محافظة الامانة نموذج 61.ف.ل

@abdagbo

٢- أجب - فقط - عن العدد المطلوب من الأسئلة
٣- اكتب - فقط - إجاباتك في الفراغات المخصصة لها
٤- يمنع إرفاق أي اوراق تكميلية بهذه الورقة
٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

السؤال الأول — أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة التالية : **يمنع استخدام الآلة الحاسبة**

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) إذا كان $\overline{ع} = [\ ٤ ، \frac{\pi}{٦}\ ]$ ؛ فإن $\frac{١}{ع} = [\ \frac{١}{٤} ، \frac{\pi}{٦}\ ]$ ( )

٢) إذا كان $٥ \left| \begin{matrix} ٥ن - ١ \\ ن \end{matrix} \right| = ن \left| \begin{matrix} ن^{٢} - ١ \\ ٤ \end{matrix} \right|$ ؛ فإن ن = ٤ ( )

٣) إذا كان حا (أ ب) = حا (أ) ؛ فإن أ ، ب متنافيتان ( )

٤) النقطة (-٤ ، ٤) تحقق معادلة القطع المكافئ $س^{٢} = ٨ص$ ( )

ب- إذا كان $ع = \sqrt{٣} + ت$ اثبت أن : (١) $ع^{٩}$ تخيلي صرف. (٢) $\sqrt{ع}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :

١) حلل المقدار $س^{٢} + ٤ =$ .....

٢) إذا كان معامل $ح_{٦}$ = معامل $ح_{١٦}$ في $(أ + ب)^{ن}$ ؛ فإن ن = ...

٣) عدم وقوع أي من الحدثين أ ، ب يرمز لهما بالرمز .....

٤) طول المحور المرافق للقطع $\frac{س^{٢}}{٢٥} - \frac{ص^{٢}}{٩} = ١$ ، يساوي .....

ب- كم عدد الأعداد المختلفة أرقامها بحيث لا تقل عن ١٠٠٠ من $س_{ن} = \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ \}$ في الحالتين : (١) بدون شروط . (٢) زوجياً وعشراته من مضاعفات ٢ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

@abdagbowl

السؤال الثالث

أ- أوجد الحد الخالي من س في المفكوك [س^{٩}(س^{٢} − $\frac{١}{س^{٣}}$)^{١٣}]

ب- إذا كان احتمال أن يصيب الشخص (أ) الهدف $\frac{١}{٤}$ و احتمال أن يصيب الشخص (ب) الهدف $\frac{١}{٣}$ أوجد احتمال : (١) إصابة الهدف .

(٢) إصابة (أ) الهدف إذا علمت عدم إصابة (ب) الهدف .

السؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) إذا كان ع = جا $\frac{\pi}{٤}$ − ت جتا $\frac{\pi}{٤}$ فإن سع ع ... [$\frac{\pi}{٦}$ ، $\frac{\pi}{٣}$ ، $\frac{\pi-}{٤}$ ، $\frac{\pi}{٤}$] .

٢) إذا كان حا (أ) = $\frac{١}{٤}$ ، حا (ب) = $\frac{١}{٢}$ ، أ ∩ ب = ∅ ، فإن حا (أ∪ب)... [$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٤}$] .

٣) $\frac{١}{٢}$ س^{٢} = ٤ص إحداثي البؤرة للقطع هي ... [(٠ ، -٢) ، (٠ ، ٢) ، (٢ ، ٠) ، (-٢ ، ٠)] .

٤) طول المحور الأكبر للقطع $\frac{س^{٢}}{٥٠}$ + $\frac{ص^{٢}}{١٦}$ = ٢ ... [١٠ ، ٥ ، ٢٠ ، ٢$\sqrt{٥٠}$] .

٥) إحداثي الرأسين للقطع $\frac{س^{٢}}{٩}$ − $\frac{ص^{٢}}{١٦}$ = ١ ... [(٠ ، ±٤) ، (٠ ، ±٣) ، (±٣ ، ٠) ، (±٤ ، ٠)] .

ب- من معادلة القطع الزائد ٣٦س^{٢} − ٩ص^{٢} = ٣٢٤

أوجد : (١) التخالف المركزي . (٢) معادلة الدليلين .

@abdalgbowi

السؤال الخامس

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كان س + ت ص = $\frac{٢ت}{١ + ت}$ ؛ فإن س + ص = ...	١
٢) إذا كان $ل_{ن}$ = ١١ × ٦ × ٥ × ٤ ؛ فإن قيمة $ر_{ن-٣}$ = ...	٢
٣) إذا كان أ ⊂ ب ؛ فإن حا (ب / أ) = ...	٣
٤) معادلة القطع المكافئ ص^{٢} = ٨س ، البعد بين البؤرة والدليل = ...	٤
٥) في القطع الناقص $\frac{س^{٢}}{١٠٠} + \frac{ص^{٢}}{٩}$ = ١ ، طول المحور الأصغر = ...	٥
	٦

٥

ب- حل المعادلة التالية : $\frac{٣}{٢}$ ت ع^{٢} + (-٣ + ٥ ت) ع - ٥ = صفر حيث ع ∈ م .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

١٠

أ- كون معادلة القطع الناقص الذي إحداثيي بؤرتيه (٠ ، ±٦) ، وطول محوره الأصغر = ٨ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

ب- إذا كان أ ، ب حادثتان مستقلتين . اثبت أن أ ، بَ مستقلتان .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

@abdagbowl

محافظة المحويت نموذج 62.ف.ل

@abdagbou

ات هامة :

١- تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة .
٢- أجب - فقط - عن العدد المطلوب من الأسئلة .
٣- اكتب - فقط - إجاباتك في الفراغات المخصصة لها .
٤- يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة .
٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة .

للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م — للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) — ار مادة : الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة التالية :

ع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) إذا كانت ع = [٥ ، $\frac{\pi}{٢}$] ؛ فإن - ع = [٥ ، - $\frac{\pi}{٢}$] . ( )
٢) عدد طرق ترتيب حروف كلمة (نقود) تساوي ٢٤ طريقة . ( )
٣) إذا كان ب ⊂ م ؛ فإن حا (م / ب) = ١ . ( )
٤) القطع المكافئ ص^{٢} = - ٢٤س تكون بؤرته هي (٦ ، ٠) . ( )

إذا كانت ع$_{١}$ = [٢ ، - $\frac{\pi}{٦}$] ع$_{٢}$ ، ع$_{٣}$ = [٢ ، $\frac{\pi}{٣}$] فأوجد بالصورة [ر ، هـ] كلاً مما يأتي :

(١) ع$_{١}$ (٢) ع$_{١}^{٦}$ وبين نوعه .

كمل الفراغات التالية بما يناسبها لتكون العبارات صحيحة :

١) إذا كانت ع = - ٣ت^{٢} ؛ فإن ع بالصورة القطبية هي ..... .
٢) إذا كان ح$_{٨}$ ، ح$_{٩}$ هما حدان أوسطان للمفكوك (س + ص)^{ن} ؛ فإن قيمة ن تساوي ..... .
٣) إذا كانت م ، ب حادثتين مستقلتين ؛ فإن حا (م ∩ ب) = ...
٤) إذا كان م < جـ ؛ فإن القطع هو قطع ..... .

بكم طريقة يمكن شغل خمس وظائف إذا كان عدد المتقدمين ١٢ شخصاً في الحالتين التاليتين

(١) بدون شرط .
(٢) مدير ونائبه ، وأمين سر ، ومندوبين .

للأسئلة بقية في الصفحة الثانية ⟸

@abdagbowl

السؤال الثالث

أ- أوجد الحد الذي يحوي $س^{٦}$ في المفكوك $(س^{٣} + \frac{١}{س})^{١٠}$.

جـ: (الحل)

ب- إذا كانت : أ ، ب حادثتين مستقلتين ، وكان حا (أ) = ٠,٣ ، حا (ب) = ٠,٤

فاحسب : (١) حا (أ ∪ ب) . (٢) حا (أ / ب') .

جـ: (الحل)

السؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) سعة العدد ع = جاهـ – ت جتاهـ هي ... [$(\frac{\pi}{٢} - هـ)$ ، $(\frac{\pi}{٢} + هـ)$ ، $(\frac{\pi٣}{٢} - هـ)$ ، $(\frac{\pi٣}{٢} + هـ)$] .

٢) احتمال نجاح طالبين معاً ٠,٧٢ ، فإذا كان احتمال نجاح أحدهما ٠,٩ ، فإن احتمال نجاح الآخر يساوي ...

[٠,١٧ ، ٠,١ ، ٠,٢٨ ، ٠,٨] .

٣) القطع $ص^{٢} = ٦س$ ، معادلة دليله س = ... [$-\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، ٣ ، ٣-] .

٤) طول البعد البؤري للقطع $٩س^{٢} + ٢٥ص^{٢} = ٢٢٥$ يساوي ... [٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦] .

٥) القطع الزائد الذي محوره القاطع ينطبق على المحور السيني ومركزه (٠ ، ٠) تكون معادلتي المستقيمان المقاربان هي ص = ... [$\pm \frac{أ}{ب}س$ ، $\pm \frac{ب}{أ}س$ ، $\pm \frac{أ}{ب}ص$ ، $\pm \frac{ب}{أ}ص$] .

ب- في القطع $\frac{ص^{٢}}{١٦} - \frac{س^{٢}}{٢٥} = ١$ أوجد : (١) إحداثي البؤرتين . (٢) التخالف المركزي

الحل

@abdagbowi

السؤال الخامس

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كان $\overline{ع} = \frac{١}{ع}$ حيث ع ، $\overline{ع}$ مترافقين ؛ فإن $\|ع\|$ = ...	١
٢) إذا كان مجموع معاملات حدود المفكوك $(س + ص)^{ق}$ = ٣٢ ؛ فإن ق = ...	٢
٣) إذا كان أ ، ب حادثتان غير مستحيلتين ؛ فإن ٣حا (أ / أ ب) = ...	٣
٤) معادلة دليل القطع $س^{٢} = -٨ص$ هي ص = ...	٤
٥) طول المحور الأصغر $٤س^{٢} + ٩ص^{٢} = ٣٦$ يساوي	٥
	٦

٥

ب- حل المعادلة التالية : $ت ع^{٢} + ٥ع + ٦ت = ٠$ حيث $ع \ni م$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

السؤال السادس

أ- أوجد معادلة القطع الناقص الذي إحداثي بؤرتيه (٠ ، ±٦) وإحداثي رأسيه (٠ ، ±٨) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

ب- سدّد هداف الفريق الوطني لكرة القدم ف إحدى المباريات ق من الضربات الترجيحية ، وكان احتمال تسجيله للهدف في كل مرة يساوي ($\frac{١}{٢}$) فإذا كان احتمال تسجيله هدف واحد على الأقل يساوي ($\frac{٦٣}{٦٤}$) فأوجد :

(١) قيمة ق . (٢) احتمال أن يسجل ثلاثة أهداف .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

@abdlaghbowi

محافظة إب نموذج 63.ف.ل

@abdagbowl

تنبيهات هامة :

١- تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة
٢- أجب – فقط – عن العدد المطلوب من الأسئلة .
٣- اكتب – فقط – إجاباتك في الفراغات المخصصة لها .
٤- يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة .
٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة .

