قطـــر • State of Qatar GRADE 10







وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماء للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 21 | 48













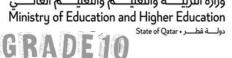












X: هي المثلث XXY المثلث هي ZXY المثلث المثلث المثلث عند المثلث ا .5 cm هو ZX مو أوجد النسب المثلثية الست للزاوية Y علماً أن طول

Bند B وهو قائم عند B وهو قائم عند B المثلث ABC المثلث المثلث

 $m{.4}\ cm$  هو  $m{BC}$  أوجد النسب المثلثية الست للزاوية  $m{C}$  والتي قياسها  $^o$  60 . علماً أن طول

9 أكمل.

1	$Sin 20^{\circ} = cos($ )	3	tan 40°=	5	tan 36°=
2	$cos 10^{\circ} = sin ( )$	4	sin25°=	6	cos 53 °=

رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 22 | 48















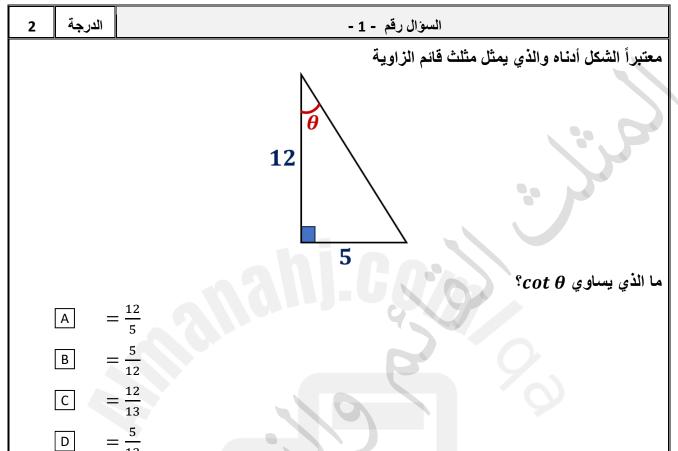


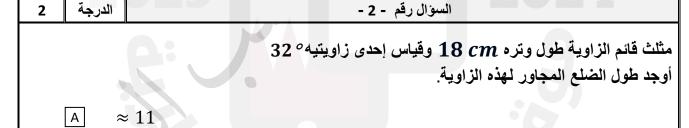
GRADEIO











- В  $\approx 10$
- ≈ 14
- D ≈ 15



















2	الدرجة		السؤال رقم - 3 -
			ما قياس الزاوية المتمم لزاوية قياسها ° 18 ؟
	A =	18°	
	B =	: 72 <i>°</i>	(3.5)
	c =	90 °	
	D =	: 180 <i>°</i>	

2	الدرجة	السؤال رقم - 4 -	
		ې يساوي $rac{1}{\cos heta}$ ؟	أي ما يلي
	A =	$\sin  heta$	
	В =	$\cos \theta$	
	C =	sec θ	
	D =	$csc \theta$	













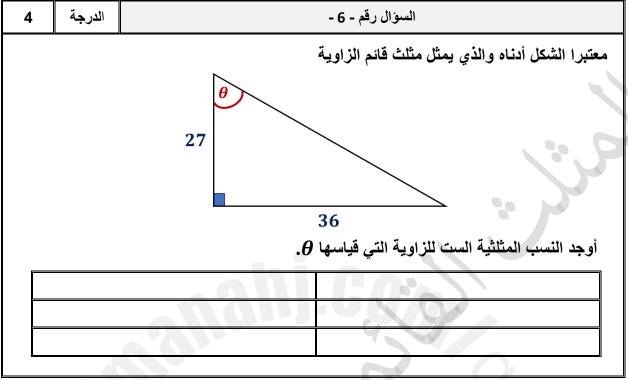


92119











رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةِ، ضمنَ بيئةِ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 25 | 48















