الجمهورية اليمنية

جامعة – اب

اختبار قبول مادة الرياضيات للطلاب
المتقدمين للالتحاق بكلية (الهندسة)
للعام الجامعي (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

نموذج (A)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال

١	$(١+ت^{-١})^{٤} \times (١+ت)^{٤} = ...$			
	A) ١٢	B) – ١٦	C) ١٦	D) خلاف ما ذكر
٢	قيمة ص في المعالة (٥ـ ت) س+٤ت ص + ت ــ ١٥=٠ هي :....			
	A) ٣	B) ٠,٥	C) ٢	D) خلاف ما ذكر
٣	$\left(\frac{٩}{٤}\right)^{-\frac{١}{٢}} = ...$			
	A) $\frac{٢}{٣}$	B) $-\frac{٣}{٢}$	C) $\frac{٣}{٢}$	D) خلاف ما ذكر
٤	اذا كانت ع= [٢، ٣٠] فإن ــ ع =...			
	A) [-٢، ٣٠]	B) [-٢، -٣٠]	C) [٢، -٣٠]	D) خلاف ما ذكر
٥	اذا كانت ع= [٤، ٣٠] فإن $\frac{٤ت}{ع}$ = ...			
	A) [١، ٦٠]	B) [٢، -٦٠]	C) [١، ٣٠]	D) خلاف ما ذكر
٦	بؤرة القطع المكافئ الذي معادلة ص^{٢} ـ ٤ص ـ١٤س =٣ هي:....			
	A) (٣،٢)	B) (٢،٣)	C) (٢،-٣)	D) خلاف ما ذكر
٧	التخالف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $\frac{س^{٢}}{١٢٨} + \frac{ص^{٢}}{١٤٤} = ١$ يساوي:.....			
	A) ٣	B) $\frac{١}{٣}$	C) $-\frac{١}{٣}$	D) خلاف ما ذكر
٨	عدد الطرق الذي يمكن فيها ترتيب خمسة كتب على ثلاثة رفوف هي:..			
	A) ٦٠	B) ٢٠	C) ١٠	D) خلاف ما ذكر
٩	توافيق العدد ٧ مأخوذ منه ٥ يساوي :			
	A) ٤٢	B) ٢١	C) ١٤	D) خلاف ما ذكر
١٠	تباديل العدد ٣ مأخوذ منه ٣ يساوي: ...			
	A) ١	B) ٣	C) ٦	D) خلاف ما ذكر
١١	معامل الحد الرابع في مفكوك (س ـ ص)^{٦} هو :.....			
	A) ١٥	B) ٢٠	C) ــ٢٠	D) خلاف ما ذكر
١٢	قيمة ن الذي تحقق $ل_{٣}^{ن+١} : ل_{٢}^{ن} = ٧$ تساوي:...			
	A) ٧	B) ٥	C) ٦	D) خلاف ما ذكر
١٣	اذا كان احتمال نجاح أحد الطلبة المتقدمين لاختبار المفاضلة لكلية الهندسة في مادة الرياضيات هو ٠,٢ واحتمال نجاحه في مادة اللغة الإنجليزية ٠,٤ وكان احتمال نجاحه في الرياضيات واللغة الإنجليزية معاً هو ٠,٣ فإن احتمال عدم نجاح الطالب في الرياضيات وعدم نجاحه في اللغة الإنجليزية هو:.....			
	A) ٠,٣	B) ٠,٧	C) ٠,٦	D) خلاف ما ذكر