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

د	س	
		يمنع استخدام الآلة الحاسبة — أجب عن أربعة أسئلة – فقط – من الأسئلة الستة التالية :

السؤال الأول

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) إذا كانت ع = (١ – ت) (١ + ت) ؛ فإن | ع |^{٢} = ٢ ( )

٢) إذا كانت أ مستقلة عن ب ؛ فإن ح (أ / ب) = ح أ ( )

٣) $\overline{ن ل}^{ن}$ = ن $\overline{ل}^{ن}$ ن ( )

٤) دليل القطع المكافئ س^{٢} – ٥ص = صفر هو س = $\frac{٥}{٤}$ ( )

ب- ليكن -٢ع = [$\sqrt{٣}$ ، $\frac{\pi}{٤}$] أوجد بالصورة [ر ، هـ] كلا مما يأتي : (١) ت ع (٢) ع^{٣}

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :

١) في مفكوك (س ص – ١)^{٦} الحد الخالي من س هو الحد ..... .

٢) إذا كان ع = ت جا $\frac{\pi}{٦}$ ؛ فإن سعة -٣ع هي ..... .

٣) عند رمي حجر نرد مرتين متتاليتين ؛ فإن احتمال الحصول على عددين مجموعهما أكبر من ١٠ = ...

٤) قطع زائد مركزه (٠ ، ٠) ، وبؤرتاه على محور السينات ، وطولي محورية القاطع والمرافق على الترتيب ١٢ ، ١٨ ؛ فإن معادلة المقاربين هي ..... .

ب- لدينا س = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ١ ، ٧ } والمطلوب :

(١) كم عدد التطبيقات غير المتباينة من س إلى س .

(٢) كم عدد الأعداد الزوجية المختلفة من س ذات ٣ أرقام أو ٤ أرقام .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

@abdagbowl

السـؤال الثالث

أ- في مفكوك $(س + \frac{١}{س})^{٩}$ أثبت أن معاملي الحدين الأوسطين متساويين .

ب- إذا كان : حا (ب) = ٠,٢ ، حا ($أ \cap ب'$) = ٠,٣

أوجد : (١) حا ($أ' \cup ب$) . (٢) حا ($أ / ب'$) .

السـؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) $ت_{٢٨}$ في مفكوك $(س + ص)^{١٤}$ = ... [$ت_{٥}$ ، $-ت_{٥}$ ، -٥ ، ٥] .

٢) عدد طرق ترتيب حروف كلمة ميدي ... [٢٤ ، ٤٨ ، ١٢ ، ٦] .

٣) حا ($أ / ب$) = حا ($ب / أ$) = ١ إذا كان ... [$أ \cap ب = \emptyset$ ، $أ \subset ب$ ، $أ = ب$ ، $ب \subset أ$] .

٤) إحداثي البؤرتين للقطع الناقص $\frac{س^{٢}}{٤} + ص^{٢} = ١$ هي ...

[(٠ ، $\pm\sqrt{٣}$) ، ($\pm\sqrt{٣}$ ، ٠) ، ($\pm$٣ ، ٠) ، (٠ ، $\pm$٣)] .

٥) في القطع المكافئ $ص^{٢} = ١٦س$ ؛ فإن معادلة الدليل س = ... [-٤ ، -٨ ، -٢ ، -١٦] .

ب- في القطع الزائد $س^{٢} - ص^{٢} = ١$ أوجد : (١) معادلة الدليلين . (٢) إحداثي الرأسين .

@abdagpowl

السؤال الخامس

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كان $^{ن}ق_{٣} = ٢٠$ ؛ فإن ن = ...	١
٢) عدد طرق اختيار رئيس من بين ٣ طالبات = ...	٢
٣) ٢حا (ع) = ...	٣
٤) البعد بين البؤرة والرأس في القطع المكافئ $س^{٢} = ٢٠ص$ يساوي	٤
٥) قطع زائد بؤرته (٠ ، ± ٩) وطول محوره القاطع = ١٢ ؛ فإن دليله ص = ±	٥
	٦

ب- حل المعادلة التالية : $ع^{٢} + ع + ١ = ٠$

أ- أوجد معادلة القطع الناقص الذي رأساه (± ٥ ، ٠) وطول محوره الأصغر = ٨ .

ب- أطلق صياد ٤ طلقات على هدف ؛ فإذا كان احتمال إصابته للهدف = ٠,٧ . احسب احتمال إصابة الهدف مرتين على الأقل .

@abdagbowl

محافظة ذمار نموذج 64.ف.ل

@abdagbow

٢- أجب - فقط - عن العدد المطلوب من الأسئلة .

٣- اكتب - فقط - إجاباتك في الفراغات المخصصة لها .

٤- يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة .

٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة .

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

س	أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة التالية :	يمنع استخدام الآلة الحاسبة	د

السؤال الأول

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) إذا كانت ع = -٢ (جتا ٢٠° + ت جا ٢٠°) ؛ فإن هـ = ٢٠° ( )

٢) ${}^{ن}ل_{م} = س\ {}^{ن}و_{م}$ ؛ فإن قيمة س = ٦ ( )

٣) إذا القي حجري نرد ؛ فإن احتمال الحصول على رقمين متشابهين هو $\frac{١}{٣٦}$ ( ) ٤

٤) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل وبؤرته (-٣ ، ٠) هي ص^{٢} = -١٢س ( )

ب- إذا كانت ع = س - ٣ت ، وزاويته ($-\frac{\pi}{٣}$) فأوجد : (١) قيمة س (٢) $\overline{ع}$ بالصورة الجبرية .

.....

.....

.....

.....

.....

..... ٦ ١٠

السؤال الثاني

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :

١) إذا كانت ع = ٢ت جتا^{٢}هـ + ٣ت جا^{٢}هـ ؛ فإن | ع | = ...