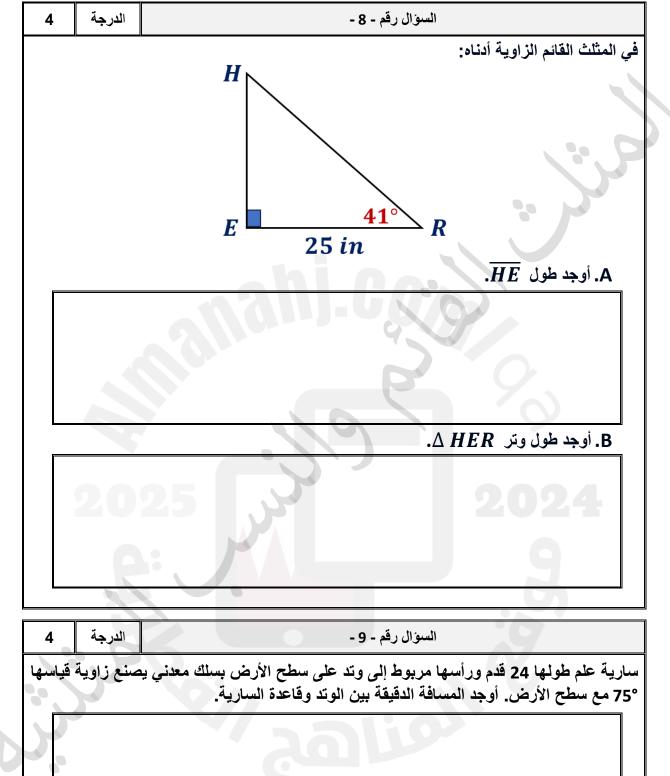












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 26 | 48







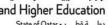










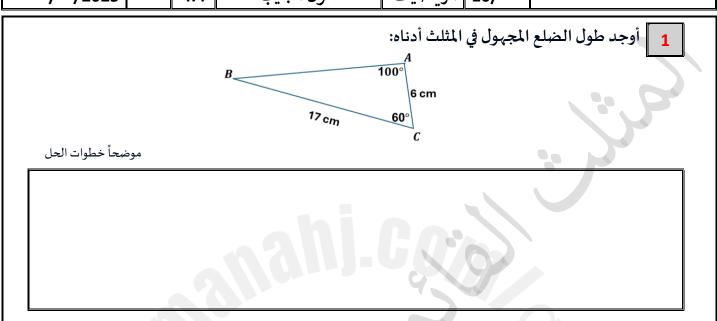


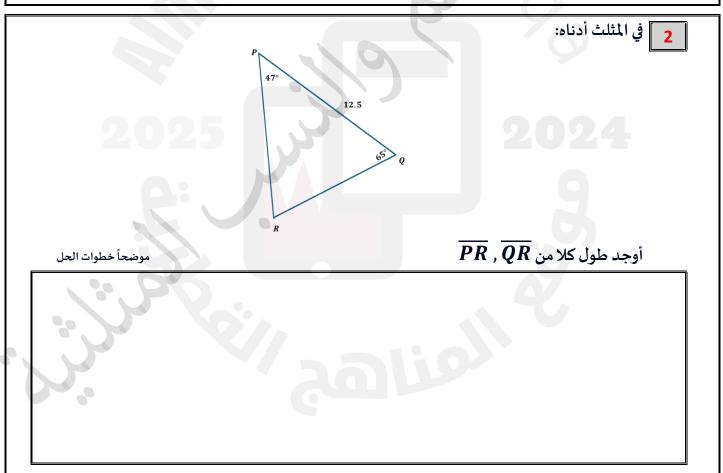






اليوم والتاريخ		عنوان ورقم الدرس	المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025	4.4	قانون الجيب	الرياضيات	10/	





وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزُّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 27 | 48















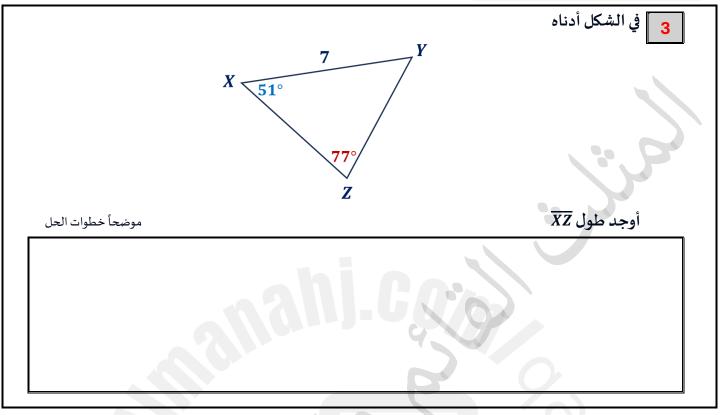


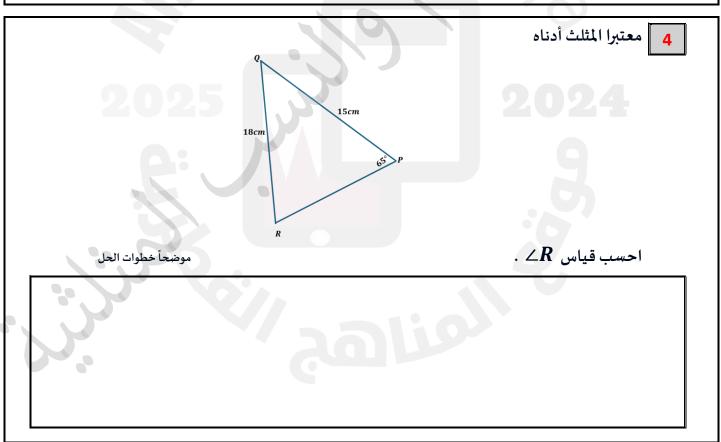












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءُ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 28 | 48

