١٤	عند رمي حجر نرد فإن احتمال ظهور عدد اقل من ٧ يساوي:... A) ١ B) صفر C) ٠,٥ D) خلاف ما ذكر
١٥	اذا كانت ط حادثة أكيدة فإن حا(ط)=..... A) ١ B) صفر C) ٠,٥ D) خلاف ما ذكر
١٦	الدالة جتاس^{٣} تعتبر دالة :..... A) فردية B) زوجية C) لا فردية ولا زوجية D) خلاف ما ذكر
١٧	مشتقة الدالة $\frac{س}{٢}$ بالنسبة للمتغير س هي : ..... A) ٢ B) ١ C) $\frac{١}{٢}$ D) خلاف ما ذكر
١٨	اذا كانت ص=س ^{س} فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ = ... A) س ×س $^{س-١}$ B) ١+لوس C) س ^{س} (١+لوس) D) خلاف ما ذكر
١٩	اذا كانت ص = (٢س − ١) ^{٤} فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ =..... A) ٨(٢س − ١) ^{٣} B) ٤(٢س − ١) ^{٣} C) ٢(٢س − ١) ^{٣} D) خلاف ما ذكر
٢٠	اذا كانت ص= $\frac{١}{جاس}$ فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ هي : ..... A) $\frac{-١}{جتاس}$ B) $\frac{-جتاس}{جا^{٢}س}$ C) $\frac{جتاس}{جا^{٢}س}$ D) خلاف ما ذكر
٢١	قيمة العدد الثابت الذي يحقق مبرهنة رول في الدالة د(س)= − س^{٣} + ٣س على الفترة [-٢,١] تساوي:..... A) ١ B) −١ C) ±١ D) خلاف ما ذكر
٢٢	$\int$ س $\sqrt{(س^{٢}-٢)}$ ء س =..... A) ٣ $\sqrt{(س^{٢}-٢)^{٣}}$ + ث B) $\frac{١}{٣}\sqrt{(س^{٢}-٢)^{٣}}$ + ث C) $\frac{٢}{٣}\sqrt{(س^{٢}-٢)^{٣}}$ + ث D) خلاف ما ذكر
٢٣	$\int_{٢}$ ٨س ء س = ... A) $\frac{٣^{٢س}}{لو٢}$ + ث B) $\frac{٣^{٢س}}{٢لو٣}$ + ث C) $\frac{٣^{٢س}}{لو٨}$ + ث D) خلاف ما ذكر
٢٤	$\int_{أ}^{ب}$ جـ ء س = ... A) جـ (ب − أ) B) جـ (ب + أ) C) $\frac{جـ^{٢}}{٢}$ D) خلاف ما ذكر
٢٥	المشتقة الرابعة للدالة ص= س^{٣} تساوي:..... A) ٠ B) ٤ س^{٣} C) ٦ D) خلاف ما ذكر

..... انتهت الاسئلة .....

الجمهورية اليمنية
جامعة – اب

اختبار قبول مادة الرياضيات للطلاب
المتقدمين للالتحاق بكلية (الهندسة)
للعام الجامعي (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

نموذج (B)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال

١ الدالة جتاس^{٣} تعتبر دالة :.....
A) فردية B) زوجية C) لا فردية ولا زوجية D) خلاف ما ذكر

٢ مشتقة الدالة $\frac{س}{٢}$ بالنسبة للمتغير س هي : .....
A) ٢ B) ١ C) $\frac{١}{٢}$ D) خلاف ما ذكر

٣ اذا كانت ص=س ^{س} فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ = ...
A) س ×س $^{س-١}$ B) ١+لوس C) س ^{س} (١+لوس) D) خلاف ما ذكر

٤ اذا كانت ص = (٢س – ١) ^{٤} فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ =.....
A) ٨(٢س – ١) ^{٣} B) ٤(٢س – ١) ^{٣} C) ٢(٢س – ١) ^{٣} D) خلاف ما ذكر

٥ اذا كانت ص= $\frac{١}{جاس}$ فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ هي : .....
A) $\frac{-١}{جتاس}$ B) $\frac{-جتاس}{جا^{٢}س}$ C) $\frac{جتاس}{جا^{٢}س}$ D) خلاف ما ذكر

٦ قيمة العدد الثابت الذي يحقق مبرهنة رول في الدالة د(س)= – س^{٣} + ٣س على الفترة [-٢,١] تساوي:.....
A) ١ B) –١ C) $\pm$١ D) خلاف ما ذكر

٧ $\int$ س $\sqrt{(س^{٢}-٢)}$ ءس =.....
A) ٣ $\sqrt[٣]{(س^{٢}-٢)}$ + ث B) $\frac{١}{٣}$ $\sqrt[٣]{(س^{٢}-٢)}$ + ث C) $\frac{٢}{٣}$ $\sqrt[٣]{(س^{٢}-٢)^{٢}}$ + ث D) خلاف ما ذكر

٨ $\int$ ٢^{٨س} ءس = ...
A) $\frac{٢^{٣س}}{لو٢}$ + ث B) $\frac{٢^{٣س}}{٢لو٣}$ + ث C) $\frac{٢^{٣س}}{لو٨}$ + ث D) خلاف ما ذكر

٩ $\int_{أ}^{ب}$ جـ ءس = ...
A) جـ (ب – أ) B) جـ (ب + أ) C) $\frac{جـ^{٢}}{٢}$ D) خلاف ما ذكر

