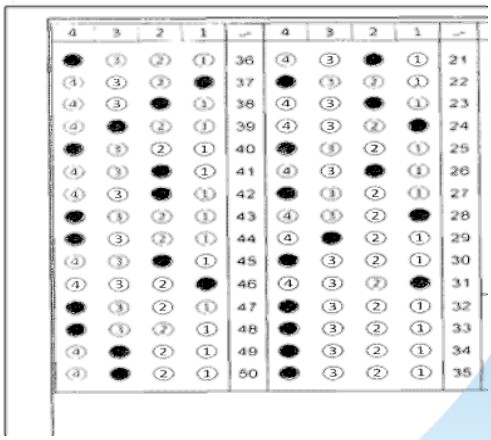
نماذج اختبارات وزارية

وزارة التربية والتعليم
قطاع المناهج والتوجيه
الإدارة العامة للمناهج

ماده

الجبر والهندسة

للصف الثالث الثانوي من مرحله التعليم الثانوي



2021

احمد الحسني دعواتكم

T.me/Doctor_future1
T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17
T.me/smartpeople11
@Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) محور تماثل القطع $س^{٢} = ٤ص$ هو محور الصادات الموجب

2 ( ) قطع ناقص طولي محوريه ٢ ، ٦ البعد بين بؤرتيه = $٢\sqrt{٢}$

3 ( ) إذا كان ع = جتا ٥٠° + ت جا ٤٠° ؛ فإن | ع | = $\sqrt{٢}$

4 ( ) النظير الضربي للعدد س + ت ص يساوي $\frac{س + ت ص}{س^{٢} + ص^{٢}}$

5 ( ) إذا كان ع = $\frac{١ - ت}{١ + ت}$ ؛ فإن ع ع̄ = ١

6 ( ) إذا كان $ل_{٨}^{س+١} = |٩|$ ؛ فإن قيمة س = ٩

7 ( ) الحد الخالي من س في مفكوك $(س^{٣} + \frac{١}{س})^{١٢}$ هو ح$_{١٠}$

8 ( ) إذا كان $ل_{٢}^{أ} = ٩ ل_{٢}^{أ-١}$ ؛ فإن قيمة أ = ٩

9 ( ) المستقيمان المقاربان للقطع $\frac{س^{٢}}{٩} - \frac{ص^{٢}}{١٢} = ١$ هما ص = $\pm \frac{٣}{٤}$ س

10 ( ) إذا كان $|أ - ٤| = ٢$ ؛ فإن قيمة أ = ٦

11 ( ) في مفكوك $(٣أ + ٢ب)^{٩}$ إذا كان ح$_{٦}$: ح$_{٥}$ = ١ ؛ فإن $(\frac{أ}{ب}) = \frac{٢}{٣}$

12 ( ) قيمة $(١ + ت)^{٦} = ٨ت$

13 ( ) إذا كان حا (أ / ب) = $\frac{٣}{٥}$ ، حا (ب) = $\frac{١}{٣}$ ؛ فإن حا (أ ب) = $\frac{٢}{٥}$

14 ( ) قيمة $ت^{٢٠٢١}$ يساوي ت

15 ( ) حا (أ ∪ ب) = حا (أ) + حا (ب أ̄)

16 ( ) إذا كان ت ع = [١ ، $\frac{\pi}{٦}$] ؛ فإن سعة (ع$^{-١}$) تساوي $\frac{\pi}{٣}$

17 ( ) إذا كان حا (أ̄) = $\frac{١}{٣}$ ؛ فإن حا (أ) = ٢ حا (أ̄)

18 ( ) التخالف المركزي للقطع الزائد أكبر من الواحد

19 ( ) إذا كان ع = (٠ ، س) ؛ فإن ع^{٢} = (٠ ، س^{٢})

20 ( ) عدد طرق اختيار ٣ طالبات و ٤ معلمات من بين ٤ معلمات ، ٥ طالبات يساوي ١٢

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 إذا كان $ن^{-١}ق_{ر} = ٦$ ، $ن^{-١}ق_{ر-١} = ١٥$ ؛ فإن قيمة $نق_{ر}$ = ...

1	٩	2	٦	3	١٥	4	٢١

22 عدد النتائج الممكنة لرمي مكعب زهر وعملة معدنية يساوي = ...

1	٨	2	١٠	3	١٢	4	١٦

23 إذا كان $|ن + ١| = ٦|ن|$ ؛ فإن قيمة ن = ...

1	٣	2	٤	3	٥	4	٦

24 إذا كان حا (أ ب) = $\frac{٢}{٥}$ ؛ فإن احتمال وقوع إحدى الحادثتين على الأكثر = ...

1	١	2	$\frac{١}{٥}$	3	$\frac{٢}{٥}$	4	$\frac{٣}{٥}$

25 معامل الحد الرابع في مفكوك $(٢ + س)^{٦}$ يساوي ...

1	٢٠	2	٤٠	3	٨٠	4	١٦٠

26 التخالف المركزي للقطع $٤س^{٢} = ١ - ٤ص^{٢}$ يساوي ...