٢) في مفكوك (٣س - $\sqrt{٢}$)^{٧} ؛ فإن قيمة الحد الأخير هو = ...

٣) إذا كان م ، ب حادثتان متنافيتان ؛ فإن حا (م / ب) ..... .

٤) معادلتي المستقيمان المقاربان للقطع ٣س^{٢} - ص^{٢} = ٢ هو ص = ± ٤

ب- أردنا إصدار بطاقات انترنت تحتوي كل منها على أربعة خانات مكونة من مجموعة الأرقام و مجموعة حروف اللغة الإنجليزية ، فكم عدد البطاقات التي يمكن إصدارها بحيث تكون :

(١) بدون أرقام . (٢) إحدى الخانات تحتوي على رقم .

.....

.....

.....

.....

.....

..... ٦ ١٠

64 ف . ل

للأسئلة بقية في الصفحة الثانية ⟸

@abdagbowi

السؤال الثالث

أ- أوجد رتبة الحد الخالي من س في مفكوك ($س^{٣} - \frac{١}{س}$)^{٨} .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- تقدم طالبان للامتحانات فإذ كان احتمال نجاح الأول (٠,٧٣) ؛ واحتمال نجاح الطالب الثاني (٠,٨٥) فاحسب : (١) احتمال نجاحهما معاً . (٢) احتمال نجاح احدهما على الأقل .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) دليل القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل وبؤرته (٠ ، ٢) هو ...

[س=٢ ، س=-٢ ، ص=٢ ، ص=-٢] .

٢) إذا كان م ، ب حادتان متتامتان ؛ فإن حا (م ∠ ب) = ... [حا (م) ، حا (ب) ، حا (م ب) ، صفر] .

٣) إذا كانت ع = حتا^{٢} ٣٠° + ٢ ت جا^{٢} ١٥° ؛ فإن سعة ع هي .. [٣٠° ، ١٥° ، ٤٥° ، ٦٠°] .

٤) إذا كان التخالف المركزي = ١ ؛ فإن القطع ... [مكافئ ، ناقص ، زائد ، دائرة] .

٥) في القطع $\frac{ص^{٢}}{٩} + \frac{س^{٢}}{٤} = ١$ ؛ فإن ى = ... [$\frac{٩}{\sqrt{٥}}$ ، $\frac{\sqrt{٥}}{٣}$ ، $\frac{\sqrt{٥}}{\sqrt{٣}}$ ، $\frac{\sqrt{٥}}{٩}$] .

ب- قطع زائد طول المحور الأكبر (٢) وينطبق على محور السينات ومعادلتي الدليلين س = $\pm \frac{١}{٤}$ ومركزة نقطة الأصل أوجد معادلته .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

للأسئلة بقية في الصفحة الثالثة ⟸

@abdagbowl

السؤال الخامس

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كان ع = ٢ + أ ت ؛ فإن قيمة أ التي تجعل زاوية العدد ع تساوي $\frac{\pi}{٤}$ هي = ...	١
٢) عدد نتائج رمي حجر نرد مرة واحدة ولا يشمل الرقم ١ هو	٢
٣) ألقيت قطعة نقود مرة واحدة ؛ فإن احتمال الحصول على الصورة والكتابة = ...	٣
٤) طول المحور الأكبر للقطع ٤س^{٢} ـ ٩ص^{٢} = ٣٦ هو	٤
٥) في القطع $\frac{س^{٢}}{٢٥} + \frac{ص^{٢}}{٩}$ = ١ ؛ فإن جـ = ...	٥
	٦

٥

ب- حل المعادلة التالية : ع^{٢} ـ ١ = ت ع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

١٠

السؤال السادس

أ- قطع ناقص مركزه نقطة الأصل ، وقطع زائد مركزه نقطة الأصل كل منهما يمر ببؤرة الآخر إذا كانت معادلة القطع الزائد ٩س^{٢} ـ ١٦س^{٢} = ١٤٤ . فأوجد :

١) معادلة القطع الناقص . ٢) التخالف المركزي للقطع الناقص .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

ب- احتمال أن يكسب فريق في أي مباراة (٧٠ ٪) ، فإذا لعب الفريق (٣) مباريات . فأحسب احتمال أن يخسر الفريق مباراة واحدة فقط .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

١٠

@abdagbowl

محافظة صنعاء نموذج 66.ف.ل

@abdagbou

تنبيهات هامة

١- تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة
٢- أجب - فقط - عن العدد المطلوب من الأسئلة
٣- اكتب - فقط - إجاباتك في الفراغات المخصصة لها
٤- يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة
٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

د | يمنع استخدام الآلة الحاسبة

س | أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة التالية :

السؤال الأول

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) إذا كان ع = [٣ ، ٣٠] ؛ فإن ع^{٣} تخيلي صرف ( )

٢) $٣ق_{ر}^{ن} + ٣ق_{ر-١}^{ن} = ٦ق_{ر}^{ن+١}$ ( )

٣) احتمال أن يكون ٣ طلاب ولدوا في نفس اليوم من الأسبوع هو $\frac{٣}{٣٤٣}$ ( )

٤) دليل القطع المكافئ ٨س = -٤ص^{٢} هو س = $\frac{١}{٢}$ ( ) ٤

ب- ليكن ت ع = [$\sqrt{٢}$ ، -٦٠] أوجد بالصورة [ر ، هـ] : ١) $\overline{ع}^{٢}$ ٢) $-(\frac{١}{ع})$ ٦

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

السؤال الثاني

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :

١) في مفكوك (س + ص)^{ن} إذا كان مجموع القوى في كل حد = ٧ ؛ فإن عدد الحدود = ...

٢) إذا كان ع = -٣جاهـ - ٣تجتاهـ ؛ فإن سعة -٢ع هي ..... .