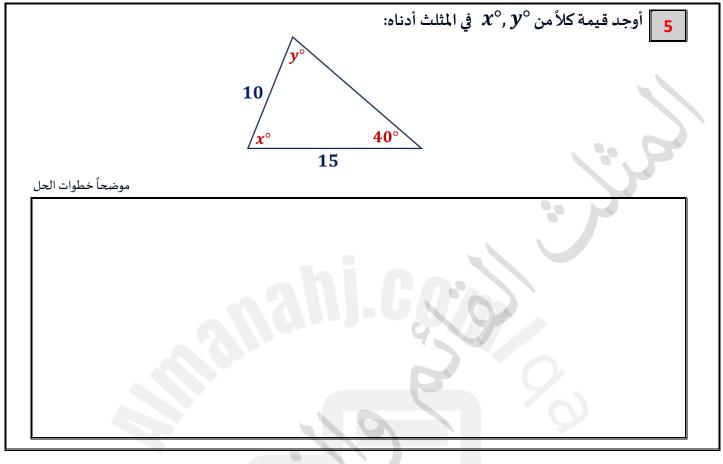












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعرَّزُ الانتماء للوطن والتمسك بقيم الدين.

الصفحة 29 | 48



















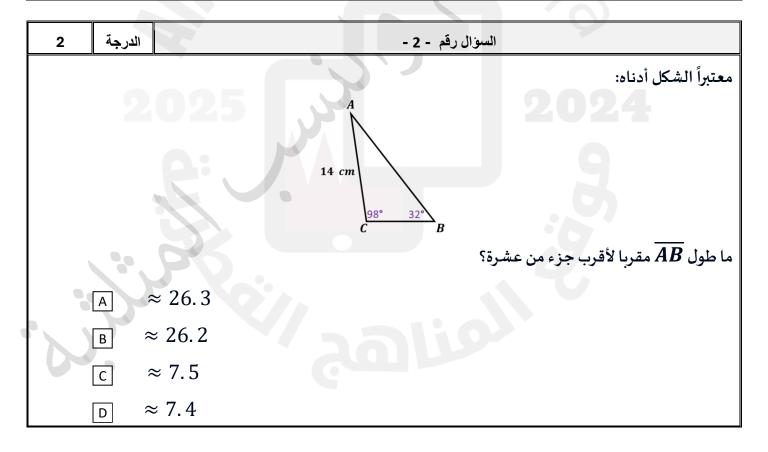
92119







2	الدرجة	السؤال رقم - 1 -
		في المثلث أدناه:
		D
		58° 9
		42° F
		أي ما يلي يساوي طول الضلع $\overline{EF}$ مقربا الطول لأقرب جزء من عشرة؟
	A	× 7.8
	В	≈ 7.7
	C 2	≈ 6.2
	D ?	≈ 6.1



وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزُّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 30 | 48