1	$\sqrt{٢}$	2	$\frac{١}{٢}$	3	١	4	صفر

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

27	قطع مكافئ رأسه (٠ ، ٠) ، معادلة دليله س = ٨ ، وبؤرته (ل + ٢ ، ٠) ؛ فإن قيمة ل = ...							
	1	١٠ −	2	٨ −	3	٨	4	٦
28	في مفكوك (أ + ب)^{ن} ، إذا كان عدد الحدود = ن + ٧ ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٩	2	٧	3	٤	4	٣
29	إذا كان حا (ب) = $\frac{١}{٢}$ ، حا (أ ب) = $\frac{١}{٣}$ ؛ فإن حا (أ / ب) = ...							
	1	$\frac{٥}{٦}$	2	$\frac{٣}{٥}$	3	$\frac{٢}{٣}$	4	$\frac{١}{٣}$
30	مجموع معاملات المفكوك (٢س + ص)^{٥} = ...							
	1	٣٢	2	٦٤	3	٨١	4	٢٤٣
31	إذا كان $^{١٠}ل_{٢ر-١}$ = ٧٢٠ ؛ فإن قيمة ر = ...							
	1	١	2	٢	3	٣	4	٤
32	في القطع $\frac{س^{٢}}{٤} - \frac{ص^{٢}}{٥} = ١$ ، قيمة ٢جـ = ...							
	1	٦	2	٨	3	٩	4	١٠
33	قيمة المقدار (٣ + ٢ت) (٢ + ٣ت) = ...							
	1	٥ت	2	٥	3	١٣ت	4	١٣
34	في القطع ص^{٢} = ٤س بعد البؤرة عن الرأس = ...							
	1	١	2	٢	3	٣	4	٤
35	إذا كانت أ ⊂ ب ؛ فإن حا (أ′ ∪ ب) = ...							
	1	صفر	2	$\frac{١}{٣}$	3	$\frac{١}{٢}$	4	١
36	إذ كان $^{ن}ل_{ر}$ = ٣٦٠ ، $^{ن}ق_{ر}$ = ١٥ ؛ فإن قيمة ن + ر = ...							
	1	٨	2	١٠	3	١٢	4	١٤
37	إذا كانت أ ، ب حادثتين مستقلتين ، حا (أ ∪ ب) = ٠,٧ ، حا (ب) = ٠,٥ ؛ فإن حا (أ) = ...							
	1	٠,٧	2	٠,٥	3	٠,٤	4	٠,٢
38	حاصل ضرب الجذرين التربيعيان للعدد (−٢ت) يساوي ...							
	1	٢	2	٢ −	3	٢ت	4	−٢ت
39	إذا كانت س = { أ ، ب ، جـ } ؛ فإن عدد التطبيقات المتباينة من س إلى س = ...							
	1	٣	2	٦	3	٩	4	٢٧
40	إذا كان ع = [٢ ، ٣٠٠°] ؛ فإن ع = ...							
	1	$\sqrt{٣}$ − ت	2	$-\sqrt{٣}$ + ت	3	١ − $\sqrt{٣}$ ت	4	−١ + $\sqrt{٣}$ ت
41	الجذران التربيعيان للعدد المركب (٣ − ٤ت) هما ...							
	1	± (٢ + ت)	2	± (١ + ٢ت)	3	± (٢ − ت)	4	± (−١ + ٢ت)
42	مجموع جذري المعادلة ٢ع^{٢} + ع = ٤ت + ٦ يساوي ...							
	1	$\frac{١}{٢}$	2	$-\frac{١}{٢}$	3	١	4	−١
43	إذا كان ح$_{٦}$ هو الحد الأوسط في المفكوك (س^{٢} + $\frac{١}{س^{٢}}$)^{ن} ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٥	2	٦	3	١٠	4	١٢
44	معادلة دليل القطع س^{٢} + ٦ص = ٠ هي ...							
	1	٣ص = ٢	2	٣س = ٢	3	٢ص = ٣	4	٢س = ٣

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

45 إذا كان ع = ت ($\sqrt{-٣}$ + ١) ؛ فإن الجزء الحقيقي للعدد المركب ع = ...

1	2	3	4
$\sqrt[٣]{-}$	$\sqrt[٣]{}$	١	-١

46 إذ كان ع ع̄ = ٤ ؛ فإن | ٢ع | = ...

1	2	3	4
١٦	٨	٤	٢

47 إذا كان [$\sqrt{٢}$ ، $\frac{\pi}{٨}$]^{ن} = ٤ت ؛ فإن قيمة ن = ...

1	2	3	4
٢	٤	٦	٨

48 قطع ناقص إحداثي رأساه (±١ ، ٠) ، وطول محوره الأصغر = ١ ؛ فإن معادلته هي ...

