

belhocine: https://prof27math.weebly.com/

متوسطة بخوش بلقاسم مرسط - ولاية تبسة -

المقطع 05

التسبية والمستلث القسائم والدائسرة

من إعداد الأستاذ: ساكت شكري

يسم المواقعة المواقعة المواقعة

ُيِكُلَّةُ مقطع تعلمي رقم D5

المستوى: متو 50 سط أَ الكتاب المدرسي. المنهاج.

السوسائل: مخطط التسعلمات الأسستاذ: سسكرى

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

الكفاءة الشاملة: يحلّ مشكلات من الحياة اليومية، ويبني براهين بسيطة و/أو مركّبة نسبيا بتوظيف مكتسباته في مختلف ميادين المادة (العددي، الهندسي، الدوال وتنظيم معطيات).

	ة (العددي، الهندسي، الدوال وينظيم معطيات).	میادین الماد،
الحجم الساعي	المقطع التعلمي: الحساب الحرفي والمشتاث القائم والدائرة	رقم المقطع 05
The state of the s	 التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني. التعرف على الحركة المنتظمة. توظيف التناسبية لاستعمال وحدات الزمن. استعمال المساواة وردد و السرعة والزمن. تحويل وحدات قياس السرعة. استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية. تعريف بعد نقطة عن مستقيم وتعيينه. معرفة الوضعيات النسبية لمستقيم ودائرة. إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها. تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم. تعيين قيمة مقربة أوالقيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أولز اوية بمعرفة جيب التمام لها. حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية. 	الـــموارد الــمعرفية
	يمارس احمد هواية ركوب الدراجة نظرا لأهمية الرياضة في تقوية الجسم و المحافظة على صحته، وفي احد الأيام أراد اجتياز المرتفع الموضح في المخطط المقابل انطلاقا من النقطة A وصولا إلى النقطة D ثم العودة إلى النقطة A بسرعة متوسطة قدر ها 8 8 دون التعرض لمؤثر اتخارجية. عند الرجوع إلى النقطة A لاحظ أحمد ان مدة الذهاب تفوق مدة العودة بـ 8.8 8 قتمكن بذلك من المؤثرات الخارجية المرتفع. • كيف تمكن أحمد من حساب الارتفاع؟ وكم يبلغ؟. • كيف تمكن أحمد من حساب الارتفاع؟ وكم يبلغ؟. C B C B A	الوضعية الانطلاقية
12 سا	و.ت1: أستعد 1 + 6 ص87 / نشاط 1 ص88 / حوصلة 1 ص90 / أوظف تعلماتي 1 ص 90 . و.ت2: أستعد 3 ص 87 / نشاط 3 ص 89 / حوصلة 3 ص 92 / أوظف تعلماتي 25 ص 90 . و. ت3: أستعد 9 و 10 ص 87 / نشاط مقتر ح / حوصلة مقترحة / أوظف تعلماتي 34 ص 98 . و. ت3: أستعد 7+8 ص 87 /نشاط 2 ص 88 /حوصلة 2 ص 92 /أوظف تعلماتي 7 ص 95 . و.ت7: أستعد مقتر ح / نشاط 5 ص 131 / حوصلة 5 ص 136 تمرين 22 ص 144 . و.ت8: أستعد مقتر ح / نشاط 5 ص 152 / حوصلة 2 ص 156 تمرين مقتر ح .	وضعيات تعلمية بسيطة