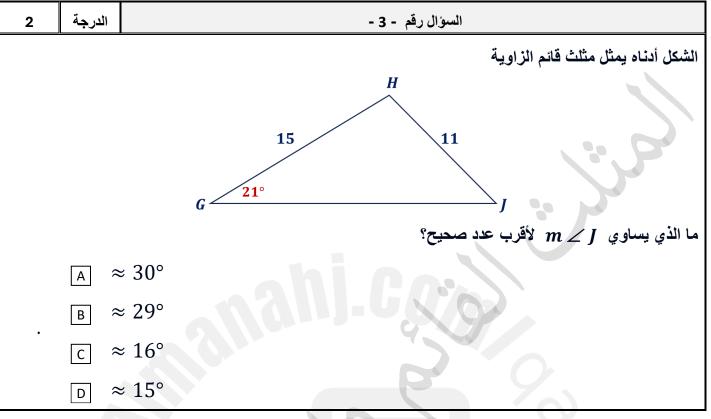


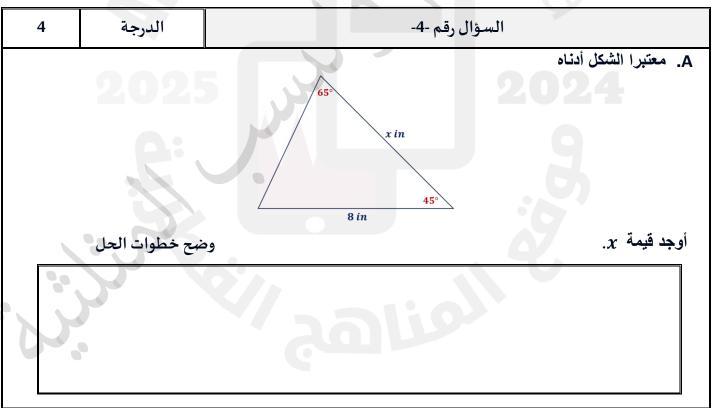












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 31 | 48













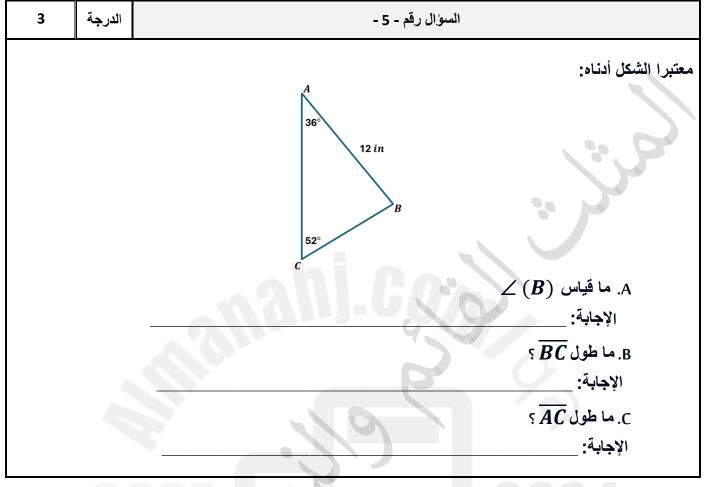


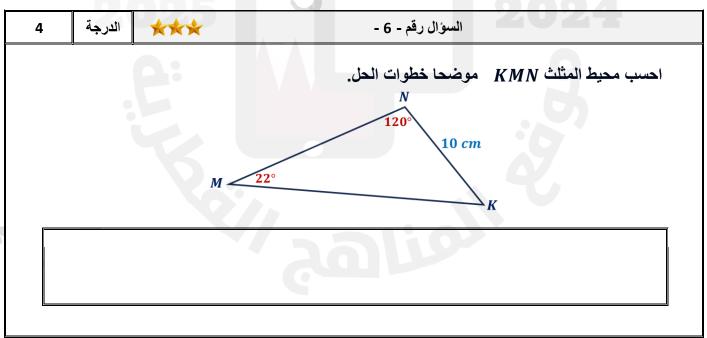












رسالتنا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةٍ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصفحة 32 | 48





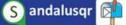












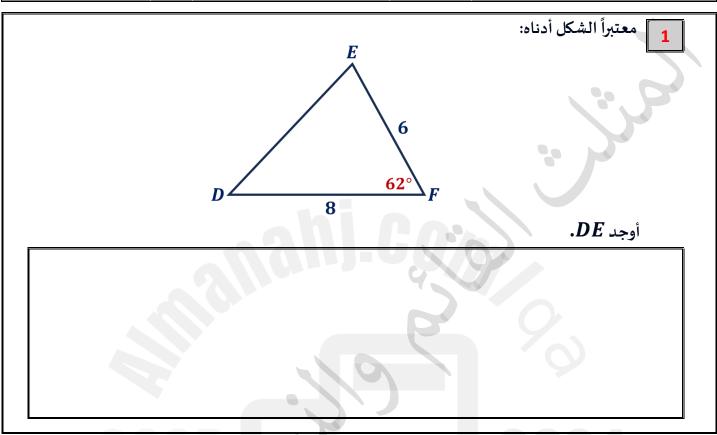


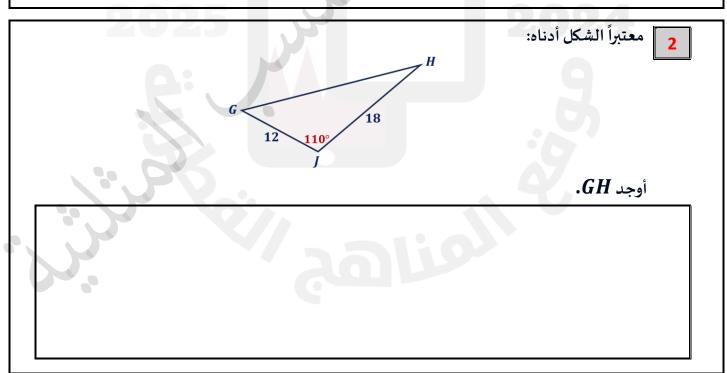






اليوم والتاريخ	عنوان ورقم الدرس		المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025	4.5	قانون جيب التمام	الرياضيا <mark>ت</mark>	10/	





وسالتنا: توفير خبرات تعلم متطورة ومتنوعة، ضمنَ بيئة تربوية وثرية وآمنة، تحفِرُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّرُ الانتماء للوطن والتمسك بقيم الدين.

