

## بيان بالأبحاث المقترحة لطلاب الفرقة الثانية – شعبة رياضيات

### المقرر/ هندسة فراغية

د. / محمد ابو الحسن سليم احمد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- السطح المستوي وخصائصه في الفراغ
- الخط المستقيم وخصائصه في الفراغ
- السطح الكروي وخصائصه في الفراغ

### المقرر/ نظرية الاحتمالات

د. / ناصر أمين أبو الحجاج	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- احتمالات الحوادث والاحتمال المشروط ونظرية بييز
- المتغير العشوائي
- العزوم

### المقرر/ جبر خطي

د. محمد المرسي	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- حل المعادلات الخطية
- الفراغ الاتجاهي
- الأساس والبعد

## المقرر/ تكامل ٢

أ.د./ عبد الظاهر سالم فراج	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	
<b>بيان بالأبحاث المقترحة</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• التكامل المضاعف وتطبيقاته</li><li>• التكامل الثلاثي وتطبيقاته</li><li>• التكامل الخطي وتطبيقاته</li></ul>		

## المقرر/ ميكانيكا ٢ (ديناميكا ٢)

د. حسين عبد الصابور احمد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	
<b>بيان بالأبحاث المقترحة</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• حركة جسيم متغير الكتلة</li><li>• الحركة التوافقية</li><li>• المسارات المركزية</li><li>• الحركة المقيدة</li></ul>		

## المقرر/ لغات حاسب (البرمجة)

د. حنان حامد أمين	الاسم	أستاذ المقرر
الحاسبات والمعلومات	الكلية	
	الاتصال	

## بيان بالأبحاث المقترحة

م	عنوان البحث
1	العمليات الحسابية علي الأعداد والتعبير والدوال الرياضية في Maple
2	التفاضل باستخدام Maple
3	النهايات باستخدام Maple
4	الرسم ثنائي الأبعاد في Maple
5	الرسم ثلاثي الأبعاد باستخدام Maple
6	المتسلسلات باستخدام Maple
7	التكامل باستخدام Maple

### بعض القواعد المقترحة للبحث:

- 1- يختار الطالب واحداً من هذه العناوين لعمل البحث.
- 2- يتم كتابة البحث على الكمبيوتر
- 3- ينبغي ألا تزيد صفحات البحث الواحد عن 10 صفحات ولا يقل عن 5 صفحات أى لا تزيد عن 5 ميجا، وتحتوي فقط على صورتين أو جدولين إن وجد..
- 4- للطلاب أن يستعين في إعداد بحثه بالكتاب المقرر والمحاضرات التي تحصل عليها، ويمكنه الإستعانة بمصادر ومراجع لمزيد من التعمق والاستقصاء..
- 5- البحث يقيس مهارات الطالب ومدى تحقق نواتج تعلم المقرر لديه وبالتالي فلا يجوز اشتراك أكثر من طالب في إعداد البحث..
- 6- الطالب الذي يلجأ إلى التحايل أو الانتحال أو الإعتماد على الغير في إعداد البحث يُرصد له تقدير (راسب) في كشف النتيجة ويتم إعادة اجراء البحث مرة أخرى في ذات المقرر..
- 7- على الطالب الإلتزام بالمنهجية العلمية المتبعة في البحوث مع مراعاة سلامة اللغة ودقة الاقتباس..

- 8- البحث مسئولية الطالب من الألف للياء ومن ثم يتعين عليه الالتزام بالتعليمات الخاصة بهيكل البحث، وأن يراعى ألا تزيد نسبة الاقتباس بالبحث عن ٢٥%، وسوف يتم استبعاد الأبحاث المتشابهة والمأخوذة من الغير سواء عن طريق الإنترنت أو التصوير أو الشراء..
- 9- صفحة غلاف البحث/ الصفحة الاولى ويكتب بها اسم الجامعة والكلية والقسم والفرقة والمقرر وعنوان البحث واسم الطالب رباعي .
- 10-مقدمة البحث: على أن تتضمن مدخل للبحث – اسباب اختيار عنوان البحث- مراحل اجراء البحث- مصادر معلومات البحث
- 11-معالجة البحث : تشمل محتويات البحث وعناصره
- 12-خاتمة البحث : وتضم نتائج البحث وتوصياته على أن يراعى عند كتابة النتائج أن ترتبط بمتن البحث وان تكون موجزة وبلغة كمية علمية قدر الامكان ،اما التوصيات فلا بد لها ان تنطلق من النتائج التي توصلت اليها وان تكون اصيلة ومنطقية.
- 13-ملحقات البحث – ان وجدت
- 14-قائمة المصادر والمراجع ويراعى اتباع المنهج العلمي عند كتابة المصادر والمراجع ، من حيث ذكر المصادر اولا ثم المراجع ثانيا؛ مع مراعاة الترتيب الابدجي واتباع طريقة موحدة عند كتابة هذه القائمة. \