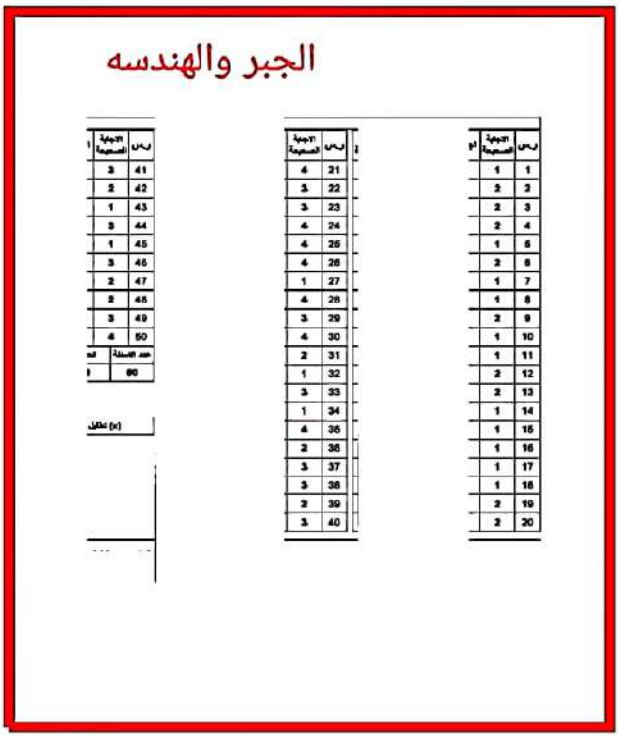
1	2	3	4
٤س^{٢} + ص^{٢} = ١	س^{٢} + ٤ص^{٢} = ١	٤ص^{٢} + س^{٢} = ٤	٤س^{٢} + ص^{٢} = ٤

49 معادلة الدرجة الثانية ذات المعاملات الحقيقية والتي أحد جذريها (٢ت) هي ...

1	2	3	4
ع^{٢} + ٤ت = ٠	ع^{٢} − ٤ت = ٠	ع^{٢} + ٤ = ٠	ع^{٢} − ٤ = ٠

50 إذا كان ٢ع̄ = [٣ ، $\frac{\pi}{٣}$] فإن -ع = ...

1	2	3	4
[$\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{\pi٥}{٦}$]	[$\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{\pi}{٣}$]	[$\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{\pi٢-}{٣}$]	[$\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{\pi٢}{٣}$]



وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) تكون أ ، ب حادثتان مستقلتان إذا كان حا (أ) × حا (ب) = حا (أ ب)

2 ( ) إذا كان البعد البؤري يساوي صفر للقطع $\frac{س^{٢}}{٥} + \frac{ص^{٢}}{أ - ١} = ١$ ؛ فإن قيمة أ = ٦

3 ( ) إذا كان ع = $\sqrt{٣}$ + ت ؛ فإن ع = [٢ ، ٩٠°]

4 ( ) إذا كان جذرا المعادلة $ع^{٢} - ٦ت ع + ك = ٠$ متساويين فإن قيمة ك = ٩

5 ( ) قيمة المقدار $ن ل_{ن} + ن و_{١} = ن + ١$ ، ن ∈ ط*

6 ( ) إذا كان أ + ٣ت = ٢ + ت ب ، أ ، ب ∈ ح ؛ فإن أ + ب = ٥

7 ( ) إذا كان |٥ + س| = ٢٤ ؛ فإن قيمة س = - ١

8 ( ) عدد جميع المصافحات التي تمت بين عشرة أشخاص يساوي ٩٠ مصافحة

9 ( ) إذا كان $ح_{ن}$ هو الحد الخالي من س في المفكوك $(س + \frac{١}{س^{٣}})^{ن}$ فإن قيمة ن = ١٦

10 ( ) إذا كان ع عدد مركب ، |ع| + |عَ| = ٦ ؛ فإن |ع| = ٣

11 ( ) إذا كان ع = (٠ ، ٣) ؛ فإن $ع^{٢}$ = (٠ ، ٩)

12 ( ) طول المحور الأصغر للقطع $٩س^{٢} + ص^{٢} = ٩$ يساوي ٦ وحدات طول

13 ( ) إذا كانت النسبة بين الحدين الأوسطين تساوي ٩ في المفكوك $(س + \frac{٣}{س^{٢}})^{٩}$ ؛ فإن قيمة س = ٣

14 ( ) احتمال الحادثة المستحيلة يساوي صفر

15 ( ) المستقيمان المقاربان $\frac{ص^{٢}}{٩} - \frac{س^{٢}}{٤} = ١$ هما ص = ± $\frac{٢}{٣}$ س

16 ( ) بؤرة القطع $س^{٢} = ١٢$ص هي (٠ ، ٣)

17 ( ) إذا كان ع = ١ + ٣ت ؛ فإن ع عَ = ١٠

18 ( ) إذا كانت س ⊂ ص ؛ فإن حا (ص / س) = ١

19 ( ) إذا كان $ن ل_{ن-٣} = ١٢٠ ن و_{ن-٣}$ ؛ فإن قيمة ن = ٥

20 ( ) قيمة المقدار (١ + ت) (١ + $\frac{١}{ت}$) = ٢

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 التخالف المركزي للقطع $\frac{س^{٢}}{٤} - \frac{ص^{٢}}{٥} = ١$ يساوي ...

1	2	3	4
$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٥}{٤}$	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٣}{٢}$

22 إذا كان أ حادثة أكيدة ؛ فإن حا (أَ) = ...

1	2	3	4
صفر	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٣}$	١

23 القطع المخروطي الذي رأساه في (٠ ، ±١٠) وبؤرتاه في (٠ ، ±٨) معادلته هي ...