١٠	المشتقة الرابعة للدالة ص= س^{٣} تساوي:.....			
	A) ٠	B) ٤ س^{٣}	C) ٦	D) خلاف ما ذكر
١١	$(١+ت^{-١})^{٤} \times (١+ت)^{٤}$ =....			
	A) ١٢	B) ــ ١٦	C) ١٦	D) خلاف ما ذكر
١٢	قيمة ص في المعالة (٥ــ ت) س+٤ت ص + ت ــ ١٥=٠ هي :....			
	A) ٣	B) ٠,٥	C) ٢	D) خلاف ما ذكر
١٣	$\left(\frac{٩}{٤}\right)^{-\frac{١}{٢}}$ =...			
	A) $\frac{٢}{٣}$	B) $-\frac{٣}{٢}$	C) $\frac{٣}{٢}$	D) خلاف ما ذكر
١٤	اذا كانت ع= [٢، ٣٠] فإن ــ ع =...			
	A) [-٢، ٣٠]	B) [-٢، -٣٠]	C) [٢، -٣٠]	D) خلاف ما ذكر
١٥	اذا كانت ع= [٤، ٣٠] فإن $\frac{٤ت}{ع}$ = ...			
	A) [١، ٦٠]	B) [٢، -٦٠]	C) [١، ٣٠]	D) خلاف ما ذكر
١٦	بؤرة القطع المكافئ الذي معادلة ص^{٢} ــ ٤ص ــ١٤س =٣ هي:....			
	A) (٢،٣)	B) (٣،٢)	C) (٢،-٣)	D) خلاف ما ذكر
١٧	التخالف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $\frac{س^{٢}}{١٢٨} + \frac{ص^{٢}}{١٤٤} = ١$ يساوي:.....			
	A) ٣	B) $\frac{١}{٣}$	C) $-\frac{١}{٣}$	D) خلاف ما ذكر
١٨	عدد الطرق الذي يمكن فيها ترتيب خمسة كتب على ثلاثة رفوف هي:..			
	A) ٦٠	B) ٢٠	C) ١٠	D) خلاف ما ذكر
١٩	توافيق العدد ٧ مأخوذ منه ٥ يساوي :			
	A) ٤٢	B) ٢١	C) ١٤	D) خلاف ما ذكر
٢٠	تباديل العدد ٣ مأخوذ منه ٣ يساوي: ...			
	A) ١	B) ٣	C) ٦	D) خلاف ما ذكر
٢١	معامل الحد الرابع في مفكوك (س ــ ص)^{٦} هو :.....			
	A) ١٥	B) ٢٠	C) ــ ٢٠	D) خلاف ما ذكر
٢٢	قيمة ن الذي تحقق $ل_{٣}^{ن+١} : ل_{٢}^{ن} = ٧$ تساوي:...			
	A) ٧	B) ٥	C) ٦	D) خلاف ما ذكر
٢٣	اذا كان احتمال نجاح أحد الطلبة المتقدمين لاختبار المفاضلة لكلية الهندسة في مادة الرياضيات هو ٠,٢ واحتمال نجاحه في مادة اللغة الإنجليزية ٠,٤ وكان احتمال نجاحه في الرياضيات واللغة الإنجليزية معاً هو ٠,٣ فإن احتمال عدم نجاح الطالب في الرياضيات وعدم نجاحه في اللغة الإنجليزية هو:.....			
	A) ٠,٣	B) ٠,٧	C) ٠,٦	D) خلاف ما ذكر
٢٤	عند رمي حجر نرد فإن احتمال ظهور عدد اقل من ٧ يساوي:...			
	A) ١	B) صفر	C) ٠,٥	D) خلاف ما ذكر
٢٥	اذا كانت ط حادثة أكيدة فإن حا(ط)=.....			
	A) ١	B) صفر	C) ٠,٥	D) خلاف ما ذكر

..... انتهت الاسئلة .....

الجمهورية اليمنية

جامعة - اب

نيابة رئاسة الجامعه لشؤون الطلاب

كلية : العلوم

قسم :الفيزياء

اختبار قبول كلية الهندسه للعام الجامعي 2023 / 2024م

المادة : فيزياء

نموذج : (أ)

اجـــب عن جميع الاسئلة الاتية ....

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الاجابة في حال اختيار اكثر من اجابه سيتم الغاء السؤال

1) مقاومة جسم لعزوم القوه التي تحاول احداث تغير في حاله حركه الجسم الدورانيه تعرف بـ
A -القصور الذاتي B- كميه التحرك الزاوي C- القصور الذاتي الدوراني D- قوه الطرد المركزية

2) يدور القمر الصناعي حول الارض في مدار ثابت لاتزان قوة جذب الارض له مع
A – طاقة وضعه B- قوة الطرد المركزي C- قوة احتكاك الهواء D- طاقته الميكانيكية

3) تتوقف الذبذبات الصادرة من الدائرة المهتزة مع مرور الزمن لسبب تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة
A- ضوئية B- حرارية C- مغناطيسية D- صوتية

4) الجهاز المستخدم لتعيين تردد جهد مجهول هو
A –الكينوسكوب B- الايكونوسكوب C- التلسكوب D- الاسيلوسكوب

5) اذا كانت القوة الدافعة اللحظية المتولدة في ملف الدينامو (ق ل $=\frac{1}{2}$ ق ع) فان ωز عند تلك اللحظة =
A- 60 ° B- 90 ° C- 30 ° D- 45 °

6) اقرب وضع للإلكتروني من النواة نق١ في ذره الهيدروجين سمي نصف قطر
A – ريدبيرج B- سمر فيلد C- بوهر D- راذرفورد