belhocine: https://prof27math.weebly.com/

	450 20 : 7455 271 /452 4 115: / ** . * 1.0*	
	و.ت9: أستعد مقترح / نشاط 4 ص 153 / حوصلة 2 ص 156 تمرين 20 ص 160.	
	و.ت10 : أستعد 9 ص 167 / نشاط 4 ص 169 / حوصلة 3 ص 172 تمرين 23 ص 176 .	
	و.ت11 : أستعد 8 ص 167 /نشاط 5+ 6 ص 169 / حوصلة 3 ص 172 تمرين 24 ص 176 .	
	و.ت12 : أستعد 10+11 ص 167 /دوري الان ص 173 /حوصلة مقترحة تمرين 27 ص 176 .	
04 سا	 دمج 10 و 02 و 03 و 04 و 05 و 05 و 05 و 05 و 05 و 05 و 05	وضعيات التعلم الجزئي والكلي
	حساب الارتفاع	
	t1+t2+t3-t4-t5-t6=8.8	
	$\frac{AB}{3.2} + \frac{BC}{4} + \frac{CD}{5} - \frac{CD}{3} - \frac{BC}{4} - \frac{AB}{4.8} = 8.8$ ونعلم ان $v = \frac{d}{t}$ اذا $v = \frac{d}{v}$ اذا $v = \frac{d}{t}$	
	اي	
	(1) $\frac{AB}{3.2} + \frac{CD}{5} - \frac{CD}{3} - \frac{AB}{4.8} = 8.8$	
01 سا	(2) $X = AB \times \cos 85^{\circ}$ ولدينا $\cos 85^{\circ} = \frac{X}{AB}$ ولدينا	حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(3) $X = CD \times \cos 83^{\circ}$ ومنه $\cos 83^{\circ} = \frac{X}{CD}$ و	الانطلاقية
	$AB = 1.398CD$ اذا $CD \times \cos 83^{\circ} = AB \times \cos 85^{\circ}$ من (3) ور(2) نجد	
	$\frac{1.398\text{CD}}{3.2} + \frac{\text{CD}}{5} - \frac{\text{CD}}{3} - \frac{1.398\text{CD}}{4.8} = 8.8$ بالتعویض في (1) نجد	
	$\frac{0.59\text{CD}}{48} = 8.8$ اي $\frac{20.97\text{CD} + 9.6\text{CD} - 16\text{CD} - 13.98\text{CD}}{48} = 8.8$ ومنه	
	X = 87.25 m و التعويض في (3) نجد $CD = 715.93 m$	
01 سا	وضعية التقويم ص 100 ص 180 ص 180	وضـــعية الـــتقويم
01 سا	حل وضعية التقويم + وضعيات من إنتاج الأستاذ	
	19 ساعة	الحجم الزمني

يسره

أنشطة عددية التـــناسبية

المقطع التعليمي: التـناسبية الـمورد التعلمي: التعرف على و

الكفاءة المستهدفة:

المسيدان:

التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني

المستوى: متو 59 ســـط الوسائل: الكتاب المدرسي, المنهاج الســزمن: 01 ســـاعة

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

	`	• /	
التقويــــم	وضعيات وأنشطة التعلم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
چ کی	أستعد 1+6 ص87	يــتذكر:	التهيئة
	88 س (01) س 88 وضعیة نعلمیة (1 سلم) (1 سلم) (2 سلم) (3 سلم) (1 سلم) (2 سلم) (2 سلم) (3 سلم) (4 سلم) (5 سلم) (2 سلم) (3 سلم) (4 سلم) (2 سلم) (3 سلم) (4 سلم) (4 سلم) (2 سلم) (3 سلم) (4 سلم) (4 سلم) (5 سلم) (6 سلم) (6 سلم) (4 سلم) (5 سلم) (6 سلم) (7 سلم) (7 سلم) (7 سلم) (7 سلم) (7 سلم) (8 سلم) (9 سلم) (1 سلم) (1 سلم) (2 سلم) (3 سلم) (4 سلم) (3 سلم) (4 سلم)<	ان يتعرف المتعلم على وضعية تناسبية في تمثيل بياني	البحث الإكتشاف
	حوصلة 1 ص 90 خاصية 1: تمثل بيانيا كل وضعية تناسبية في معلم بنقاط في إستقامية مع مبدأ المعلم. خاصية 2: كل ثمثيل بياني نقاطه في إستقامية مع مبدأ المعلم يمثل وضعية تناسبية.	يـ كتسب :	لدوصلة
المعالي	ت01 ص94	تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عـند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إعسادة الإستثمار

