

الدرج السنوي للعلماء

الفصل	الشهر	الأشهر	القطع	رقم	المنهاج	المعرفية	وارد المعرفية والمنهجية	أعمال مجاهدة
							تقويم تشخيصي	
ادماج جزئي	أكتوبر	أكتوبر	الأول	04	حساب جداء عددين نسبيين.	• حساب جداء عددين نسبيين.	وضعية الانطلاق	
ادماج نهائي	نوفمبر	نوفمبر	الثاني	01	حساب حاصل قسمة عددين نسبيين	• حساب حاصل قسمة عددين نسبيين		
ادماج جزئي	نوفمبر	نوفمبر	الثاني	02	ادماج جزئي	• تعين مقلوب عدد غير معروف وقسمة كسررين		
ادماج نهائي	ديسمبر	ديسمبر	الثالث	03	ادماج جزئي	• مقارنة كسررين		
ادماج جزئي	ديسمبر	ديسمبر	الثالث	04	ادماج جزئي	• جمع وطرح كسررين		
ادماج جزئي	يناير	يناير	الرابع	01	ادماج جزئي	• جمع وطرح كسررين		
ادماج نهائي	يناير	يناير	الرابع	02	ادماج جزئي	• التعريف على العدد الناطق		
ادماج جزئي	يناير	يناير	الرابع	03	ادماج جزئي	• العمليات على الأعداد الناطقة (الجمع والطرح)		
ادماج جزئي	يناير	يناير	الرابع	04	ادماج جزئي	• العمليات على الأعداد الناطقة (الضرب والقسمة)		
ادماج جزئي	فبراير	فبراير	الرابع	01	ادماج جزئي	• حل الوضعية الانطلاقية		
ادماج جزئي	فبراير	فبراير	الرابع	02	ادماج جزئي	• وضعية تقويمية تقييم الوظيفة المنزلية الأولى		
ادماج جزئي	فبراير	فبراير	الرابع	03	ادماج جزئي	• المثلثات المتقاربة وضعية الانطلاق		
ادماج جزئي	فبراير	فبراير	الرابع	04	ادماج جزئي	• حالات تقييس مثليثين الحالة الأولى و الثانية		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	01	ادماج جزئي	• حالات تقييس مثليثين الحالة الثالثة وحالات تقييس مثليثين قائمين		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	02	ادماج جزئي	• عرض حال تصحيح الوظيفة الأولى		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	03	ادماج جزئي	• عرض حال تصحيح الفرض المحسوس الأول		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	04	ادماج جزئي	• معرفة خواص مستقيم المتنصفين		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	01	ادماج جزئي	• عرض حال تصحيح الفرض المحسوس الأول		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	02	ادماج جزئي	• النظرية العكسية لمستقيم المتنصفين واستعمالها في براهين.		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	03	ادماج جزئي	• استعمال خواص مستقيم المتنصفين في البرهان		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	04	ادماج جزئي	• معرفة واستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين.		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	01	ادماج جزئي	• يقطعهما قاطعان غير متوازيين.		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	02	ادماج جزئي	• تعريف وإنشاء محور في مثلث ومعرفة خواصه.		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	03	ادماج جزئي	• تعريف وإنشاء منصف في مثلث ومعرفة خواصه. تقديم الوظيفة المنزلية الثانية		
ادماج جزئي	مارس	مارس	الرابع	04	ادماج جزئي	• تعريف وإنشاء متوسط في مثلث ومعرفة خواصه		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	01	ادماج جزئي	• تعريف وإنشاء ارتفاع في مثلث ومعرفة خواصه.		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	02	ادماج جزئي	• عرض حال تصحيح الوظيفة الثانية		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	03	ادماج جزئي	• اختبارات الفصل الأول		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	04	ادماج جزئي	• عرض حال تصحيح الاختبار الأول		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	01	ادماج جزئي	• حل الوضعية الانطلاقية		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	02	ادماج جزئي	• وضعية تقويمية		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	03	ادماج جزئي	• معالجة محتملة		
ادماج نهائي	مارس	مارس	الرابع	04	ادماج جزئي	• العطلة الشتوية		