٣) عند رمي حجر نرد مرتين متتاليتين ؛ فإن احتمال الحصول على عددين مجموعهما ٧ = ... ٤

٤) معادلة القطع الزائد الذي مركزه (٠ ، ٠) وبؤرتاه (٠ ، ±١٢) وطول محوره القاطع = ١٠ هي ..... .

ب- لدينا س = { أ ، ب ، جـ ، هـ ، ى } والمطلوب :

١) كم عدد التطبيقات المتباينة من س إلى س .

٢) كم عدد المجموعات الجزئية المكونة من ٣ أو ٤ عناصر من س .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

@abdagbowi

للأسئلة بقية في الصفحة الثانية ⟸

أ- في مفكوك $(س^{٢} + \frac{١}{س})^{١٠}$ أوجد الحد الذي يحوي $س^{٢}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

ب- إذا كان : حا $أ'$ = ٠,٧ ، حا $(أ' \cap ب')$ = ٠,٩

أوجد : (١) حا $(ب / أ)$. (٢) حا $(أ \cap ب)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

١٠

@abdagbowl

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) $ت_{ن}^{٥} \times ت_{ن+١}^{٤}$ = ... [ت ، ١ ، ـ ت ، ـ ١] .

٢) عدد طرق ترتيب حروف كلمة توكا = ... [٤ ! ، ٥ ! ، ٦ ! ، ٣ ! ٥] .

٣) إذا كان حا $(أ / ب)$ = حا $أ$ فإن ... [$أ \cap ب = \emptyset$ ، $أ \subset ب$ ، $أ$ ، ب مستقلتان ، $أ$ ، ب متنافيتان] .

٤) إحداثيات الرأسين للقطع الناقص $\frac{س^{٢}}{٤} + \frac{ص^{٢}}{٩} = ١$ ...

[(٠ ، ±٣) ، (±٣ ، ٠) ، (٠ ، ±٢) ، (±٢ ، ٠)] .

٥) بعد البؤرة عن الرأس في القطع $س^{٢} = ٤ص$ يساوي ... [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤] .

٥

ب- في القطع الزائد $٢س^{٢} - ٤ص^{٢} + ١٦ =$ صفر

أوجد : (١) معادلتي المقاربين . (٢) التخالف المركزي .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

السؤال الخامس

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كان $ل_{ر}^{م} = م^{٢} - م$ ؛ فإن قيمة ر = ...	١
٢) إذا كان مجموع المعاملات في مفكوك $(س + ب ص)^{٥} = ٣٢$ ؛ فإن ب = ...	٢
٣) $ه_{حا}(ع) =$	٣
٤) البعد بين البؤرتين للقطع المخروطي $\frac{س^{٢}}{٥} - \frac{ص^{٢}}{٤} = ١$ يساوي	٤
٥) بؤرة القطع المكافئ $س^{٢} = ٤ك ص$ هي (٠ ، ١٦) ؛ فإن ك = ...	٥
	٦

ب- حل المعادلة التالية : $ت ع^{٢} - ٣ع - ٢ت =$ صفر ، حيث $ع \ni م$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

السؤال السادس

أ- أوجد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه (٠ ، ±٦) ، وتخالفه المركزي ($\frac{٣}{٤}$) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- إذا كان احتمال أن يتخرج أحمد من الكلية (٢٥٪) واحتمال أن يتخرج حسن (٤٠٪) .
احسب احتمال ما يلي :

١) أن يتخرج أحمد أو حسن .

٢) أن يتخرج أحدهما فقط .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

@abdagbowi

محافظة تعز نموذج 67.ف.ل

@abdagbo

تنبيهات هامة

١. تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة .
٢. أجب – فقط – عن العدد المطلوب من الأسئلة .
٣. اكتب – فقط – إجاباتك في الفراغات المخصصة لها .
٤. يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة .
٥. يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة .

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

س		د
السؤال الأول	أجب عن أربعة أسئلة – فقط – من الأسئلة الستة التالية : **يمنع استخدام الآلة الحاسبة**	
	أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :	
	١) إذا كانت ع = جاهـ – تجتاهـ ؛ فإن سعة ع = $\frac{\pi}{٢}$ + هـ ( )	
	٢) إذا كان $\overline{\text{س}}$ = ٤٨ – $\underline{\text{س}}$ ؛ فإن قيمة س = ٤ ( )	٤
	٣) حا (أ ب) = حا (أ) × حا (ب / أ) ( )	
	٤) في القطع المكافئ ص^{٢} = ٨س بعد الرأس عن الدليل = ٤ ( )	
	ب- إذا كان ع = [$\sqrt{٢}$ ، $\frac{\pi}{٤}$]^{ن} ، وكان |ع| = ٨ فأوجد كلاً مما يأتي :	
	١) قيمة ن ٢) ع + $\overline{\text{ع}}$	
	.....	٦
	.....	
	.....	
	.....	١٠
السؤال الثاني	أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :	
	١) إذا كان ع = ٣ + ت ص ، وكانت سعة ع = $\frac{\pi}{٤}$ ؛ فإن قيمة ص = ...	
	٢) في مفكوك (س + ص)^{ن٣} إذا كان ح$_{١٢}$ هو الحد الأوسط ؛ فإن ن = ...	
	٣) قطع زائد بؤرتاه (٠ ، ±٩) ودليلاه ص = ±٤ ؛ فإن إحداثي الرأسان	٤
	٤) في القطع $\frac{\text{س}^{٢}}{٣٦} + \frac{\text{ص}^{٢}}{١٦}$ = ١ مجموع طولي محوريه = ...	
	ب- إذا كان $\text{ل}_{٣}^{\text{س + ص}}$ = ٧٢٠ ، $\text{ق}_{٣}^{\text{ص}}$ = ٤ . أوجد : (١) س ، ص . (٢) |٢ص|	
	.....	
	.....	
	.....	٦
	.....	
	.....	
	.....	
	.....	١٠