1	2	3	4
$\frac{س^{٢}}{١٠٠} + \frac{ص^{٢}}{٣٦} = ١$	$\frac{س^{٢}}{٣٦} + \frac{ص^{٢}}{١٠٠} = ١$	$\frac{س^{٢}}{١٠٠} - \frac{ص^{٢}}{٣٦} = ١$	$\frac{ص^{٢}}{١٠٠} - \frac{س^{٢}}{٣٦} = ١$

24 معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠ ، ٠) وبؤرته (- ٣ ، ٠) هي ...

1	2	3	4
$س^{٢}$ = ١٢ص	$س^{٢}$ = - ١٢ص	$ص^{٢}$ = - ١٢س	$ص^{٢}$ = ١٢س

25 الجذران التربيعيان للعدد المركب (٥ - ١٢ت) هما ...

1	2	3	4
± (٣ - ٢ت)	± (٢ - ٣ت)	± (٣ + ٢ت)	± (٢ + ٣ت)

26 إذا كان $س ل_{س} + س و_{س} = ١٢١$ ؛ فإن قيمة س = ...

1	2	3	4
٦	٥	٤	٣

27 إذا كان حا (سَ) = ٠,٤ ، حا (س ص) = ٠,١ ؛ فإن حا (سص َ) = ...

1	2	3	4
٠,١	٠,٣	٠,٤	٠,٥

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

28 إذا كان ع = $\frac{٣ + ٤ت}{٤ - ٣ت}$ ؛ فإن ع^{٢} = ...

1	2	3	4
ت	-ت	-١	١

29 إذا كان ص = ٣ هو دليل القطع س^{٢} = ٦كص ؛ فإن قيمة ك = ...

1	2	3	4
٢	٣	٤	٥

30 إذا كان ع = [$\sqrt{٢}$ ، $\frac{\pi}{٦}$] ؛ فإن ع^{٦} = ...

1	2	3	4
٦٤	-٦٤	-٨	٨

31 إذا كان ع$_{١}$ = ٢ – ت أحد الجذرين التربيعيين لعدد مركب ع فإن ع = ...

1	2	3	4
٣ – ٤ت	٤ – ٣ت	٣ + ٤ت	٤ + ٣ت

32 إذا كان ع = [٢ ، $\frac{\pi-}{٣}$] ؛ فإن عَ = ...

1	2	3	4
$\sqrt{٣}$ + ت	١ + $\sqrt{٣}$ ت	$\sqrt{٣}$ – ت	١ – $\sqrt{٣}$ ت

33 إذا كانت م ، ب حادثتين مستقلتين وكان حا (ب) = $\frac{٢}{٣}$ ، حا (ب $\overline{م}$) = $\frac{١}{٣}$ ؛ فإن حا (م) = ...

1	2	3	4
$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{٣}{٤}$

34 الجزء التخيلي للعدد المركب ت (٢ت^{٣} + ٣ت^{٤}) يساوي ...

1	2	3	4
٢	٣	٢ت	٣ت

35 إذ كان $ل_{ر}^{٧}$ = ٤٢ ، وكان $ن_{و_{ر}}$ = $ن_{و_{٣ر}}$ ؛ فإن قيمة ن – ر = ...

1	2	3	4
٢	٤	٦	٨

36 إذا كان ع$_{١}$ = [٢ ، ٩٠°] ، ع$_{٢}$ = ت ع$_{١}$ ؛ فإن ع$_{٢}$ = ...

1	2	3	4
[٢ ، ٩٠°]	[٢ ، -٩٠°]	[٢ ، ١٢٠°]	[٢ ، ١٥٠°]

37 إذا كان $ن_{و_{٥}}$ – $ن-١_{و_{٥}}$ = $^{٦}و_{٢}$ ؛ فإن قيمة |ن – ٤| = ...

1	2	3	4
٧	٦	٥	٤

38 إذا كانت ي = $\frac{\sqrt[٥]{٥}}{٥}$ ؛ فإن القطع يمثل قطعا ...

1	2	3	4
مكافئا	ناقصا	دائرة	زائدا

39 إذا كان |٣ س| = |(٣)| ؛ فإن قيمة س = ...

1	2	3	4
٢	٣	٤	٥

40 مجموع معاملات المفكوك (٣س – ١)^{٦} يساوي ...

1	2	3	4
٧٢٩	٣٤٣	٦٤	٣٢

41 إذا كان (-ت) جذرا للمعادلة م ع^{٢} – ع = ت ب + ٣ ، م ، ب ∈ ح ؛ فإن قيمة ب – م = ...

1	2	3	4
-٣	٤	٣	-٤

42 عدد تباديل حروف كلمة (كشكوش) يساوي ...

1	2	3	4
٦	٢٠	٣٠	٦٠

43 إذا كانت المعادلة ص^{٢} + (م + ٣) س^{٢} = ١٢س تمثل قطع مكافئ فإن قيمة م = ...

1	2	3	4
-٣	صفر	٣	-٢

44 عدد حدود المفكوك (س^{٢} + ٢ + $\frac{١}{س^{٢}}$)^{٥} يساوي = ...

1	2	3	4
٥	٦	١٠	١١

45 إذا كان ع = $\sqrt{٨}$ + $\sqrt{-١}$ ؛ فإن |ع|^{٢} = ...