### #الأمور الشكلية للبحث:

- \*لغة البحث هي اللغة التي تم تدريسها بالمادة الدراسية
- \*يكتب البحث بخط ١٤ والعناوين بخط ١٦ والمسافات بين السطور ١,٥
- \*يكتب البحث على ورقة حجم A4 وخط البحث Time New Roman
- \* يمكن أن يشمل البحث علي عدد 2 صورة و 2 جدول ان وجد كحد أقصى
- \* يحول الملف إلى صيغة pdf بعد الإنتهاء منه
- \* لا يزيد حجم ملف البحث عن 5 ميغا بايت

### المقرر/ فيزياء عامة ٢ ( ضوء )

د. محمد الزهري	الاسم	أستاذ المقرر
علوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- العين البشرية وعيوب الابصار
- ٢- النظرية الموجية وطبيعة الضوء
- ٣- التداخل والحيود في الضوء
- المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعي - مصادر موثقة من شبكة المعلومات  
لغة البحث: اللغة العربية

## المقرر/ فيزياء عامة ٢ (كهربية وتيار متردد)

د. محمد أبو القاسم	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	
<b>بيان بالأبحاث المقترحة</b>		
<p>١- توليد التيار المتردد وخصائصه ٢- خصائص دوائر RLC في حالة توصيلها على التوالي والتوازي ٣- القدرة الكهربائية في دوائر التيار المتردد وكيفية تحسينها ٤- تحويلات الدلتا والنجمية وكذلك طريقة الحلقة المغلقة لتحليل الدوائر الكهربائية ٥- نظريتي ثفنن والتراكيب لتحليل الدوائر الكهربائية. المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعي - مصادر موثقة من شبكة المعلومات لغة البحث: اللغة العربية</p>		

## المقرر/ علم النفس النمو

أ.م. د / رمضان عبد اللطيف د / دعاء الصاوي السيد	الاسم	أستاذ المقرر
التربية	الكلية	
	الاتصال	
<b>بيان بالأبحاث المقترحة</b>		
<p>١- مطالب النمو في مرحلتي المهد والطفولة المبكرة ٢- النمو العقلي في الطفولة مع توضيح دور كل من الوالدين والمدربين في تنمية النمو العقلي للطفل ٣- قوانين النمو ، مفهومها وأهم هذه القوانين مع توضيح أهمية معرفة المعلمين والمربين بهذه القوانين ٤- الوراثة والبيئة في النمو ، مع توضيح المفهوم وتأثير كل منهما علي صفات الفرد الجسمية والنفسية والاجتماعية والقدرات العقلية وما ينبغي مراعاته لتحقيق النمو السليم ٥- مشكلة من مشكلات النمو لدي الأطفال مع توضيح أهم أسبابها وطرق علاجها والوقاية منها ٦- أهم طرق البحث في علم نفس النمو ٧- مراحل النمو الخلقية كما أوضحها " كولبرج " مع توضيح أوجه الاستفادة من دراسة هذه النظرية في مجال العمل التربوي</p>		



## بيان بالأبحاث المقترحة لطلاب الفرقة الثانية – شعبة علوم بيولوجية

### المقرر/ علم الفقاريات وراثه

د / عزيز عواد د/جمال سعد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- 1- الصفات العامة لتحت شعبة الذيلحبلديات (Urochordata) مثال الأسديا و الخصائص الوراثية لمتلازمة داون Dwon's syndrome.
- 2- الصفات العامة لفوق طائفة ذوات الفكوك (Gnathostomata) مثال كلب السمك والخصائص الوراثية لمتلازمة أدوارد Edward's syndrome .
- 3- الصفات التشريحية لسمكة الباطى والخصائص الوراثية لمتلازمة كلاينفيلد Kleinfelter's syndrome.
- 4- الصفات العامة لطائفة البرمئيات (مثل النيوت) و الخصائص الوراثية لمتلازمة تيرنر syndrom Turner's.