7) في طريقة الباعث المشترك اذا كان مفاعل تكبير الجهد ٣٠٠ و c_m = ٦٠م$_B$ فان معامل تكبير التيار
A - ٥ B- ٤ C- ٣ D- ٢

8) عند استبدال مكثف باخر سعته اقل من سعة المكثف الاول في دائرة تيار متردد فان شدة التيار في الدائرة
A – تزداد B- لا تتغير C- تقل D- تنعدم

9) يصنع انتفاخ الخلية الكهروضوئية من الكوارتز لان الزجاج العادي يمتص الأشعة
A – فوق البنفسجية B - تحت الحمراء C- المرئية D- الراديوية

10) وحدة قياس (ك.ع^2) هي نفس وحدة قياس
A – ق. ف B- ق. ع C- ق. ز D- ق. ز^2

11) في تصادم مرن اليك المعطيات التالية ك١=٢كجم ، ع١=$\sqrt{3}$ م/ث ، ك٢= ١كجم ، ع٢= صفر، هـ٢ =٣٠° فان ع$\bar{}$ ١ =....م/ث
A - ٢ م B- ١,٥ C- ٢,٥ D- ٣

12) قوة دافعه كهربائية مترددة قيمتها الفعالة ٧٠,٧ فولت فان قيمتها العظمى .....فولت
A - ١٠٠ B- ١٠ C- ٠,١ D- ١٠٠٠

13) عدم ثبات او استقرار الذرة كان هذا احد عيوب
A - بوهر B- طومسون C- راذرفورد D- سمر فيلد

14) يستطيع الالكترون في ذرة الهيدروجين ان يدور حول النواة دون ان تشع طاقة يعتبر احد مبادئ
A - بوهر B- راذرفورد C- بالمر D- طومسون

15) كلما زادت درجة حرارة الجسم الاسود فان طوله الموجي
A - يزداد B- يقصر C- لا يتأثر D- لا شيء مما ذكر

16) اقل طاقة لازمه لتحرير الالكترون من سطح فلز دون اكسابه طاقة حركية يعرف بـ
A – طاقة الحركة B- داله الشغل C- التردد الحرج D- طاقة التأين

17) توصل ملكان ان طاقة حركة الالكترونات المنبعثة من الكاثود ..... بتغير شده الضوء الساقط
A - تتغير B- لا تتغير C- تثبت D- تنعدم

18)	ذرة هيدروجين مستقرة اثيرت بطاقة مقدارها ١٢,٠٩ إ.ف فإن الإلكترون سوف ينتقل الى المستوى A - ٤ B- ٢ C- ٣ D- ٥
19)	اذا كان RH =١٠٩٧٣٧,٣١ سم$^{-١}$ فان اقصر الاطوال الموجية وفق سلسله ليمان = ... إنجستروم A -٩١١,٢٧ B- ٩١١٢,٧ C- ٩١,١٢٧ D- ٩١١٢٧
20)	اذا كانت طاقة حركة اسرع الإلكترونات هي ٦,٤ ×١٠$^{-١٩}$ جول ، ش$_{ه}$ =١,٦ ×١٠$^{-١٩}$ كولوم فإن جهد الإيقاف =..... فولت A -٣ B- ٤ C- ٥ D- ٢
21)	دائرة كهربائية تقوم بتحويل الموجات الصوتية الى تيار معبر عن الصوت هي A –هوائي الارسال B- المهتزة C- الميكرفون D- الرنين
22)	احد الالوان التالية يعد من الالوان الغير اساسيه هو A - الاحمر B- الاخضر C- الاصفر D- الازرق
23)	فوتون طاقته =٢,٤×١٠$^{-٩}$ جول فان تردده يساوي ..... هيرتز A - ٣,٦×١٠^{٢٤} B- ٣٦×١٠^{٢٤} C- ٠,٣٦×١٠^{٢٤} D- ٣٦٠×١٠^{٢٤}
24)	اذا كان الزمن المستغرق لموجه لاسلكية لمحطه الرادار $\frac{2}{15}$ ثانيه للذهاب والاياب علما ان ع ض =٣×١٠^{٨} م/ث فان بعد الهدف= A -٥×١٠^{٧} م B- ٠,٥×١٠^{٧} م C- ٥٠ ×١٠^{٧} م D- ٥٠٠×١٠^{٧} م
25)	جميع ما يلي تتوقف عليها المفاعلة الحثية للملف ماعدا A – f B- ω C- حث D- سع

انتهت الأسئلة....

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الجمهورية اليمنية

جامعة - اب

نيابة رئاسة الجامعه لشؤون الطلاب

كلية : العلوم

قسم :الفيزياء

اختبار قبول كلية الهندسه للعام الجامعي 2023 / 2024م

المادة : فيزياء

نموذج : (ب)

اجـــب عن جميع الاسئلة الاتية ....