الصدفحة 33 | 48

















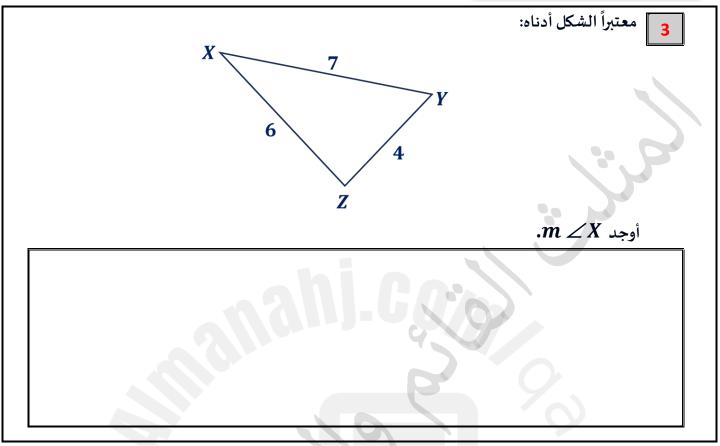


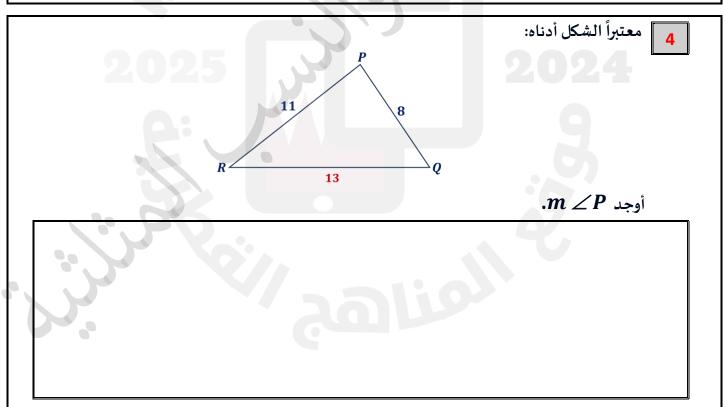












وسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 34 | 48

























#### اختبار الدرس الخامس

2	لدرجة	1)	السؤال رقم - 1 -		
رباً ا	المثلث $ABC$ فيه $a=6$ , $b=11$ , $c=9$ مستخدماً قانون جيب التمام أوجد قياس زاوية $A$ مقرباً				
		,	,	لأقرب جزء من مئة.	
	Α	92.12°		( : P	
	В	60.33°			
	С	54.85°		* P	
	D	33.03°			

2	الدرجة		السؤال رقم - 2 -	
جد	، التمام أو.	مستخدماً قانون جيب	a=12 cm., b=8 cm.,	$m \angle C = 115^{\circ} \ ABC$ في المثلث
				قيمة ٢ مقرباً لأقرب جزء من مئة.
	A 1	7.00	1/9	
	B 1	4.13		
	c 1	1.26		
	D 1	6.29		

:	رجة 2	71	السؤال رقم - 3 -
			في أي مثلث $ABC$ أي ما يلي يساوي $b^2$ ؟
	A	$a^2 + c^2 - ac \cos B$	44,
	В	$a^2 + c^2 - 2ac\cos B$	
	C	$a^2 + c^2 + 2ac\cos B$	aalio,
	D	$a^2 + c^2 + ac\cos B$	

رسالتنا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةٍ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

















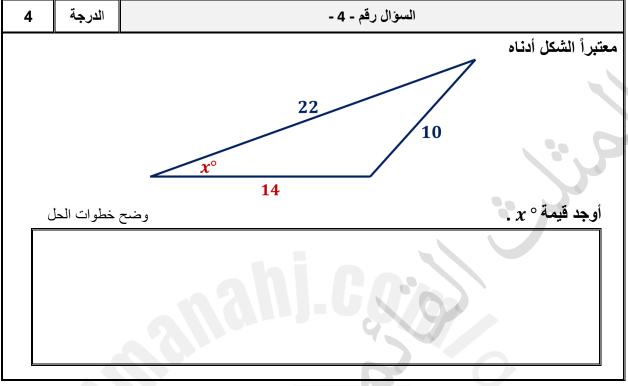


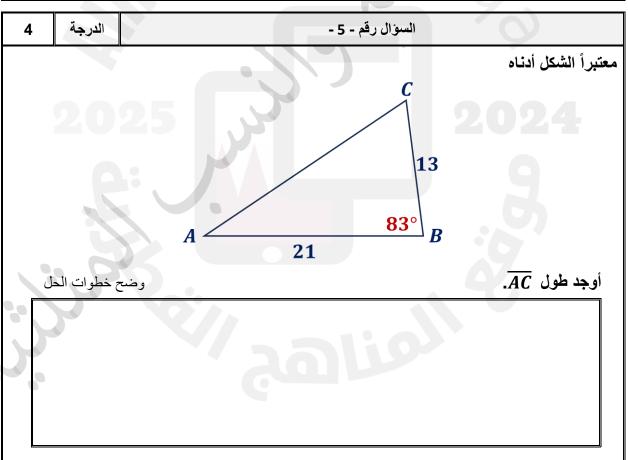












الصدفحة 36 | 48













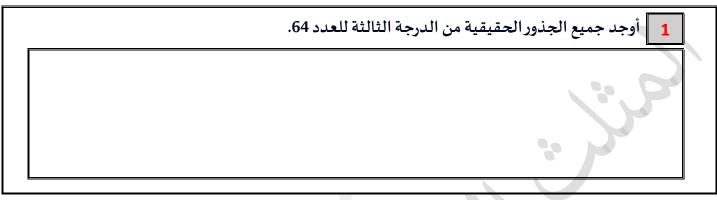


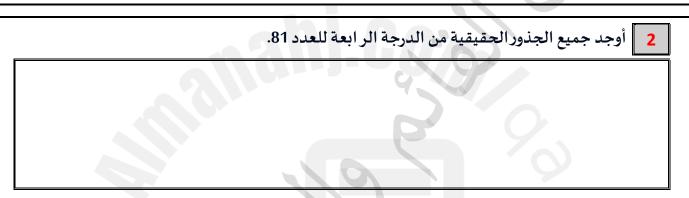






اليوم والتاريخ		عنوان ورقم الدرس	المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025	5.1	الجذور والأسس النسبية	الرياضيا <mark>ت</mark>	10/	