1	2	3	4
٣	٧	٨	٩

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

46	الحد الثامن في مفكوك (٢ + س)^{٨} يساوي ...							
	1	$س^{٧}$	2	$١٦ س^{٧}$	3	٢٥٦	4	$٢ س^{٧}$
47	إذا كان $ح_{٢ن}$ هو الحد الأوسط الثاني في مفكوك (س + ١)$^{٢ن + ٩}$ ؛ فإن قوة المفكوك = ...							
	1	٢١	2	١٥	3	١٢	4	٦
48	إذا كان حا (أ / ب) = $\frac{٣}{٤}$ ، حا (أ ب) = ٠,٣ ؛ فإن حا (ب) = ...							
	1	٠,٢٥	2	٠,٣	3	٠,٤	4	٠,٦
49	إذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة $ت ع^{٢} + ٥ ع + ل = ٠$ مساويا (٣ت) ؛ فإن قيمة ل = ...							
	1	٣ -	2	٣	3	٥	4	٥ -
50	إذا كان عدد طرق ترتيب (ن) من الطلاب حول دائرة مساويا ٢٤ طريقة ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٣	2	٤	3	٥	4	٦

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	2
4	2
5	1
6	1
7	1
8	2
9	2
10	1
11	2
12	2
13	1
14	1
15	2
16	1
17	1
18	1
19	2
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	4
22	1
23	2
24	3
25	1
26	2
27	2
28	3
29	1
30	3
31	1
32	2
33	2
34	2
35	3
36	4
37	2
38	2
39	4
40	3

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	3
43	1
44	4
45	4
46	2
47	1
48	3
49	1
50	3
عدد الاسئلة	
50	

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) دليلا القطع $\frac{س^2}{أ^2} - \frac{ص^2}{ب^2} = 1$ هما ص = $\pm \frac{أ^2}{جـ}$

2 ( ) إذا كان $ن ل_3 = |\underline{٦}$ ؛ فإن $ن ق_3 = |\underline{٥}$

3 ( ) إذا كان ع = ٢ت ؛ فإن $ع^{-1} = ع$

4 ( ) لأي حادثة $م \in ك$ ؛ فإن حا (م ∪ $م'$) = ١

5 ( ) عدد طرق اختيار رئيس وعضوين من بين ٧ أشخاص = ٢١٠ طريقة

6 ( ) الحد الخالي من س في مفكوك $(س^2 + \frac{١}{س})^9$ هو $ح_6$

7 ( ) إذا كان ت ع = $[١ ، \frac{٢\pi}{٣}]$ ؛ فإن ع = $[١ ، \frac{\pi}{٦}]$

8 ( ) إذا كان حا ($م' ب$) = صفر ؛ فإن $م \subset ب$

9 ( ) $(ن^2 + ن) \frac{|ن - ١}{|ن + ١} =$

10 ( ) إذا كان ع = ١ + ت ؛ فإن $ع ع' = ع - ع'$

11 ( ) $(٠ ، ١)^2 = (٠ ، -١)$

12 ( ) قيمة $ت^{15} + ت^{16} + ت^{17} + ت^{18}$ = صفر

13 ( ) إذا كان $[٢ ، \frac{\pi}{٦}]^ن = -٦٤$ ؛ فإن قيمة ن = ٦

14 ( ) إذا كان البعد بين الرأسين أكبر من البعد بين البؤرتين ؛ فإن القطع ناقص

15 ( ) إذا كان م ، ب حادثتين مستقلتين ، حا (م) = $\frac{٣}{٤}$ ؛ فإن حا ($م' / ب$) = $\frac{١}{٤}$

16 ( ) إذا كان ع = -ظا α ، $\frac{\pi}{٢} < \alpha < \pi$ ؛ فإن سعة (ع) = π

17 ( ) بؤرة القطع $س^2 = ٤م ص$ تقع على محور السينات

18 ( ) $ن ل_ر : ن^{-1} ل_{ر-1} = ن$

19 ( ) القطع الذي رأسه (±٢ ، ٠) والبعد بين بؤرتيه = $٤\sqrt{٥}$ مقارباه هما ص = ±٢س

20 ( ) في مفكوك $(س + ص)^{10}$ ؛ إذا كان $ح_6 : ح_5 = ١٢$ ؛ فإن س = ١٠ص

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 عدد حدود المفكوك $(س^2 + ٢ + \frac{١}{س^2})^5$ يساوي ...

1	2	3	4
٥	٦	٩	١١

22 حاصل ضرب الجذرين التربيعيين للعدد (٢ت) يساوي ...

1	2	3	4
٢ت	$٢ت^2$	$٢ت^3$	$٢ت^4$

23 إذا كان حا ($م' \cup ب'$) = ١ ؛ فإن ...

1	2	3	4
$م ب = \emptyset$	$م \subset ب$	$ب \subset م$	م ، ب مستقلتان

24 قطع مكافئ رأسه (٠ ، ٠) وبؤرته (١٢ ، ٠) ، ودليله س = م + ٣ ؛ فإن قيمة م = ...

1	2	3	4
-١٢	١٥	-١٥	-٩

25 إذا كان ع = $[١ ، \frac{\pi}{٦}]$ ؛ فإن $ع^7 = ...$

1	2	3	4
ع	-ع	$ع'$	$ع^{-1}$

26 بؤرة القطع المكافئ $س^2 = ٣٦ص$ هي ...