	<p style="text-align: center;">وضعية الانطلاق</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10 • معرفة واستعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10 • كتابة عدد عشري باستعمال قوى العدد 10 • تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري 				
ادماج جزئي	<ul style="list-style-type: none"> • استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري وإيجاد رتبة مقدار عدد. • حساب قوة عدد نسبي ومعرفة قواعد الحساب عليه • إجراء حساب يتضمن قوى • حل الوضعية الانطلاقية 			01	
ادماج جزئي	<p style="text-align: center;">الوضعية التقويمية</p> <p style="text-align: center;">وضعية الانطلاق</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم واستعمالها. • معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم واستعمالها • معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم واستعمالها <p>تقديم الوظيفة المنزلية الثالثة</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة خاصية فيثاغورس واستعمالها • الخاصية العكسية لفيثاغورس. • إدماج جزئي • تعريف بعد نقطة عن مستقيم - التعرف على وضعيات نسبية لمستقيم ودائرة 			02	
ادماج جزئي	<p style="text-align: center;">عرض حال تصحيح الوظيفة الثالثة</p> <p style="text-align: center;">الفرض المحسوس الثاني</p> <p style="text-align: center;">عرض حال تصحيح الفرض</p> <p style="text-align: center;">إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها</p> <p>تقديم الوظيفة المنزلية الثالثة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم • تعيين قيمة مقربة أو مضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب تمام لها • حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية حادة • إدماج جزئي 			03	
ادماج جزئي	<p style="text-align: center;">تقديم الوظيفة المنزلية الرابعة</p> <p style="text-align: center;">حل الوضعية الانطلاقية</p> <p style="text-align: center;">الوضعية التقويمية</p> <p style="text-align: center;">تبسيط عبارة جبرية</p> <p style="text-align: center;">وضعية الانطلاق</p> <p style="text-align: center;">نشر عبارات جبرية من الشكل $(a+b)(c+d)$: حيث a و b و c و d أعداد نسبية</p> <p>تقديم الوظيفة المنزلية الرابعة</p> <ul style="list-style-type: none"> • حساب قيمة عبارة حرفية. • عرض حال تصحيح الوظيفة الرابعة • مقارنة عددين ناطقين • معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات والعمليات واستعمالها في وضعيات بسيطة 			04	
ادماج جزئي	<p style="text-align: center;">اختبارات الفصل الثاني</p> <p style="text-align: center;">عرض حال تصحيح الاختبار الثاني</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة الخواص المتعلقة بالمتباينات والعمليات واستعمالها في وضعيات بسيطة • المعادلات من الدرجة الأولى وحلها • ترييض مشكل 			01	
	عطلة الربيع			02	
	<p style="text-align: center;">حل الوضعية الانطلاقية</p> <p style="text-align: center;">الوضعية التقويمية</p> <p style="text-align: center;">تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع</p> <p style="text-align: center;">وضعية الانطلاق</p> <ul style="list-style-type: none"> • إنشاء صورة نقطة وقطعة مستقيم ونصف مستقيم بانسحاب 			-3 4	
	<p style="text-align: center;">حل الوضعية الانطلاقية</p> <p style="text-align: center;">الوضعية التقويمية</p> <p style="text-align: center;">تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع</p> <p style="text-align: center;">وضعية الانطلاق</p>			01	

ادماج نهائي	<ul style="list-style-type: none"> إنشاء صورة مستقيم دائرة بانسحاب.. معرفة خواص الانسحاب وتوظيفها وصف وتمثيل الهرم وإنجاز تصميم له وصنعه وصف وتمثيل المخروط وإنجاز تصميم له وصنعه تقديم الوظيفة المنزلية الخامسة 	ج	ج	02	
ادماج نهائي	<ul style="list-style-type: none"> حساب حجم كل من الهرم ومخروط الدوران حل الوضعية الانطلاقية الوضعية التقويمية التعرف على وضعية تنسابية في تمثيل بياني وضعية الانطلاق 	ج	ج	03	
ادماج نهائي	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الحركة المنتظمة توظيف التنسابية لاستعمال وحدات الزمن. عرض حال تصحيح الوظيفة الخامسة الفرض المحروس الثالث 	ج	ج	04	
ادماج جزئي	<ul style="list-style-type: none"> استعمال $d = v \times t$ في الحساب تحويل وحدات قياس السرعة. عرض حال تصحيح الفرض الثالث استعمال التنسابية في وضعيات تدخل فيها النسبة المئوية. 	ج	ج	01	
ادماج نهائي	<ul style="list-style-type: none"> تجميع معطيات إحصائية في فئات وتنظيمها في جدول حساب تكرارات - تكرارات نسبية. تقديم سلسلة إحصائية في جدول وتمثيلها بمخطط أو بيان (الأشرطة، المدرج التكراري) حساب المتوسط الحسابي المتوازن لسلسلة إحصائية 	ج	ج	02	
ادماج نهائي	<ul style="list-style-type: none"> إدماج جزئي. استعمال المجدولات في استغلال معطيات إحصائية حل الوضعية الانطلاقية الوضعية التقويمية 	ج	ج	03	
اختيارات الفصل الثالث					

- تنبيه هام:** - هذا التدرج يساعد الأستاذ على التحكم في سير البرنامج زمنيا ويساعده على إنجاز توزيعات شهرية أو أسبوعية، ولكنه لا يغني بأي حال من الأحوال عن الرجوع إلى **المخطط السنوي للتعلمات والمنهاج أثناء التحضير للشخص التعليمية** من أجل قراءة وفهم وتطبيق التوجيهات الشارحة لكيفية تناول مختلف الموارد المعرفية والمنهجية التي يتضمنها منهاج.
- الموارد المدرجة في التدرج على شكل نقاط لا تعني أنها حصة تعلمية: فالأستاذ له الحرية المسؤولة في تكيف حصصه حسب الحجم الزمني الذي يتطلبه كل مورد.

إمضاء المفتش:

إمضاء المدير(ة):

إمضاء الأستاذ(ة):