2.025	قي كل ما يلي وضح معنى الأس الكسري وأوجد قيمتا
$25^{\frac{1}{2}}$	$32^{\frac{1}{5}}$ .A
	.65
$125^{\frac{2}{3}}$ .	$81^{\frac{3}{4}}$ .c
	م الق

الصدفحة 37 | 48



















92119





 ء من عشرة إذا لزم الأمر.	4 أوجد قيمة كل مقدار أدناه. وقرب لأقرب جز
$16^{\frac{3}{4}}$ .B	$\sqrt[5]{(3.5)^4}$ .A
243 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> .D	$75\frac{3}{4}$ .c
<b>243</b> <sup>5</sup> .D	754 .C
ahi	GO:63

	5 ضع كل مقدار مما يلي في أبسط صورة.
$\sqrt[4]{625  x^{16} y^8}$ .B	$\sqrt[5]{32m^5b^{10}}$ .A
2025	2024
$\sqrt[3]{-27 \ a^6 b^{12}}$ .D	$\sqrt[4]{256  x^{12} y^{24}}$ .c
القه	

الصدفحة 38 | 48







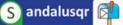








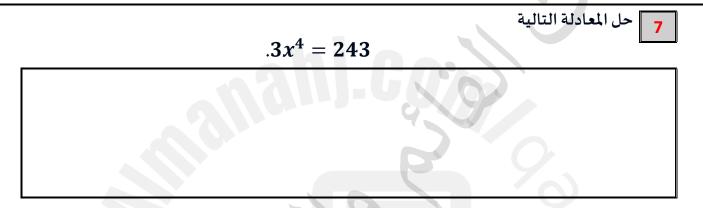


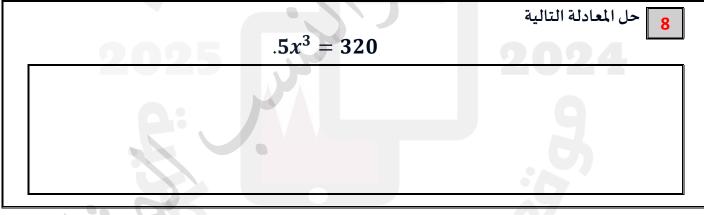


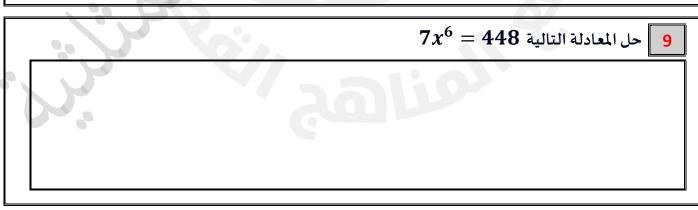




$.2x^3 = 16$	حل المعادلة التالية
	1:15







الصدفحة 39 | 48



















GRADETO





## اختبار الدرس الأول من الوحدة الخامسة

2	الدرجة	السؤال رقم - 1 -
		أي ما يلي الصورة الجذرية المساوية للمقدار $\frac{3}{4}$ ؟
	A :	$\sqrt{125}$
	В	$\sqrt{625}$
	C :	$\sqrt{20}$
	D :	$\sqrt{12}$

الدرجة 2	السؤال رقم - 2 -
	أوجد جميع الجذور الحقيقة من الدرجة الثالثة للعدد 8.
A ±4	
B ±2	
C 2	
D -2	

2	الدرجة			السؤال رقم - 3 -	
	9)	025	1,33		ما الذي يساوي المقدار $729^{\circ}$ ?
		36			
		$3^{3}$ $5^{3}$			
	D 3				

لدرجة 2	3	السؤال رقم - 4 -
30		ما حل المعادلة $p^3 = 270$ ما حل المعادلة
А	27	// 551i0
В	9	
С	3	
D	1	

رسالتنا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةٍ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 40 | 48