### المقرر/ فسيولوجيا نبات تقسيم نبات نبات إقتصادي

د. شيرين عبد المحسن د. هدى عبد العليم د. نجلاء يوسف	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- النمو في النباتات و التركيب النوري والأهمية الاقتصادية للزيوت النباتية في النباتات الزهرية
- الهرمونات النباتية و التركيب الزهري والأهمية الطبية للنباتات الطبية والعطرية
- الفيتامينات النباتية و التركيب الثمري للنباتات الزهرية و صناعة السكر من قصب السكر

### المقرر/ صخور ومعادن وحفريات

أ. د./ عاطف عبد الحميد عبد العزيز العطار، د./ شيماء منتصر عبد الرحيم رزق	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- (أ) أهمية الحفريات وطرق حفظها والبيئات الملائمة للتحضر. ب- الأهمية الاقتصادية للمعادن وطرق الكشف عن المعادن).
- ٢- (أ) الأوليات والضوابط وأهميتها الجيولوجية. ب- التراكيب الأولية للصخور النارية).
- ٣- (أ) المساميات والجوفمعويا وأهميتها الجيولوجية. ب- أنواع وعوامل التحول في الصخور المتحولة).

### المقرر/ كيمياء عضوية

د. حنان صلاح ، د. أسماء قدرى	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- طرق تحضير اسيتواسيتات الايثيل وتحللها الحمضى والكيتونى مع شرح الامثله الموضحة لذلك ، كيفية التوصل إلى التركيب الكيميائي للسكريات الأحادية
- ٢- لطرق العامه لتحضير المركبات الحلقية الاليفاتيه ، الطرق المستخدمه في تسمية السكريات الأحادية
- ٣- مقارنة بين تفاعلات البيروول والفيوران والثيوفين ، السكريات الثنائية.

### المقرر/ قيرياء حيوية

د. محمد الزهري	الاسم	أستاذ المقرر
علوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة



- ١-الدورة الدموية وضغط الدم فى الانسان  
٢-الديناميكا الحرارية فى الأنظمة الحية  
٣-مبدأ باسكال وتطبيقاته الحيوية  
المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعى - مصادر موثقة من شبكة المعلومات  
لغة البحث: اللغة العربية

### المقرر/ علم نفس النمو

أ.م. د / رمضان عبد اللطيف د / دعاء الصاوي السيد	الاسم	أستاذ المقرر
التربية	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- مطالب النمو فى مرحلتي المهد والطفولة المبكرة
- ٢- النمو العقلي فى الطفولة مع توضيح دور كل من الوالدين والمدربين فى تنمية النمو العقلي للطفل
- ٣-قوانين النمو ، مفهومها وأهم هذه القوانين مع توضيح أهمية معرفة المعلمين والمربين بهذه القوانين
- ٤- الوراثة والبيئة فى النمو ، مع توضيح المفهوم وتأثير كل منهما على صفات الفرد الجسمية والنفسية والاجتماعية والقدرات العقلية وما ينبغى مراعاته لتحقيق النمو السليم
- ٥- مشكلة من مشكلات النمو لدى الأطفال مع توضيح أهم أسبابها وطرق علاجها والوقاية منها
- ٦- أهم طرق البحث فى علم نفس النمو
- ٧- مراحل النمو الخلقى كما أوضحها " كولبرج " مع توضيح أوجه الاستفادة من دراسة هذه النظرية فى مجال العمل التربوي



## بيان بالأبحاث المقترحة لطلاب الفرقة الثانية – شعبة فيزياء

### المقرر/ تيار متردد

د. محمد أبو القاسم	الاسم	أستاذ المقرر
علوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- 1- توليد التيار المتردد وخصائصه
  - 2- خصائص دوائر RLC في حالة توصيلها على التوالي والتوازي
  - 3- القدرة الكهربائية في دوائر التيار المتردد وكيفية تحسينها
  - 4- تحويلات الدلتا والنجمية وكذلك طريقة الحلقة المغلقة لتحليل الدوائر الكهربائية
  - 5- نظريتي ثفنن والتراكيب لتحليل الدوائر الكهربائية.
- المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعي - مصادر موثقة من شبكة المعلومات لغت البحث: اللغة العربية

### المقرر/ فيزياء حيوية

د. محمد الزهري	الاسم	أستاذ المقرر
علوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- 1- الدورة الدموية وضغط الدم في الإنسان
  - 2- الديناميكا الحرارية في الأنظمة الحية
  - 3- مبدأ باسكال وتطبيقاته الحيوية
- المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعي - مصادر موثقة من شبكة المعلومات لغت البحث: اللغة العربية