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الاجابة في حال اختيار اكثر من اجابه سيتم الغاء السؤال

1) اذا كانت طاقة حركة اسرع الإلكترونات هي $٦,٤ \times ١٠^{-١٩}$ جول ، ش$_{ه}$ $= ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$ كولوم فإن جهد الإيقاف =..... فولت

A- ٣ B- ٤ C- ٥ D- ٢

2) عدم ثبات او استقرار الذرة كان هذا احد عيوب

A - بوهر B- طومسون C- راذرفورد D- سمر فيلد

3) في طريقة الباعث المشترك اذا كان مفاعل تكبير الجهد ٣٠٠ و م$_{c}$ = ٦٠م$_{B}$ فان معامل تكبير التيار

A - ٥ B- ٤ C- ٣ D- ٢

4) اقل طاقة لازمه لتحرير الالكترون من سطح فلز دون اكسابه طاقة حركية يعرف بـ

A – طاقة الحركة B- داله الشغل C- التردد الحرج D- طاقة التأين

5) الجهاز المستخدم لتعيين تردد جهد مجهول هو

A –الكينوسكوب B- الايكونوسكوب C- التلسكوب D- الاسيلوسكوب

6) وحدة قياس (ك.ع^{٢}) هي نفس وحدة قياس

A – ق. ف B- ق. ع C- ق. ز D- ق. ز^{٢}

7) اذا كان الزمن المستغرق لموجه لاسلكية لمحطه الرادار $\frac{2}{15}$ ثانيه للذهاب والاياب علما ان ع ض $= ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث فان بعد الهدف=

A -٥×١٠^{٧} م B- ٠,٥×١٠^{٧} م C- ٥٠ ×١٠^{٧} م D- ٥٠٠×١٠^{٧} م

8) كلما زادت درجة حرارة الجسم الاسود فان طوله الموجي

A - يزداد B- يقصر C- لا يتأثر D- لا شيء مما ذكر

9) مقاومة جسم لعزوم القوه التي تحاول احداث تغير في حاله حركه الجسم الدورانيه تعرف بـ

A -القصور الذاتي B- كميه التحرك الزاوي C- القصور الذاتي الدوراني D- قوه الطرد المركزية

10) عند استبدال مكثف باخر سعته اقل من سعة المكثف الاول في دائرة تيار متردد فان شدة التيار في الدائرة

A – تزداد B- لا تتغير C- تقل D- تنعدم

11) توصل ملكان ان طاقة حركة الالكترونات المنبعثة من الكاثود ..... بتغير شده الضوء الساقط

A - تتغير B- لا تتغير C- تثبت D- تنعدم

12) اقرب وضع للإلكتروني من النواة نق، في ذره الهيدروجين سمي نصف قطر

A – ريدبيرج B- سمر فيلد C- بوهر D- راذرفورد

13) يستطيع الالكترون في ذرة الهيدروجين ان يدور حول النواة دون ان تشع طاقة يعتبر احد مبادئ

A - بوهر B- راذرفورد C- بالمر D- طومسون

14) يدور القمر الصناعي حول الارض في مدار ثابت لاتزان قوة جذب الارض له مع

A – طاقة وضعه B- قوة الطرد المركزي C- قوة احتكاك الهواء D- طاقته الميكانيكية

15) قوة دافعه كهربائية مترددة قيمتها الفعالة ٧٠,٧ فولت فان قيمتها العظمى .....فولت

A - ١٠٠ B- ١٠ C- ٠,١ D- ١٠٠٠

16) فوتون طاقته $= ٢,٤ \times ١٠^{-٩}$ جول فان تردده يساوي ..... هيرتز

A - ٣,٦×١٠^{٢٤} B- ٣٦×١٠^{٢٤} C- ٠,٣٦×١٠^{٢٤} D- ٣٦٠×١٠^{٢٤}

17) ذرة هيدروجين مستقرة اثيرت بطاقة مقدارها ١٢,٠٩ إ.ف فإن الإلكترون سوف ينتقل الى المستوى