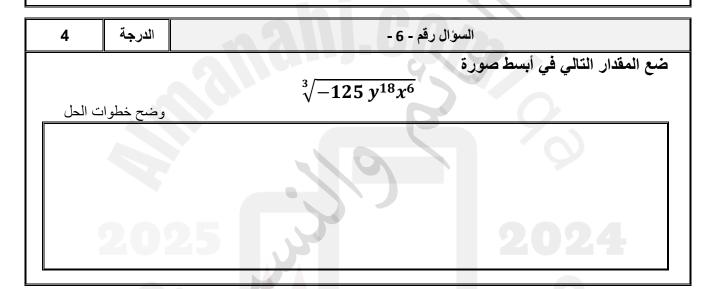


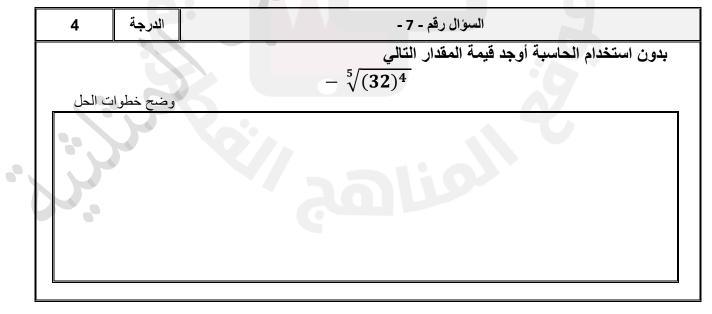






		مجمع الاندلس البربوي	
4	الدرجة	السؤال رقم - 5 -	
			حُل المعادلة أدناه
ت الحل	وضح خطواه	$2 x^4 = 2500$	
			1372
			3.





الصدفحة 41 | 48



















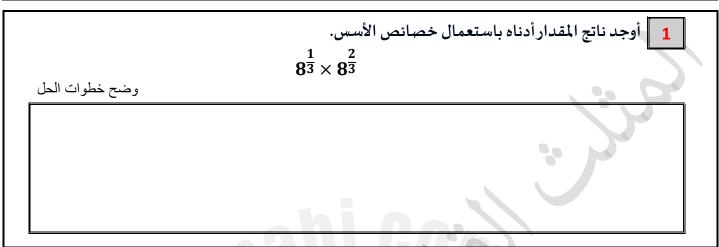


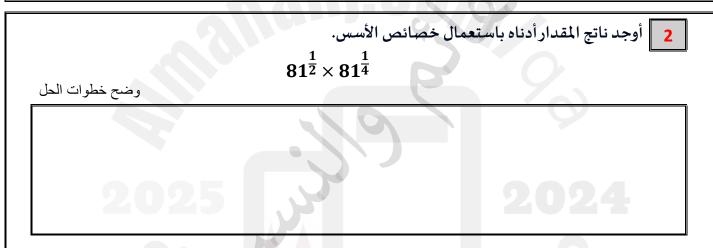


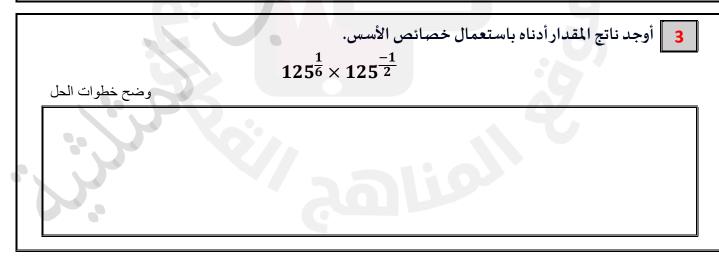




اليوم والتاريخ		عنوان ورقم الدرس	المادة	الصف	اسم الطالب
/ /2025	5.2	العمليات على الأسس والجذور	الرياضيا <mark>ت</mark>	10/	







الصدفحة 42 | 48



























طة. وضح خطوات الحل	رية المبس	أعد كتابة كل مقدار أدناه ليكون بالصيغة الجذ	4
$\sqrt[4]{81 \ a^8 \ b^5}$	В	$\sqrt[3]{16 \ x^6 \ y^5}$	Α
	hi		
$\sqrt[4]{1024 \ x^9 \ y^{12}}$	D	$\sqrt[3]{\frac{8 x^4 y^2}{125x}}$	С
2025		2024	
$\sqrt[6]{\frac{128  x^6}{y^5}}$	F	$\sqrt[3]{\frac{64}{m^2}}$	E

الصدفحة 43 | 48



























دولـــة قطـــر • State of Qatar GRADETO

طة. وضح خطوات الحل			اكتب كل مقدارمما يلي بالصيغة الجذرية المبسم	5
	$\sqrt[4]{9}  imes \sqrt[4]{27}$	В	$\sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{16}$	Α
		ni		
	$\sqrt[6]{4 x} \times \sqrt[3]{2x}$	D	$\sqrt[4]{27y^2}  imes \sqrt{3y}$	С
	2025		2024	
	$\sqrt[5]{\frac{7}{16 y^3}}$	F	$\sqrt[3]{\frac{3n}{9m^2}}$	E

وسالتنا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزِّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 44 | 48