1	2	3	4
(٩ ، ٠)	(٠ ، -٩)	(٠ ، ٩)	(-٩ ، ٠)

27 في مفكوك $(س + ١)^6$ إذا كان $ح_4 = ٥٤٠$ ؛ فإن قيمة س = ...

1	2	3	4
١	٢	٣	٤

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

28	طول المحور الأكبر للقطع $٤س^{٢} + ٩ص^{٢} = ١$ يساوي ...							
	1	١	2	٢	3	$\frac{٢}{٣}$	4	٦
29	إذا كان أ ، ب حادثتين مستقلتين ، وكان حا (أ) = ٠,٦ ، حا (ب) = ٠,٤ ؛ فإن حا (أ ∪ بَ) = ...							
	1	٠,٢٤	2	٠,٣	3	٠,٤٤	4	٠,٨٤
30	إذا كان ع = [٢ ، $\frac{\pi}{٣}$] ؛ فإن ٣تعَ = ...							
	1	[٠,٦ ، $\frac{\pi}{٦}$]	2	[٠,٦ ، $\frac{\pi}{٣}$]	3	[٠,٦ ، $\frac{\pi٣}{٢}$]	4	[٠,٦ ، $\frac{\pi٥}{٦}$]
31	إذا كان ع = ٤ + $\sqrt{-٩}$ ت ؛ فإن |ع| + |عَ| = ...							
	1	١	2	٢	3	صفر	4	٤
32	إذا كان حا (أ بَ) = حا (أ ب) ، فإن حا (أ) = ...							
	1	صفر	2	١	3	$\frac{١}{٢}$	4	$\frac{١}{٤}$
33	إذا كان حا (أ) = ٠,٩ ، حا (أ ب) = ٠,٦ ؛ فإن حا (بَ / أ) = ...							
	1	$\frac{١}{٢}$	2	$\frac{١}{٣}$	3	$\frac{١}{٤}$	4	$\frac{١}{٦}$
34	إذا كان ع = ت (٣ + ٢ت) ؛ فإن الجزء التخيلي للعدد ع = ...							
	1	٣	2	٣-	3	٢	4	٢- ت
35	عدد طرق ترتيب أحرف كلمة (معلم) يساوي ...							
	1	٣٠	2	٦	3	١٢	4	٢٤
36	إذا كان ع = $\frac{٣ + ت}{١ - ٣ت}$ ؛ فإن ع + ع$^{-١}$ = ...							
	1	صفر	2	ت	3	٢ت	4	٢- ت
37	الصورة الجبرية للعدد ع = [٢ ، $\frac{\pi-}{٣}$] هي ...							
	1	١ + $\sqrt{٣}$ ت	2	١ - $\sqrt{٣}$ ت	3	$\sqrt{٣}$ + ت	4	$\sqrt{٣}$ - ت
38	إذا كان ٦ $ن$ق$_{٤}$ + $ن$ل$_{٣}$ = ٢١٠ ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٤	2	٥	3	٦	4	٧
39	مجموع الجذرين للمعادلة تع^{٢} - ٤ع + ٥ = ٠							
	1	٤	2	٤-	3	٤ت	4	٤- ت
40	عدد الأعداد الزوجية التي تتكون من ثلاثة أرقام مختلفة من المجموعة { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ } يساوي ...							
	1	٤	2	٨	3	١٢	4	٣٢
41	في القطع $\frac{س^{٢}}{١٦}$ - $\frac{ص^{٢}}{٢٠}$ = ١ بعد البؤرة عن أقرب رأس = ...							
	1	$\frac{٢}{٣}$	2	$\frac{٣}{٢}$	3	٣	4	٢
42	التخالف المركزي للقطع ٤ - س^{٢} = ص^{٢} يساوي ...							
	1	١	2	صفر	3	٢	4	$\sqrt{٢}$
43	بعد البؤرة عن الدليل للقطع المكافئ ص^{٢} = ٦س يساوي ...							
	1	٤	2	٣	3	٢	4	١
44	إذا كان ح$_{١١}$ هو الحد الأوسط في المفكوك (س^{٢} + $\frac{١}{س}$)$^{٣ن - ١}$ ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٤	2	٥	3	٦	4	٧

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

45 إذا كان $\frac{م}{٦} \times \frac{م+٢}{٦} =$ ، فإن م = ...

1	2	3	4
١	٢	٣	٤

46 في مفكوك $(س - ٣ص)^{٥}$ مجموع المعاملات يساوي ...

1	2	3	4
٣٢	-٣٢	٢٤٣	-١٠

47 إذ كان $ن_{٦}^{ن+١} = \frac{٧}{٠}$ ، فإن قيمة ن = ...

1	2	3	4
٥	٦	٧	٨

48 معادلة الدرجة الثانية ذات المعاملات الحقيقية في متغير واحد والتي أحد جذريها (٢ + ت) هي ...

1	2	3	4
$ع^{٢} + ٤ع + ٥ = ٠$	$ع^{٢} + ٤ع - ٥ = ٠$	$ع^{٢} - ٤ع + ٥ = ٠$	$ع^{٢} - ٤ع - ٥ = ٠$

49 الجذران التربيعان للعدد المركب (١٥ – ٨ت) هما ...

1	2	3	4
$\pm (٤ - ت)$	$\pm (٤ + ت)$	$\pm (١ + ٤ت)$	$\pm (١ - ٤ت)$

50 ناتج $ن_{ن} + ن_{ن} =$ ...