A - ٤ B- ٢ C- ٣ D- ٥

18)	جميع ما يلي تتوقف عليها المفاعلة الحثية للملف ماعدا A – f B- ω C- حث D- سع
19)	يصنع انتفاخ الخلية الكهروضوئية من الكوارتز لان الزجاج العادي يمتص الأشعة A – فوق البنفسجية B - تحت الحمراء C- المرئية D- الراديوية
20)	احد الالوان التالية يعد من الالوان الغير اساسيه هو A - الاحمر B- الاخضر C- الاصفر D- الازرق
21)	اذا كانت القوة الدافعة اللحظية المتولدة في ملف الدينامو (ق ل $=\frac{1}{2}$ ق ع) فان ωز عند تلك اللحظة = A- 60° B- 90° C- 30° D- 45°
22)	دائرة كهربائية تقوم بتحويل الموجات الصوتية الى تيار معبر عن الصوت هي A –هوائي الارسال B- المهتزة C- الميكرفون D- الرنين
23)	في تصادم مرن اليك المعطيات التالية ك١=٢كجم ، ع١=$\sqrt{3}$ م/ث ، ك٢= ١كجم ، ع٢= صفر، هـ٢ =٣٠° فان ع١ =....م/ث A - ٢ م B- ١,٥ C- ٢,٥ D- ٣
24)	تتوقف الذبذبات الصادرة من الدائرة المهتزة مع مرور الزمن لسبب تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة A- ضوئية B- حرارية C- مغناطيسية D- صوتية
25)	اذا كان RH =١٠٩٧٣٧,٣١ سم$^{-١}$ فان اقصر الاطوال الموجية وفق سلسله ليمان = ... أنجستروم A -٩١١,٢٧ B- ٩١١٢,٧ C- ٩١,١٢٧ D- ٩١١٢٧

انتهت الأسئلة....

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الكلية: الهندسة			جَامِعَةُ إِبْ نيابة رئاسة الجامعة لشؤون الطلبة				
اختبار القبول للعام الجامعي 2023—2024 (مادة اللغة الإنجليزية)							
الزمن:	ساعة	النموذج	(A)	عدد الأسئلة:	25	الدرجة:	100

Read the Passage and then Answer the Questions that Follow:

Engineering is a diverse field that applies scientific and mathematical principles to solve real-world problems. It encompasses disciplines like mechanical, electrical, civil, and aerospace engineering. Engineers use tools like CAD software and mathematical calculations to design and analyse projects. Mechanical engineers focus on machinery and mechanical systems, while electrical engineers work on electrical systems. Civil engineers construct infrastructure like buildings and bridges. Aerospace engineers specialize in aircraft and spacecraft design. Engineering often involves interdisciplinary teamwork with professionals from different backgrounds. Overall, engineers drive innovation and improve the quality of life through their problem-solving skills and creative solutions.

Questions--- Part 1

1. Which of the following is NOT a discipline of engineering mentioned in the passage?
A) Mechanical engineering B) Electrical engineering C) Chemical engineering D) Aerospace engineering
2. What are engineers' primary tools for designing and analysing projects?
A) CAD software B) Scientific principles C) Electricity D) Interdisciplinary teamwork
3. Which type of engineer focuses on the design of electrical systems?
A) Mechanical engineer B) Civil engineer C) Electrical engineer D) Aerospace engineer
4. What do civil engineers primarily construct?
A) Machinery and mechanical systems B) Electrical networks C) Infrastructure like buildings and bridges D) Aircraft and spacecraft
5. Which type of engineer specializes in aircraft and spacecraft design?
A) Mechanical engineer B) Civil engineer C) Electrical engineer D) Aerospace engineer
6. What is a common aspect of engineering projects?
A) Interdisciplinary teamwork B) Exclusive focus on mathematical calculations C) Isolation from other disciplines D) Limited use of CAD software
7. What is the main goal of engineers?
A) To drive innovation B) To adhere to scientific and mathematical principles C) To solve theoretical problems D) To focus on creative solutions
8. Which word is a synonym for "diverse" as used in the passage?
A) Uniform B) Different C) Singular D) Identical
9. Which word is an antonym for "improve" as used in the passage?
A) Enhance B) Worsen C) Refine D) Develop

Part II. Choose the most appropriate answer for each item (A, B, C, or D)

10. Farah is afraid of ------ by plane.
A) go (B) flying (C) fly (D) the fly
11.The best way to learn a language is ------ a little every day.
A) to speak (B) being spoken (C) to speaking (D) spoken
12.Easy come, easy ---------
A) run B) done C) go D) fun
13. ------- is the hospital from here?
A) How much B) How many C) How D) How far
14. I hate war, because war is.....
A) ugly B) destructive C) horrible D) (a & b & c)
15. Every sentence in English must have a subject and .....
A) an object B) a verb C) a preposition D) a conjunction
16. Skyscrapers are called .....
A) small buildings B) tall buildings C) new buildings D) old buildings
17. January ..... the first month of the year.
A) is B) must C) can D) to be
18. I did not ------- the moon yesterday night.
A) come B) appear C) see D) shine
19. I'm sorry - I didn't _____ to disturb you.
A) hope B) think C) mean D) make
20. Can you translate this letter _____ English _____ Arabic _____ me?
A) from / into / for B) into / from / for C) from / in / her D) for / from / in
21. Which of the following options is spelled correctly (تواصل)?
a) communication B) comunication C) communecation D) comunecation
22. I left the party early _____ I didn't feel well.
A) because B) but C) until D) so
23. Who uses a gun?
A) a pilot B) a teacher C) a soldier D) a farmer
24. I have a friend _____ works for NASA.
A)which B) who C) that he D) when
25. It is quarter past eight.
A) 8:04 B) 7:30 C) 8:15 D) 8:20

Good Luck!