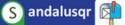




















		ى التربوي	مجمق الأندلس	
Ī	ة الجذرية المبسطة. وضح خطوات الحل	بالصيغة	أوجد ناتج الجمع أو الطرح على أن يكون الناتج ب	6
	$\sqrt[3]{40} - 3\sqrt{8} - 3\sqrt[3]{5} + 7\sqrt[3]{5}$	В	$\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54} - 3\sqrt[3]{2}$	Α
			(%)	3
			<u>-</u> G(3)	
	$\sqrt[3]{2000} + \sqrt{2} - \sqrt[3]{128}$	D	$\sqrt{20}-\sqrt{125}-\sqrt{600}$	С
	2025		2024	
	$4\sqrt[3]{8} - 2\sqrt[3]{72} + \sqrt[3]{24}$	F	$3\sqrt{12}-\sqrt{54}+7\sqrt{75}$	E
	(*, P*)			
	3.72 6.V			
				II

الصدفحة 45 | 48









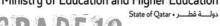
















ة المبسطة. وضح خطوات الحل	فة الجذرية	أوجد ناتج كل ما يلي على أن يكون الناتج بالصية	7
$(3x-\sqrt{3})(3x-\sqrt{3})$	В	$\sqrt{6}\left(\sqrt{5}-3\sqrt{3}\;\right)$	Α
$(2x-\sqrt{5})(3x+\sqrt{5})$	D	$(2a-\sqrt{7})(2a+\sqrt{7})$	С
$(4m-\sqrt{3})(4m+\sqrt{3})$	F	$\big(3\sqrt{2}+\sqrt{7}\;\big)\big(3\sqrt{2}-\sqrt{7}\;\big)$	E
2025		2024	
وضح خطوات الحل	يلي.	أوجد الصيغة الجذرية المبسطة لكل مقدار مما	8

<b>8</b> أوجد الصيغة الجذرية المبسطة لكل مقدار مما يلي. وضح خطوات الحل			
$\frac{3\sqrt{2}}{1+\sqrt{3}}$	В	$\frac{3}{2-\sqrt{3}}$	Α

الصدفحة 46 | 48



























## اختبار الدرس الثاني من الوحدة الخامسة

- الدرجة السوال رقم - 1 -2
  - ما الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار  $\frac{1}{1-\sqrt{x}}$  ؟

- $\frac{1+\sqrt{x}}{1-x}$ Α
- $\frac{1+\sqrt{x}}{1\mp x}$ В
- $\frac{1-\sqrt{x}}{1-x}$ С
- D
- الدرجة 2 السوال رقم - 2 -
  - $\sqrt[3]{-27x^{12}y}$  أوجد الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار

- $-3 x^9 \sqrt[3]{y}$ Α
- $\boxed{\mathsf{B}} \qquad -3 \; x^4 \; \sqrt[3]{\mathbf{y}}$
- $-9 x^4 \sqrt[3]{y}$ С
- $-3 x^{3} \sqrt[3]{y}$ D
- السؤال رقم 3 -الدرجة
  - ما الذي يساوي الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار  $\frac{3}{5\sqrt{32} r^2}$ ?

- $\frac{3\sqrt[5]{x^3}}{2}$ Α
- $\frac{3\sqrt[5]{x^3}}{4x}$ В
- $\frac{3\sqrt[5]{x^2}}{2x}$ С
- $3\sqrt[5]{x^3}$ D

رسالتفا: توفيرُ خبراتِ تعلم متطورةِ ومتنوعةٍ، ضمنَ بيئةٍ تربويةٍ وثريةٍ وآمنةٍ، تحفِزُ على الابتكار والإبداع، وتعزَّزُ الانتماءَ للوطن والتمسكِ بقيم الدين.

الصدفحة 47 | 48

•





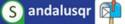








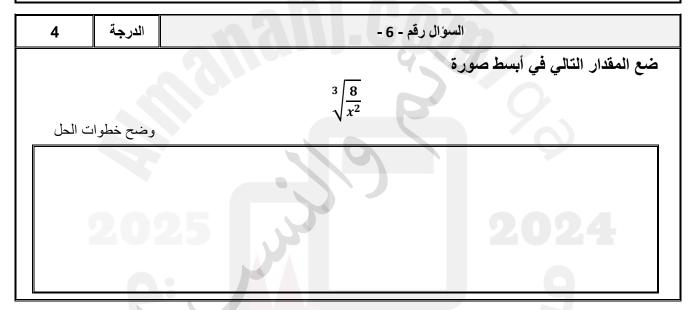


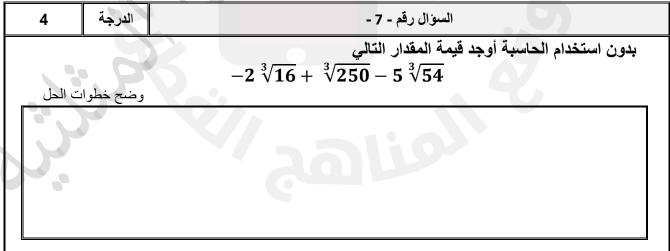






		مجمه البدلس لبرېوي		
4	الدرجة	السؤال رقم - 5 -		
.,		أوجد الصيغة الجذرية المبسطة للمقدار		
ات الحل	وضح خطوا	$\sqrt[4]{128 \ y^{12} x^4}$		





الصدفحة 48 | 48



•