### المقرر/ بصريات فيزيائية

د. محمد الزهري	الاسم	أستاذ المقرر
علوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- العين البشرية وعيوب الابصار
  - ٢- النظرية الموجية وطبيعة الضوء
  - ٣- التداخل والحيود في الضوء
- المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعي - مصادر موثقة من شبكة المعلومات  
لغة البحث: اللغة العربية

### المقرر/ جبر وهندسة تحليلية ومعادلات تفاضلية

د. / سماح مصطفى احمد عبد الصمد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- الاستنتاج الرياضي
- الكسور الجزئية
- المصفوفات والمحددات
- الخط المستقيم والدائرة

### المقرر/ ميكانيكا (ديناميكا واستاتيكا)

د. مصطفى عبد الله احمد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- الحركة في خط مستقيم
- الحركة في مستوي
- حركة المقذوفات
- الدفع والتصادم

## المقرر/ فسيولوجي الحيوان

د. دعاء عباس	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- الغدة النخامية pituitary gland .
- ٢- الهضم في الحيوان.
- ٣- الجهاز التنفسي و آليه الشهيق والزفير.
- ٤- الجهاز الدوري اللمفي.
- ٥- الدورة الدموية الجهازية و الأجهزة الباييه.
- ٦- الجهاز الدوري الدموي و الدورة الدمويه التاجية و الدورة الرئوية.
- ٧- الإخراج في الحيوان.
- ٨- الجهاز العصبي المركزي. Central Nervous System.
- ٩- الجهاز العصبي الطرفي Peripheral n. System.
- ١٠- الجهاز العصبي الذاتي (اللاإرادي) . Autonomic n. System.

## المقرر/ علم نفس النمو

أ.م. د / رمضان عبد اللطيف د / دعاء الصاوي السيد	الاسم	أستاذ المقرر
التربية	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- مطالب النمو في مرحلتي المهد والطفولة المبكرة
- ٢- النمو العقلي في الطفولة مع توضيح دور كل من الوالدين والمدربين في تنمية النمو العقلي للطفل
- ٣- قوانين النمو ، مفهومها وأهم هذه القوانين مع توضيح أهمية معرفة المعلمين والمربين بهذه القوانين
- ٤- الوراثة والبيئة في النمو ، مع توضيح المفهوم وتأثير كل منهما علي صفات الفرد الجسمية والنفسية والاجتماعية والقدرات العقلية وما ينبغي مراعاته لتحقيق النمو السليم
- ٥- مشكلت من مشكلات النمو لدي الأطفال مع توضيح أهم أسبابها وطرق علاجها والوقاية منها
- ٦- أهم طرق البحث في علم نفس النمو
- ٧- مراحل النمو الخلقى كما أوضحها " كولبرج " مع توضيح أوجه الاستفاده من دراسة هذه النظرية في مجال العمل التربوي

## بيان بالأبحاث المقترحة لطلاب الفرقة الثانية – شعبة كيمياء

### المقرر/ كيمياء غير عضوية ١

أ.د/ رأفت الخطيب	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- تدرج الخواص في الجدول الدوري وخصوصاً في اللافلزات
- الهيدروجين .. موقعه.. وطرق تحضيره.. وبعض خصائصه
- المجموعة الأولى.. خصائصها.. الصوديوم كمثال
- المجموعة الثانية.. خصائصها.. الماغنسيوم كمثال
- المجموعة الثالثة.. خصائصها.. الألومنيوم كمثال

### المقرر/ كيمياء فيزيائية ٢

أ.د/ لبنى عبد المحسن عبيد د / محمد خيرى محمد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- النموذج الأول
- اكتب فيما يلى:
- (١) تفاعلات الرتبة الأولى وتفاعلات الرتبة الثانية.
  - (٢) كيناتيكية التفاعلات فى المحاليل.
  - (٣) النظرية الحركية الجزيئية للغازات:
- تكلم عن فروض النظرية الحركية للغازات المثالية
  - اشتقاق المعادلات الأساسية للنظرية الحركية
  - كيفية اشتقاق معادلات الغاز المثالى من النظرية الحركية
  - الاستفادة من نظرية الحركية للغازات فى الحياة العملية
- النموذج الثانى
- اكتب فيما يلى:
- (١) تفاعلات الرتبة الأولى وتفاعلات الرتبة الثالثة.