1	2	3	4
$\frac{ن+١}{}$	$\frac{ن + ١}{}$	ن + ١	٢ن

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	2
2	1
3	2
4	1
5	2
6	2
7	1
8	2
9	1
10	2
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	2
17	2
18	1
19	1
20	2

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	4
22	3
23	1
24	3
25	2
26	1
27	3
28	1
29	4
30	1
31	2
32	2
33	2
34	1
35	3
36	1
37	2
38	3
39	4
40	3

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	2
43	2
44	4
45	3
46	2
47	2
48	3
49	1
50	2

عدد الاسئلة
50

(x) تظليل

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) إذا كان $ن_{و_{ر}} = ٣٥$ ، $ن_{ل_{ر}} = ٢١٠$ ؛ فإن $\frac{ل}{ر} = ٢$

2 ( ) إذا كان $أ ، ب \in ك$ ؛ فإن $حا[(أ \cup ب) / أ] = ١$

3 ( ) إذا كان $ن_{ل_{٢}} = ن_{و_{٣}}$ ؛ فإن قيمة ن = ٨

4 ( ) إذا كان $ع = [٢ ، \frac{\pi}{١٢}]^{٤}$ ؛ فإن $|ع| = ١٦$

5 ( ) إذا كان $ع = \frac{ت}{ت - ١}$ ؛ فإن $ع^{-١} = ١ + ت$

6 ( ) القطع الذي بؤرتاه (٠ ، ±٥) ودليلاه ص = ±٧ يمثل قطعا زائدا

7 ( ) إذا كان $أ ، ب \in ك$ ، $حا(أ \cup ب) = ٠,٦$ ، $حا(أ ب) = ٠,٢$ ؛ فإن $حا(أ) + حا(ب) = ٠,٤$

8 ( ) ناتج $(١ ، ٠) \div (٠ ، -١) = (٠ ، -١)$

9 ( ) إذا كان $ن(ن_{ل_{٢}} + ١) = ٢^{ن+١} ن_{و_{٢}}$ ؛ فإن ن = ٣

10 ( ) المفكوك $(س^{٢} - \frac{١}{س})^{٥}$ يحوي حداً خالياً من س

11 ( ) الصورة القطبية للعدد ع = جا٢٠ − ت جتا٢٠ هي $[١ ، -٢٠^{\circ}]$

12 ( ) قيمة المقدار $(ت + ٢)(ت - ٢) = ٥$

13 ( ) إذا كان $أ \in ك$ ؛ فإن $حا(ع) - حا(أ) = حا(أ')$

14 ( ) عدد طرق اختيار رئيس ونائب وعضوين من بين (٧) أشخاص يساوي ٤٢ طريقة

15 ( ) إذا كان $-ع = [٣ ، \frac{\pi}{٣}]$ ؛ فإن $ع = [٣ ، \frac{-٧\pi}{٦}]$

16 ( ) في مفكوك $(س + ص)^{٧}$ إذا كان $\frac{ح_{٦}}{ح_{٥}} = \frac{٣}{٥}$ ؛ فإن س = ص

17 ( ) النقطة $(\sqrt{٢} ، ٤)$ تقع على القطع $ص^{٢} = \sqrt{٨}\ س$

18 ( ) المعادلة $٤س^{٢} - ١ + ص^{٢} = ٠$ تمثل معادلة قطع ناقص

19 ( ) المستقيمان المقاربان للقطع $٤س^{٢} - \frac{ص^{٢}}{٩} = ١$ هما $ص = \pm ٦س$

20 ( ) قيمة $ت_{٢٠١٨} + ت_{٢٠١٩} + ت_{٢٠٢٠} + ت_{٢٠٢١} =$ صفر

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 الحد الخامس في مفكوك $(٢س^{٢} - ١)^{٩}$ هو ...

1	2	3	4
$-٢٤س^{٢}$	$٢٤س^{٤}$	$-٦٠س^{٤}$	$٦٠س^{٤}$

22 إذا كان $ع = [٢ ، ١٥٠^{\circ}]$ ؛ فإن ع = ...

1	2	3	4
$\sqrt{٣}ت - ١$	$ت - \sqrt{٣}$	$١ - \sqrt{٣}ت$	$-١ - \sqrt{٣}ت$

23 القطع الذي تخالفه المركزي = ١ هو قطع ...

1	2	3	4
زائد	ناقص	مكافئ	دائرة

24 إذا كان $ع_{١}$ ، $ع_{٢}$ جذران تربيعيان لعدد مركب ، وكانت سعة $(ع_{١}) = \pi$ ؛ فإن سعة $(ع_{٢}) =$ ...

1	2	3	4
$\frac{\pi}{٢}$	$\frac{\pi٣}{٢}$	$-\pi$	$\pi٢$

25 إذ كان $ع = ١ + ت$ ؛ فإن $|ع| =$ ...

1	2	3	4
$\sqrt{٢}$	٢	$٢\sqrt{٢}$	٤

26 إذا كان مجموع معاملات المفكوك $(١ - أ س)^{٧}$ تساوي ١٢٨ ؛ فإن قيمة أ = ...