متو و٥٠ المسيدان: المستوى: أنشطة عددية الكتاب المدرسي والمنهاج المقطع التعليمي: التسناسبية الوسسائل:

01 ســــاعة ســــاكت شــكري الحركة المنتظمة والسرعة المتوسطة السمورد التعلمى: السيزمن:

الأستاذ: التعرف الحركة المنتظمة وحساب السرعة المتوسطة الكفاءة المستهدفة:

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

	سي، الدوال وتنظيم معطيات).	مادة (العددي، الهندس	میادین الد
التقويــــم	وضــــعيات وأنــــشطة التعلـــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
ي المالية	أستعد 03 ص87 الحل 1 و 2	يتذكر: الرابع المتناسب	التهيئة
	وضعية نعلمية (03) ص 89 وضعية نعلمية (1) ص 89 \times (1) المسافة التي قطعها خلال ساعة هي : 0 \times (1) المسافة التي قطعها \times (2 \times (2) المسرعة المتوسطة للمرحلتين : 0 \times (2 \times 2 + 1.5 \times (3.5 \times 87 \times 87 \times 87 \times 80 \times 80 \times 80 \times 90 \times 91 \times 92 \times 93 \times 94 \times 95 \times 95 \times 96 \times 96 \times 96 \times 97 \times 98 \times 98 \times 99 \times 90 \times	ان يتعرف المتعلم على الحركة المنتظمة وحساب السرعة المتوسطة	البحث و الاكتشاف

g de la constant de l		
تمرین 25 ص96	الزمنية المستغرقة لقطع هذه المسافة (t). ملاحظات: - في حركة منتظمة ، يعبر عن المسافة بالمساواة $t = \frac{d}{v}$ و يعبر عن المدة المسافة ألمقطوعة و t المدة المستغرقة لقطع المسافة يعبر عن السرعة حسب الوحدات المختارة للمسافة المقطوعة و للمدة المستغرقة لقطع هذه المسافة إذا نعبر عن المسافة بالكيلومتر (t) و للمدة بالساعة (t) فإن السرعة يعبر عنها الساعة) t (t) فإن المرعة يعبر عنها الساعة) t (t) و للمدة بالثانية (t) فإن المرعة يعبر عنها بالمتر في الثانية و نكتب : t (t) و t المدة بالمتر في الثانية و نكتب : t	الحوصلة 3 ص 92 نوع حركة أنها منتظمة إذا كانت المسافات التي يقطعها متحرك متناسبة مع المدد الموافقة لها معامل التناسبية هو: السرعة المتوسطة $d=V\times t$ و بالتالي $d=V\times t$ السرعة المتوسطة لمتحرك هي حاصل قسمة المسافة المقطوعة (d) على المدة المدر و بالتالي و بال
تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عـند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		يـ كتسب :
إعدة الإستثمار		الحوصلة

أنشطة عددبة المسيدان:

التـــناسبية المقطع التعليمي:

السمورد التعلمى: وحدات قياس السرعة

تحويل وحدات القياس السرعة الكفاءة المستهدفة:

متو 30 سط المستوى: الكتأب المدرسي والمنهاج الوسائل: 01 ســــاعة السيزمن: ســـاکت شــکري الأستاذ:

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

			· O	
التقويم	شطة التعا	وضــــعيات وأنـــ	مؤشرات الكفاءة	المراحل
المنافعة الم	9 و 10 ص87 الحل 10. الاجابة الثانية والثالثة		يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التهيئة
	$\frac{d}{dt} = \frac{260}{12} = \frac{1}{450} = \frac{1}{12} = \frac{1}{450} = \frac{1}{12} = \frac{1}{450} = \frac{1}{12} = \frac{1}{450} = \frac{1}{12} = $	$ \begin{array}{r} & \mathbf{v} = \frac{\mathbf{v}}{d} = \frac{\mathbf{v}}{d} \\ & \mathbf{v} = \frac{\mathbf{v}}{d} = \frac{\mathbf{v}}{d$	ان يتعرف المتعلم على وحدات القياس	البحث الاكتشاف
	5500	تحويل وحدة قياس السرعة يور المسافة في عبارة السرعة . للتحويل من km.h-1 إلى -m.s-1 التحويل من m.s-1 إلى -m.h-1 الم	يكتسب:	الحوصلة
	الثلاثة t ، V، d فإنه يمكننا حساب	اذا علم عددان من بين الأعداد العدد الثالث بإستعمال الصيغة !		***
تحميلي	ن 34 ص98	تمري	تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عــند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إعادة الإستثمار