للأسئلة بقية في الصفحة الثانية ⟸

@abdagbowl

السـؤال الثالث

أ- في مفكوك $(س^{٣} + \frac{١}{س})^{ن}$ حدد طبيعة ن التي تجعل للمفكوك حد خالي من س . ٥

ب- إذا كانت : أ ، ب حادثتان متساويتان ومستقلتان ، وكان حا (أ ∪ ب) = $\frac{٨}{٩}$

أوجد : (١) حا (أ) . (٢) حا ($ب'$ ∩ أ) . ٥

السـؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي : ١٠

١) لأي عدد مركب | ع |^{٢} = ... [ع^{٢} ، ع . $\bar{ع}$ ، (ع + ع)^{٢} ، ٢ (ع + $\bar{ع}$)] .

٢) إذا كان حا (أ ∩ $ب'$) = حا (أ) ؛ فإن ... [أ ⊃ ب ، ب ⊃ أ ، أ ، ب متنافيتان ، أ ، ب مستقلتان] .

٣) القطع ص^{٢} = ـ٥س معادلة دليله هي س = ... [$\frac{٥}{٤}$ ، $-\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{-٤}{٥}$] .

٤) إذا كان التخالف المركزي = ١ ؛ فإن القطع ... [مكافئ ، ناقص ، زائد ، دائرة] .

٥) قطع ناقص رأساه (±٦ ، ٠) ، وبعده البؤري = ٦ ؛ فإن تخالفه المركزي = ... [$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{١}{٢}$] .

ب- ليكن القطع ٩ص^{٢} ـ ٢٧ س^{٢} = ٢٤٣ أوجد : (١) إحداثي البؤرتين . (٢) معادلتي المقاربين .

@abdagbowl

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كان ع = ٤ + $\sqrt{-٩}$ ت ؛ فإن | ع | = ...	٠
٢) إذا كانت ب = أ ؛ فإن حا (أ ب) = ...	١
٣) إذا كان $^{٧}ل_{م}$ = ٨٤٠ ؛ فإن م = ...	٢
٤) في القطع المكافئ س^{٢} = ـ٢٠ص ؛ فإن معادلة الدليل ص = ...	٣
٥) ليكن $\frac{س^{٢}}{١٢} + \frac{ص^{٢}}{ل^{٤}} = ١$. إذا كان التخالف المركزي = صفر ؛ فإن قيمة ل = ...	٤
	٥

ب- حل المعادلة التالية : ع^{٢} ـ ٨ع + ٢٥ = ٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

@abdagbowl

أ- أوجد معادلة القطع الناقص الذي مركزه (٠ ، ٠) وطول محوره الأصغر (٠ ، ±٦) ، وتخالفه المركزي = $\frac{١}{٢}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- إذا كان أ ∩ ب = ع . اثبت أن حا (أ / ب) = صفر .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

محافظة الحديدة نموذج 68.ف.ل

@abdaghbou

تنبيهات هامة

١- تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة.
٢- أجب - فقط - عن العدد المطلوب من الأسئلة.
٣- اكتب - فقط - إجاباتك في الفراغات المخصصة لها.
٤- يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة.
٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة.

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

د	أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة التالية : **يمنع استخدام الآلة الحاسبة**	س

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) العدد ـ٢ (جتا ٣٠° + ت جا ٣٠°) = [ـ٢ ، ٣٠°] ( )
٢) عدد طرق ترتيب كلمة عدن = ٣ ( )
٣) إذا كان حا (أ/ب) = حا (أ) ؛ فإن الحادثتين أ ، ب مستقلتان . ( )
٤) النقطة (ـ٢ ، ٤) تحقق معادلة القطع المكافئ ص^{٢} = ـ٨س ( )

٤

ب- إذا كان [٤ ، $\frac{\pi}{٦}$] احد الجذور التربيعية للعدد (ع) أوجد بالصورة [ر ، θ] .

(١) ع . (٢) $\overline{ع}$.

.....
.....
.....
.....
.....

٦

١٠

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :

١) معادلة الدرجة الثانية التي مجموع جذريها (٢ ـ ت) وحاصل ضربهما ت هي = ...
٢) رتبه الحد الأوسط في المفكوك (س+٣)^{٦} هو ..... .
٣) حا(أ/ب) = حا (أ ∪ ب) - ..... .
٤) معادلة القطع الزائد الذي مركزه (٠،٠) وطول محوره القاطع = ١٠ ، وطول محوره المرافق = ١٢ ومحور تناظره $\overleftrightarrow{م ص}$ هي ..... .

٤

ب- إذا كانت $ل_{٣}^{م+ن}$ = ٧٢٠ ، $ق_{٣}^{ن}$ = ٤ أوجد : (١) م ، ن (٢) |٢م|

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٦

١٠

للأسئلة بقية في الصفحة الثانية ⟸

@abdagbowi

السؤال الثالث

أ- احسب قيمة س التي تجعل الحدين الأوسطين متساويين في المفكوك $(\frac{س}{٢} - \frac{٤}{س^{٢}})^{١٥}$. ٥

ب- إذا كان حا (أ / ب) = $\frac{٢}{٥}$ ، حا (ب) = $\frac{١}{٤}$ ، حا (أ) = $\frac{٢}{٥}$ ، والمطلوب :

(١) أثبت أن : أ ، ب مستقلتان .

(٢) أوجد حا ($أ$ / $ب$) . ٥

١٠

السؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) العدد [٣ ، $\frac{\pi}{٢}$] يمثل مزدوج مرتب ... [(٣ ، ٠) ، (٠ ، ٣) ، (-٣ ، ٠) ، (٠ ، -٣)] .