(٢) نظرية التصادم ونظرية الحالة الانتقالية.

(٣) الغلاف الجوى للأرض:

- تركيب الغلاف الجوى للأرض
- احسب السرعة الجزئية ومتوسط السرعة للغازات المكونة للغلاف الجوى.
- وجود نسبة اعلى من غازات الهيدروجين والهليوم على سطح المشتري.
- بالإستعانه بنسب الغازات فى الغلاف الجوى (مول/حجم) احسب متوسط المسار الحر للغازات المختلفة.

النموذج الثالث

اكتب فيما يلى:

- (١) تفاعلات الرتبة الأولى وتفاعلات الرتبة الصفرية.
  - (٢) العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل التفاعل و طاقة التنشيط.
  - (٣) حيود الغازات الحقيقية عن قوانين الغاز المثالى؛
- لماذا يحيد الغاز الحقيقى عن الغاز المثالى وما هو اثر درجة الحرارة والضغط على الغاز.
  - عبر بمعادلتى رياضيتى تصف سلوك الغاز الحقيقى
  - اذكر امثله لتوضح هذا الحيود

## المقرر/ كيمياء عضوية ٢

د. أسماء قدرى	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- طرق تحضير وتفاعلات البنزين والتولوين ، كيفية التوصل إلى التركيب الكيميائي للسكريات الأحادية
  - ٢- تفاعلات مجموعة الامينو وتفاعلات الحلقة ثلاثيية وتفاعلات الاستبدال لأملاح الديازونيوم، الطرق المستخدمة في تسمية السكريات الأحادية
  - ٣- طرق تحضير الفينول وتفاعلات مجموعة الهيدروكسيل وتفاعلات الحلقة الخاصة به، السكريات الثنائية.
- المصادر: الكتاب الجامعي، بنك المعرفة، شبكة الانترنت

## المقرر/ جبر واحصاء

د. / سماح مصطفى احمد عبد الصمد	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- الاستنتاج الرياضى
- الكسور الجزئية
- المصفوفات والمحددات
- نظرية الاحتمال الكى ونظرية بيز



### المقرر/ فيزياء حيوية

د. محمد الزهري	الاسم	أستاذ المقرر
علوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- الدورة الدموية وضغط الدم فى الانسان
  - ٢- الديناميكا الحرارية فى الأنظمة الحية
  - ٣- مبدأ باسكال وتطبيقاته الحيوية
- المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعى - مصادر موثقة من شبكة المعلومات  
لغة البحث: اللغة العربية

### المقرر/ فيزياء حديثة

د. أحمد عبد الحكيم	الاسم	أستاذ المقرر
العلوم	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- النظرية النسبية الخاصة لأينشتين
  - ٢- اشعاعات الجسم الأسود وكيفية تفسيرها من وجهة نظر الالفيزياء الكلاسيكية ومن وجهة نظر النظرية الكمىة للضوء للعالم ماكس بلانك
  - ٣- النظرية الكمىة للضوء للعالم ماكس بلانك والتأثير الكهروضوئى
- المصادر: بنك المعرفة المصري- الكتاب الجامعى - مصادر موثقة من شبكة المعلومات  
لغة البحث: اللغة العربية

## المقرر/ علم النفس النمو

أ.م. د / رمضان عبد اللطيف د / دعاء الصاوي السيد	الاسم	أستاذ المقرر
التربية	الكلية	
	الاتصال	

### بيان بالأبحاث المقترحة

- ١- مطالب النمو في مرحلتي المهد والطفولة المبكرة
- ٢- النمو العقلي في الطفولة مع توضيح دور كل من الوالدين والمدربين في تنمية النمو العقلي للطفل
- ٣- قوانين النمو ، مفهومها وأهم هذه القوانين مع توضيح أهمية معرفة المعلمين والمربين بهذه القوانين
- ٤- الوراثة والبيئة في النمو ، مع توضيح المفهوم وتأثير كل منهما علي صفات الفرد الجسمية والنفسية والاجتماعية والقدرات العقلية وما ينبغي مراعاته لتحقيق النمو السليم
- ٥- مشكلة من مشكلات النمو لدي الأطفال مع توضيح أهم أسبابها وطرق علاجها والوقاية منها
- ٦- أهم طرق البحث في علم نفس النمو
- ٧- مراحل النمو الخلقى كما أوضحها " كولبرج " مع توضيح أوجه الاستفادة من دراسة هذه النظرية في مجال العمل التربوي