متو في سط

الكتاب المدرسي والمنهاج

01 ســـــاعة

ســـاکت شــکري

المستوى:

الوسسائل:

السيزمن: الأستاذ: أنشطة عددبة

التيناسية

المورد التعلمي: النسبة المئوية

المقطع التعليمى:

ــــــيدان:

الكفاءة المستهدفّة: استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيها النسبة المئوية

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

التقويــــم	وضــــعيات وأنــــشطة التعلــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
الشري المالي	تمهيد: محفظة سعرها DA 800 از داد سعرها بـ %20. -أحسب ثمنها الجديد	يتذكر: حساب النسبة المئوية	التهيئة
	وضعية نعلمية ($\frac{20}{100}$) عدد السكان البالغين 15 سنة فأكثر : مليون 11.6 $\frac{40 \times 29}{100} = 11.6$ $40 - 11.6 = 28.4$ ب) النسبة المئوية لهاذة الغئة : $x = \frac{100 \times 10.8}{40} = 27\%$ $= 2050$ عدد السكان في 2050 عدد السكان في 2050 عدد المئوية للمهندسين والمهندسات معا: $200 \times 25 = 50$ مهندس $200 \times 35 = 105$ مهندس $200 \times 35 = 105$ معندس $200 \times 35 = 105$ عدد كل المعالى $200 \times 30 = 105$ عدد كل المعالى $200 \times 30 = 105$ عدد كل المهندسي $200 \times 30 = 105$ عدد كل المهندسي $200 \times 30 = 105$ عدد كل المعالى $200 \times 30 = 105$ عدد كل المهندسي $200 \times 30 = 105$ عدد كل المهندسي $200 \times 30 = 105$	المئوية	البحث و الاكتشاف
	حوصلة 2 ص 92 t يُشير إلى عدد . لحساب t من عدد ، نضرب هذا العدد في t .	: بستحي	الحوصلة
	يؤول حساب نسبة مئوية إلى حساب معامل تناسبية و التعبير عنه بالكتابة $\frac{t}{100}$.	تــــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عــند التــــــــاميذ	إعدة الإستثمار

متو و و سلط المستوى:

أنشطة هندسية المسيدان: المقطع التعليمي:

المثلث القائم والدائرة بعد نقطة عن مستقيم

السمورد التعلمي: الكفاءة المستهدفة: تعريف بعد نقطة عن مستقيم وتعينه

الكتاب المدرسي والمنهاج الوسائل: السزمن: الأسستاذ: 01 ســــاعة ســـاکت شــکري

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

التقويـــــم	وضــــعيات وأنــــشطة التعلــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل	
تشفيدي	استعد5 ص 129	يــتذكر:	التهيئة	
	وضعية نعلمية (05) ص 131 ونس خاطئ ما قالته اناس صحيح وما قاله يونس خاطئ المناد اناس صحيح وما قاله يونس خاطئ العتبار AHM مثلث قائم في H فان AM هو الوتر دائما فهو اطول الاضلاع ومنه AH هي اصغر مسافة بين تك النقطة والمستقيم المنتقيم هو أصغر مسافة بين تك النقطة والمستقيم المنقيم (المستقيم (الله الله الله الله الله الله الله ال	ان يكون المتعلم القادر على التعرف و تعيين بعد نقطة عن مستقيم مستقيم	البحث الاكتشاف الحوصلة	
g was	تمرین 22 ص 144	تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عـند التـــاميذ	إعـادة الإستثمار	

أنشطة هندسية المــــيدان:

المثلث القائم والدائرة المقطع التعليمي:

الأوضاع النسبية لدائرة ومستقيم السمورد التعلمى: الكفاءة المستهدفة:

معرفة الأوضاع النسبية لدائرة ومستقيم

متو 30سط المستوى: الكتاب المدرسي والمنهاج الوسائل: السزمن: الأسستاذ: 01 ســـاعة ســـاكت شــكري

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

التقويـــــم	وضــــعيات وأنــــشطة التعلــــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
و المادي	استعد ص151	يــتذكر:	_
	وضعية نعلمية (03) ص 152 (1) أ) نقطة يقاطع واحدة (2) بنقطة تقاطع واحدة (Δ) انن هي اصغر مسافة انن OP سيكون اكبر من OM2 (2 cm) هي النقطة الوحيدة من (Δ) التي تبعد عن O بـ 2 cm ادن ومنه Δ1 (C) و (Δ) يتقطعان في نقطة واحدة .	ان يكون المتعلم القادر على معرفة الأوضاع النسبية لدائرة ومستقيم	البحث و الاكتشاف
	<u>حوصلة ص 156</u>	يكتسب:	الحوصلة
	(d) دائرة مراكزها O و نصف قطرها r ، (Δ) مستقيم O دائرة مراكزها O عن المستقيم O : O المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم O).		333333
المحمداني	تمرین 21 ص 60	تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عــند التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إعادة الإستثمار

*چھو*گھ مان دن دارا

المـــــدان: أنشطة هندسية

المقطع التعليمي: المثلث القائم والدائرة

المورد التعلمي: المماس لدائرة

الكفاءة المستهدفة: انشاء المماس لدائرة في نقطة منها

المستوى: متو كل سطط الوسائل: الكتاب المدرسي والمنهاج السزمن: 01 سطعة الأستاذ: سكاكت شكري

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

	مي، الدوال وتنظيم معطيات). 	مادة (العددي، الهندس	ميادين ال
التقويــــم	وضـــعيات وأنـــشطة التعلــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
g g	استعد 6 ص 129	يــتذكر:	التهيئة
	وضعية نعامية (04) ص 153 استعما ل الكوس والمسطرة: 3 المماسين متوازيين التبرير: لانهما عموديان على نفس المستقيم (AB) استعمال المدور والمسطرة: الخواص التي استند اليها هي خاصية محور قطعة مستقيم والتناظر المركزي	ان يكون المتعلم القادر على انشاء المماس لدائرة في نقطة منها	البحث

الحوصلة ص 156 مماس لدائرة (d) دائرة مركزها A ، O نقطة من الدائرة (d) ، المماس للدائرة (d) في النقطة A هو المستقيم العمودي على المستقيم (OA) في النقطة A. خاصية المماس لدائرة في نقطة A يقطع هذه الدائرة في نقطة وحيدة هي A نفسها . إعسادة تــطبيق مباشر لمعرفة مستوى تمرین 20 ص 160 الأستيعاب عند

أنشطة هندسية

المثلث القائم والدائرة المقطع التعليمى: جيب تمام زاوية حادة

السمورد التعلمى: الكفاءة المستهدفة:

ـــــيدان:

التعرف على جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم

متو 23 سط المستوى: الكتاب المدرسي والمنهاج الوسائل: 01 ساعة

السنزمن: الأسستاذ: ســـاکت شــکری

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

التقويـــــم	وضــــعيات وأنــــشطة التعلـــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
ي المنظمة المن	استعد9 ص 167	يــتذكر:	التهيئة
	الرسم (04) ص 169 ص (1 الرسم (1 الرسم (1 الرسم (1 الرستان في المثلث هما \$ و (1 الراويتان الحادتان في المثلث هما \$ و (3 الراوية هو : [ER] هما [ER] و [ER] مجاور الزاوية هو : [ER] مجاور الزاوية \$ هو : [RF] هما (4 الرسم (1 الرسم الرسم الرسم الرسم المجاور الزاوية و 1 الرسم (1 الرسم المدن 1 الرسم المدن 1 الرسم المدن 1 الرسم المدن 1 الرسم (1 الرسم المدن 1 الرسم (1 الرسم المدن 1 الرسم المدن 1 الرسم المدن 1 الرسم (1 الرسم ا	ان يكون المتعلم قادر على التعرف على جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم	ابحث لاكتشاف