٢) إذا كان حا (أ ب) = $\frac{٢}{٥}$ ، فإن وقوع أحد الحدثين على الأكثر ... [$\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، ١] .

٣) معادلة الدليل للقطع ص^{٢} = ١٦س هي ... [س = ٤ ، ص = ٤ ، س = -٤ ، ص = -٤] .

٤) إحداثيات الرأسين للقطع $\frac{س^{٢}}{١٦} + \frac{ص^{٢}}{٢٥} = ١$ ... [(±٥ ، ٠) ، (±٤ ، ٠) ، (٠ ، ±٥) ، (٠ ، ±٤)] .

٥) في القطع $\frac{ص^{٢}}{٩} - \frac{س^{٢}}{١٥} = ١$ ، طول المحور القاطع = ... [٣ ، ٦ ، ٥ ، ١٠] .

ب- من معادلة القطع الزائد ٩س^{٢} - ١٦ص^{٢} + ١٤٤ = ٠ .

أوجد : (١) إحداثيي البؤرتين . (٢) معادلة المستقيمان المقاربان . ٥

١٠

@abdagboomi

للأسئلة بقية في الصفحة الثالثة ⟸

السؤال الخامس

أ- أكمل كل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) إذا كانت النقطة (٥ ، ١٠) تمر بالقطع المكافئ ص^{٢} = ٤ أ س ؛ فإن أ = ...	٠
٢) إذا كان ع = $\sqrt{٣}$ + ت ؛ فإن | ع | = ...	١
٣) احتمال الحادثة المستحيلة = ...	٢
٤) البعد بين البؤرتين في القطع $\frac{س^{٢}}{٢٥} + \frac{ص^{٢}}{٢١} = ١$ يساوي	٣
٥) إذا كان معامل الحد الثاني في (س + أ ص)^{٥} = ٥ فإن أ = ...	٤
	٥

ب- حل المعادلة التالية : ع^{٢} + \| ع \|^{٢} = ٢ - ٢ت . حيث ع ∋ م

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

السؤال السادس

أ- كون معادلة القطع الناقص الذي مركزه (٠ ، ٠) أحدى بؤرتيه عند (٠ ، -٤) ، والدليل المرافق لها ص = -٩

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

ب- إذا كان حا (أ ب)َ = حا (أ)َ + حا (أ) حا (ب)َ . اثبت أن : أ ، ب مستقلتان .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠

@abdagbowl

محافظة حجة نموذج 611.ف.ل

@abdagbou

تنبيهات هامة :

١- تأكد من كتابة كافة البيانات المحددة على الغلاف الخارجي للورقة .
٢- أجب - فقط - عن العدد المطلوب من الأسئلة .
٣- اكتب - فقط - إجاباتك في الفراغات المخصصة لها .
٤- يمنع إرفاق أي أوراق تكميلية بهذه الورقة .
٥- يمنع إخراج ورقة الأسئلة والإجابات خارج قاعة اللجنة

اختبار مادة : الجبر والهندسة للشهادة : الثانوية القسم (العلمي) للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

أجب عن أربعة أسئلة - فقط - من الأسئلة الستة التالية : يمنع استخدام الآلة الحاسبة د

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي :

١) إذا كان $\overline{ع} = ع^{-١}$ ؛ فإن $|ع| = ١$ (✓)
٢) إذا كان $\overline{س} = ٢س$ ؛ فإن س = ٣ ( )
٣) إذا كان القطع المكافئ $س^{٢} = ٩ص$ يمر بالنقطة (٦ ، ٤) فإن قيمة ٩ = ٦ (×)
٤) حا (٩ - ب) = حا (ب) - حا (٩ ب) (×)

ب- إذا كان $ع = \sqrt{٩ت \times \sqrt{-١٦}}$ فأوجد بالصورة [$ر$ ، هـ] كلا مما يلي :

(١) ع . (٢) $(ع + \frac{١٢}{ع})^{٣}$

٦

١٠

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها بحيث تكون العبارات صحيحة :

١) إذا كان حا (٩) = حا (٩) ؛ فإن حا (٩) = ...

٢) عدد مركب جزءه التخيلي = $\sqrt{١٢}$ وسعته = $\frac{\pi}{٦}$ ، فإن الجزء الحقيقي = ...

٣) في مفكوك $(س + ص)^{ن}$ إذا كان معامل $ح_{٧}$ = معامل $ح_{١٠}$ ؛ فإن ن = ...

٤) في القطع $س^{٢} + م ص^{٢} = ٤$ إذا كان م = -١ ؛ فإن التخالف المركزي = ...

٤

ب- أسرة مكونة من ٣ أولاد ، وبنتان ، والأبوين . بكم طريقة يمكن :

١) ترتيبهم جميعاً في صف بشرط عدم تجاور الأبوين .

٢) اختيار لجنة ثلاثية تحتوي على ذكر واحد على الأقل .

٦

١٠

@abdagbowl

السؤال الثالث

أ- في مفكوك $(س^{٢} + ٢)^{١٠}$ إذا كانت النسبة بين الحد الأوسط إلى الحد الذي يسبقه تساوي ٤ : ١٥ فأوجد قيمة (س) .

ب- إذا كانت أ ، ب حادثتان مستقلتين وكان حا (أ) = $\frac{١}{٣}$ ، حا (أ ∪ ب) = $\frac{١}{٢}$

أوجد ، (١) حا (ب) . (٢) حا (أ / ب) .

@abdagbowl

السؤال الرابع

أ- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتي :

١) إذا كان ع = [١ ، $\frac{\pi}{٤}$] ، فإن [١ ، $\frac{\pi^{٣}}{٤}$] يمثل ... [$\overline{ع}$ ، -ع ، ع$^{-١}$ ، ع^{٢}] .