الكلية: الهندسة			جامعة إب نيابة رئاسة الجامعة لشؤون الطلبة				
اختبار القبول للعام الجامعي 2023—2024(مادة اللغة الإنجليزية)							
الزمن:	ساعة	النموذج	(B)	عدد الأسئلة:	25	الدرجة:	100

Read the Passage and then Answer the Questions that Follow:

Engineering is a diverse field that applies scientific and mathematical principles to solve real-world problems. It encompasses disciplines like mechanical, electrical, civil, and aerospace engineering. Engineers use tools like CAD software and mathematical calculations to design and analyse projects. Mechanical engineers focus on machinery and mechanical systems, while electrical engineers work on electrical systems. Civil engineers construct infrastructure like buildings and bridges. Aerospace engineers specialize in aircraft and spacecraft design. Engineering often involves interdisciplinary teamwork with professionals from different backgrounds. Overall, engineers drive innovation and improve the quality of life through their problem-solving skills and creative solutions.

Questions--- Part 1

1. Which type of engineer focuses on the design of electrical systems?
A) Mechanical engineer B) Civil engineer C) Electrical engineer D) Aerospace engineer
2. What are engineers' primary tools for designing and analyzing projects?
A) CAD software B) Scientific principles C) electricity D) Interdisciplinary teamwork
3. Which of the following is NOT a discipline of engineering mentioned in the passage?
A) Mechanical engineering B) Electrical engineering C) Chemical engineering D) Aerospace engineering
4. What is a common aspect of engineering projects?
A) Interdisciplinary teamwork B) Exclusive focus on mathematical calculations C) Isolation from other disciplines D) Limited use of CAD software
5. Which type of engineer specializes in aircraft and spacecraft design?
A) Mechanical engineer B) Civil engineer C) Electrical engineer D) Aerospace engineer
6. What do civil engineers primarily construct?
A) Machinery and mechanical systems B) Electrical networks C) Infrastructure like buildings and bridges D) Aircraft and spacecraft
7. What is the main goal of engineers?
A) To drive innovation B) To adhere to scientific and mathematical principles C) To solve theoretical problems D) To focus on creative solutions
8. Which word is an antonym for "improve" as used in the passage?
A) Enhance B) Worsen C) Refine D) Develop
9. Which word is a synonym for "diverse" as used in the passage?
A) Uniform B) Different C) Singular D) Identical

Part II. Choose the most appropriate answer for each item (A, B, C, or D)

10. January ..... the first month of the year.
A) is B) must C) can D) to be
11. I left the party early _____ I didn't feel well.
A) because B) but C) until D) so
12. Easy come, easy ---------
A) run B) done C) go D) fun
13. ---------- is the hospital from here?
A) How much B) How many C) How D) How far
14. I hate war, because war is.....
A) ugly B) destructive C) horrible D) (a & b & c)
15. Every sentence in English must have a subject and .....
A) an object B) a verb C) a preposition D) a conjunction
16. Skyscrapers are called .....
A) small buildings B) tall buildings C) new buildings D) old buildings
17. Farah is afraid of ------ by plane.
A) go (B) flying (C) fly (D) the fly
18. I did not ---------- the moon yesterday night.
A) come B) appear C) see D) shine
19. It is quarter past eight.
A) 8:04 B) 7:30 C) 8:15 D) 8:20
20. Can you translate this letter _____ English _____ Arabic _____ me?
A) from / into / for B) into / from / for C) from / in / her D) for / from / in
21. Which of the following options is spelled correctly (تواصل)?
A) communication B) comunication C) communecation D) comunecation
22. The best way to learn a language is ------ a little every day.
A) to speak (B) being spoken (C) to speaking (D) spoken
23. Who uses a gun? A) a pilot B) a teacher C) a soldier D) a farmer
24. I have a friend _____ works for NASA.
A)which B) who C) that he D) when
25. I'm sorry - I didn't _____ to disturb you.
A) hope B) think C) mean D) make

Good Luck!

جامعة إب

الإجابة النموذجية A

نيابة رئاسة الجامعة لشؤون الطلبة

التخصص: هندسة مدنية، هندسة معمارية
الكليـــة: الهندسة
النظـــام: التعليم العام

غائب ○
محروم ○

النموذج: A

اختبار المفاضلة والقبول للعام الجامعي 1445هـ_2024/2023م

⇒ رقم الجلوس في القاعة

رقم التنسيق:

القاعة:

تعليمات هامة: 1- يجب التأكد من تطابق نموذج ورقة الإجابة مع نموذج ورقة الأسئلة (A أو B) ويتم إبلاغ الملاحظ في حال الاختلاف.
2- يجب المحافظة على ورقة الإجابة وعدم ثنيها أو تدبيسها أو الكتابة عليها. 3- يمنع استخدام القلم الرصاص وأقلام التصحيح (الكوركت).
4- يجب استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق وتظليل إجابة واحدة فقط لكل سؤال بهذا الشكل ● وتلغى الدرجة في حال تظليل أكثر من إجابة.