كل النتائج متساوية عند كل التلاميذ رغم اختلاف الطوال

(AC)//(MN) النسبة متساوية حسب تناسبية الأطوال لأن $\frac{BA}{BM} = \frac{BC}{BN}$ (أ

$$\frac{BA}{BC} = \frac{BM}{BN}$$
 ومنه $BA \times BN = BM \times BC$ ب) من النسبة الأولى نجد

حوصلة 3 ص 172 ABC مثلث قائم في A. نقول إن: • القطعة المستقيمة [BC] هي الوتر \widehat{B} هو الضلع المجاور للزاوية (AB) ه \widehat{c} الضلع المجاور للزاوية [AC] هو الضلع مثال: الضلع المجاور للزاوية ABC للزاوية BCA جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم يساوي حاصل قسمة طول الضلع المجاور لهذه الزاوية على طول الوتر. مثال: ABC مثلث قائم في C جيب تمام الزاوية B يساوي ه نرمز إليه بالرمز B $\cos \widehat{B} = \frac{BC}{AB}$ \overrightarrow{AB} تــطبيق مباشر لمعرفة مستوى تمرین 23 ص 176 الأستيعاب عند

belhocine: https://prof27math.weebly.com/

متو 3 سط المذكرة: المستوى: أنشطة هندسبة المسيدان: الكتاب المدرسي والمنهاج الوسسائل: المثلث القائم والدائرة المقطع التعليمي:

جيب تمام زاوية حادة السمورد التعلمى:

10 ســــاعة السيزمن: ســـاکت شــکري تعيين القيمة المقربة او القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية الأستاذ: الكفاءة المستهدفة:

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

	ي روي پر ب		
التقويـــــم	وضــــعيات وأنــــشطة التعلـــــم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
	استعد 8 ص 167	يـــتذكر:	التهيئة
	169 ص (05) من 169 من	قادر على تعيين القيمة المقربة او القيمة المضبوطة	البحث و الاكتشاف
	89. 9°(4		

وصلة ص 172	ي كتسب :	الحوصلة
تمرین 24 ص 176	تــــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عــند التــــــــــاميذ	إعادة الإستثمار

أنشطة هندسية

المسيدان:

المقطع التعليمي:

المثلث القائم والدائرة حساب الاطوال بتوظيف جيب تمام زاوية

السمورد التعلمى:

الكفاءة المستهدفة: حساب الاطوال بتوظيف جيب تمام زاوية

متو 33 ســط المستوى: الكتاب المدرسي والمنهاج الوسائل: السسزمن: الأستاذ: ســاكت شكري

الكفاءة المستهدفة من المقطع التعلمي: يحلّ مشكلات متعلقة بالتناسبية (وحدات الزمن، الحركة المنتظمة، النسبة المئوية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم) مستوى من الكفاءة الشاملة

التقوي	وضعيات وأنطة التعلم	مؤشرات الكفاءة	المراحل	
من المناسق	استعد 10 و 11 ص 167	يــتذكر:	التهيئة	
	173 صوضية نعلمية (يورى الان) ص 173 $: IF = \frac{FG}{\cos 45^\circ} = \frac{5.4}{0.7} \approx 7.71 cm$ $: CB \to \infty$ (2 $CB = AB \times \cos 35^\circ = 10 \times 0.81 = 8.1 cm$ $ABC \to ABC$ $ABC \to ABC$ $BC = \frac{AC}{\cos ACB}$ $AC = BC \times \cos ACB$	ان يكون المتعلم قادر على حساب الاطوال بتوظيف جيب تمام زاوية يكتسب:	البحث الاكتشاف الحوصلة	
تحميلي	تمرین 29 ص 176	تـــطبيق مباشر لــمعرفة مستوى الأسـتيعاب عـند التـــاميذ	إعددة الإستثمار	