٢) إذا قذفت قطعة نقود ٤ مرات ، فإن احتمال ظهور الصورة مرتين فقط ... [$\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{١}{٢}$] .

٣) إذا كان البعد بين إحداثيات الرأسين أقل من البعد بين إحداثيات البؤرتين ، فالقطع ...

[مكافئ ، ناقص ، زائد ، دائرة] .

٤) طول المحور الأصغر للقطع ٩س^{٢} + ١٦ص^{٢} = ١٤٤ يساوي ... [٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢] .

٥) قطع مكافئ رأسه (٠ ، ٠) وبؤرته (-٢ ، ٠) معادلته هي ...

[ص^{٢} = ٨س ، ص^{٢} = -٨س ، س^{٢} = ٨ص ، س^{٢} = -٨ص] .

ب- ليكن القطع $\frac{س^{٢}}{١٦} - \frac{ص^{٢}}{٢٠} = ١$ أوجد ، (١) إحداثيات البؤرتين . (٢) معادلتي المقاربين .

للأسئلة بقية في الصفحة الثالثة ⟸

من

السؤال الخامس

أ- أكمل مكل فقرة في العمود الأيمن بالإجابة الصحيحة من العمود الأيسر :

العمود الأيمن	العمود الأيسر
١) حا (ع / أ) = ...	١
٢) مجموع الجذرين التربيعيين لأي عدد مركب = ...	٢
٣) ليكن $\frac{س^{٢}}{ل^{٢}} + \frac{ص^{٢}}{١٥} = ١$ إذا كان التخالف = صفر ؛ فإن ل = ...	٣
٤) إذا كان القطع ص^{٢} = ٨ س يمر بالنقطة (٨ ، ٤) فإن قيمة أ = ...	٤
٥) إذا كان $ق_{٣}(ن_{٠}) = ق_{٣}(ن_{٧})$ ؛ فإن قيمة ن = ...	٥

ب- حل المعادلة التالية : $ع^{٢} - \frac{٢٦}{ع^{٢}} = ٥$ حيث ع ∈ م .

@abdagbowl

السؤال السادس

أ- أوجد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه (٠ ، ±٤) ، ومجموع طولي محوريه = ١٦

ب- إذا كان أ ∩ ب = ع . اثبت أن : حا (أ / ب) = ١ .

بُشْرَى سَارّة

اقتني نسختك من كتب سلسلة الابداع

مميزات السلسلة:

1-أحدث نماذج اختبارات القبول لجامعات صنعاء- تعز- اب- ذمار- عمران- عدن، لجميع الكليات الطبية والعلمية(هندسة- حاسوب- تجارة) .2- حلول النماذج من قبل دكاترة ومعيدي جامعة صنعاء ومنفصلة عن الأسئلة نهاية الكتاب.

3- تحتوي على ملخصات قيمة لمواد اختبار القبول. 4- تدرس في العديد من المراكز التدريبية بأمانة العاصمة.

5- تحتوي على أسس ومعايير القبول للكليات. 6- تحتوي على خطوات التنسيق والتسجيل بالجامعات.

@abdalgbowl

نقاط البيع:

- **صنعاء (مكتبة دار الفكر بوابة جامعة صنعاء جوار ايلول- كشك الجامعة- مكتبة الوسطية- كشك السنينة- كشك الوحدة التحرير-كشك الثقافة بالتحرير جوار مدرسة جمال- مكتبة التعليم العالي جامعة21سبتمبر- مجمع زاد التجاري)**
- **أب - مكتبة العالمية – شارع العدين جوار كلية التربية.**
- **للطلب للمحافظات او المكتبات التواصل على الرقم 770056229**

سجل االالان

نتمنى لطلبتنا الأعزاء التوفيق والامتياز بالثانوية العامة ونحيطكم علماً بأن فريق إعداد كتب سلسلة الابداع يقيم البرنامج التأهيلي لاجتياز اختبار القبول الجامعي للكليات الطبية(بشري-اسنان- صيدلة- مختبرات- تمريض) والعلمية(الهندسة- الحاسوب –التجارة)

مميزات البرنامج:

1- كادر تدريسي ذو كفأه وخبرة من دكاترة ومعيدي جامعة صنعاء ومدرسي ثانوية جمال عبدالناصر والكويت.

2- حصول طلبة البرنامج على المقاعد الأولى بالكليات الطبية والعلمية للأعوام السابقة.

3- تدريس المفاهيم والمواضيع الهامة لاختبارات القبول بالإضافة إلى اساسيات الجامعة وكتب الثانوية المقررة بالاختبار.

4- حلول نماذج الاختبارات للأعوام السابقة والحصول عليها مع الملخصات مجاناً.

5- اختبارات تجريبية نهاية البرنامج.

6- يوجد برنامج خاص لتأهيل الطلبة بمادة اللغة الإنجليزية عبارة عن ثلاث دورات مكثفة تأهلك لاجتياز اختبار المادة.

7- توجد مجموعات بالتلجرام والوتس خاصة لطلبة البرنامج تنزل فيها المحاضرات والنماذج ومناقشتها.

للتسجيل والاشتراك بقنوات التلجرام والوتس التواصل على الأرقام(777917375 – 770056229)

يقام البرنامج بالعديد من المراكز التدريبية بأمانة العاصمة

من الكادر التدريسي للبرنامج:

-د/ قيس الصباحي -جامعة صنعاء . د/ إبراهيم المعمري- جامعة صنعاء. د/ يوسف النمر-جامعة صنعاء- جمال سابقاً

د/ حاكمة الهبوب- جامعة صنعاء. د/ أسماء قائد- جامعة صنعاء. أ. شائع فرحان- ثانوية الكويت.

أ. أمين الغيلي- ثانوية جمال عبدالناصر. أ. أسماء رسام- جامعة صنعاء

@abdaghowl