الرياضيات					الفيزيـــاء					اللغة الإنجليزية				
السؤال	A	B	C	D	السؤال	A	B	C	D	Q.	A	B	C	D
1 -	A	B	●	D	1 -	A	B	●	D	1 -	A	B	●	D
2 -	A	B	●	D	2 -	A	●	C	D	2 -	●	B	C	D
3 -	●	B	C	D	3 -	A	●	C	D	3 -	A	B	●	D
4 -	A	B	C	●	4 -	A	B	●	D	4 -	A	B	●	D
5 -	A	B	C	●	5 -	A	B	●	D	5 -	A	B	C	●
6 -	A	B	C	D	6 -	A	B	●	D	6 -	●	B	C	D
7 -	A	B	C	D	7 -	●	B	C	D	7 -	●	B	C	D
8 -	A	B	C	D	8 -	A	B	●	D	8 -	A	●	C	D
9 -	A	B	C	D	9 -	●	B	C	D	9 -	A	●	C	D
10 -	A	B	C	D	10 -	●	B	C	D	10 -	A	●	C	D
11 -	A	B	C	D	11 -	A	B	●	D	11 -	●	B	C	D
12 -	A	B	C	D	12 -	●	B	C	D	12 -	A	B	●	D
13 -	A	B	C	D	13 -	A	B	●	D	13 -	A	B	C	●
14 -	A	B	C	D	14 -	●	B	C	D	14 -	A	B	C	●
15 -	A	B	C	D	15 -	A	B	●	D	15 -	A	●	C	D
16 -	A	B	C	D	16 -	A	B	●	D	16 -	A	●	C	D
17 -	●	B	C	D	17 -	A	B	●	D	17 -	A	B	C	D
18 -	A	B	C	D	18 -	A	B	●	D	18 -	A	B	●	D
19 -	A	B	C	D	19 -	●	B	C	D	19 -	A	B	●	D
20 -	●	B	C	D	20 -	A	B	●	D	20 -	●	B	C	D
21 -	●	B	C	D	21 -	A	B	●	D	21 -	●	B	C	D
22 -	●	B	C	D	22 -	A	B	●	D	22 -	●	B	C	D
23 -	A	B	●	D	23 -	●	B	C	D	23 -	A	B	●	D
24 -	A	●	C	D	24 -	●	B	C	D	24 -	A	●	C	D
25 -	A	B	●	D	25 -	A	B	●	D	25 -	A	B	●	D

جامعة إب

نيابة رئاسة الجامعة لشؤون الطلبة

الإجابة النموذجية B

التخصص: هندسة مدنية، هندسة معمارية

الكلية: الهندسة

النظام: التعليم العام

غائب ○

محروم ○

النموذج: B

اختبار المفاضلة والقبول للعام الجامعي 1445هـ_2024/2023م

⇒ رقم الجلوس في القاعة

رقم التنسيق:

القاعة:

تعليمات هامة: 1- يجب التأكد من تطابق نموذج ورقة الإجابة مع نموذج ورقة الأسئلة (A أو B) ويتم إبلاغ الملاحظ في حال الاختلاف.
2- يجب المحافظة على ورقة الإجابة وعدم ثنيها أو تدبيسها أو الكتابة عليها. 3- يمنع استخدام القلم الرصاص وأقلام التصحيح (الكوركت).
4- يجب استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق وتظليل إجابة واحدة فقط لكل سؤال بهذا الشكل ● وتلغى الدرجة في حال تظليل أكثر من إجابة.

الرياضيات					الفيزيـــاء					اللغة الإنجليزية				
السؤال	A	B	C	D	السؤال	A	B	C	D	Q.	A	B	C	D
1 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	1 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	1 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
2 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	2 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	2 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
3 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	3 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	3 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
4 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●	4 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	4 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
5 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●	5 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	5 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●
6 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	6 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	6 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
7 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	7 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	7 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
8 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	8 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	8 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
9 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	9 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	9 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ
10 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	10 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	10 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
11 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	11 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	11 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
12 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	12 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	12 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
13 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●	13 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	13 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●
14 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●	14 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	14 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●
15 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	15 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	15 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ
16 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	16 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	16 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ
17 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	17 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	17 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ
18 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	18 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	●	18 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
19 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	19 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	19 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
20 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	20 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	20 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
21 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	21 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	21 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
22 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	22 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	22 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
23 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	23 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	23 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ
24 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	24 -	Ⓐ	●	Ⓒ	Ⓓ	24 -	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
25 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ	25 -	●	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	25 -	Ⓐ	Ⓑ	●	Ⓓ