1	2	3	4
١	٢	-١	-٢

27 القطع المخروطي الذي معادلته $\frac{س^{٢}}{أ^{٢}} + \frac{ص^{٢}}{١٢} = ١$ إذا كان تخالفه المركزي = ٠ ؛ فإن قيمة أ = ...

1	2	3	4
١٢	$٢\sqrt{٣}$	١٤٤	$٣\sqrt{٢}$

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

28 قطع زائد دليلاه س = ± ١ وبؤرتاه (± ٢ ، ٠) ؛ فإن معادلته هي ...

1	2	3	4
$س^{٢} - ص^{٢} = ٢$	$ص^{٢} - س^{٢} = ٢$	$\frac{س^{٢}}{٤} - ص^{٢} = ١$	$\frac{ص^{٢}}{٤} - س^{٢} = ١$

29 بؤرة القطع ص – ٩س^{٢} = ٠ هي ...

1	2	3	4
$(\frac{١}{٩} ، ٠)$	$(٠ ، \frac{١}{٩})$	$(\frac{١}{٣٦} ، ٠)$	$(٠ ، \frac{١}{٣٦})$

30 القطع ص^{٢} = – ٤ ٢ س ، بُعد بؤرته عن دليله = ١٠ ؛ فإن معادلة دليله هي ...

1	2	3	4
س = ٥	س = – ٥	ص = ٥	ص = – ٥

31 إذا كان ع = $\frac{٣}{ت}$ ؛ فإن ع^{٣} = ...

1	2	3	4
٩ع	– ٩ع	٢٧ع	– ٢٧ع

32 عدد حدود المفكوك (س + $\frac{١}{س}$)^{٨} يساوي ...

1	2	3	4
٧	٨	٩	١٠

33 إذا كان ع = $\sqrt{٣}$ – ت ؛ فإن ع^{٢} = ...

1	2	3	4
٢ – $\sqrt{٣}$ ت	٢ – ٢ $\sqrt{٣}$ ت	٢ $\sqrt{٣}$ + ت	٢ $\sqrt{٣}$ – ت

34 في مفكوك ($\sqrt{س}$ + $\frac{١}{\sqrt{س}}$)$^{٢ن+٢}$ إذا كانت رتبة الحد الأوسط = ٩ ؛ فإن قيمة ن = ...

1	2	3	4
٦	٧	٨	٩

35 الجذران التربيعيان للعددان (٨– ٦ت) هما ...

1	2	3	4
± (١ + ٣ت)	± (١ – ٣ت)	± (٣ – ت)	± (٣ + ت)

36 ناتج ن! ل$_{ن-١}$ = ...

1	2	3	4
ل$_{ن}$	١	ن	ن (ن – ١)

37 إذا كان ع = ت – $\sqrt{-٤}$ ؛ فإن جزؤه التخيلي = ...

1	2	3	4
صفر	١	– ١	٢

38 إذا كان ع = $\frac{جتا هـ + ت جا هـ}{جتا هـ - ت جا هـ}$ ، $\frac{\pi}{٤} < هـ < \frac{\pi}{٢}$ ؛ فإن سعة ع تقع في الربع ...

1	2	3	4
الأول	الثاني	الثالث	الرابع

39 إذا كان احتمال نجاح أحمد ($\frac{١}{٤}$) واحتمال نجاح محمد ($\frac{١}{٦}$) ، فإن احتمال نجاحهما معا ...

1	2	3	4
$\frac{٧}{٢٤}$	$\frac{٣}{٢٤}$	$\frac{١}{٢٤}$	$\frac{٥}{٢٤}$

40 إذا كان حا (ب) = $\frac{١}{٢}$ ، حا (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٤}$ ؛ فإن حا (أ / ب) = ...

1	2	3	4
$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	١	صفر

41 مجموع جذري المعادلة ع^{٢} + (ت – ١) ع + ١ = ٠ يساوي ...

1	2	3	4
١ + ت	١ – ت	ت – ١	– ١ – ت

42 إذا أ ، ب ∈ ك ، حا (أ' ∪ ب') = حا (أ ب') ؛ فإن حا (أ) = ...

1	2	3	4
صفر	١	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٢}{٣}$

43 عدد طرق ترتيب (٦) طلاب في خط مستقيم يساوي ...

1	2	3	4
٦	١٢٠	٧٢٠	٥٠٤٠

44 إذا كان (١ – ٢ت) أحد جذري معادلة الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية ؛ فإن المعادلة هي ...

1	2	3	4
ع^{٢} – ٢ع + ٥ = ٠	ع^{٢} – ٢ع – ٥ = ٠	ع^{٢} + ٢ع – ٥ = ٠	ع^{٢} – ٢ع + ٥ = ٠

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

45	إذا كان حا (أ ∪ بَ) + حا (أ ∪ ب) = ١ ؛ فإن ...							
	1	أ = ب	2	أ = بَ	3	أ = ع	4	أ = ∅
46	إذ كان $ن و_{٢} = ١٥$ ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٤	2	٥	3	٦	4	٧
47	القيت قطعة نقود (ن) مرة ، فإذا كانت عدد النتائج الممكنة (٣٢) نتيجة ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٢	2	٣	3	٤	4	٥
48	إذا كان $\frac{ن + ٣}{ن} = ٧٢٠$ ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٧	2	٨	3	٩	4	١٠
49	رأسا القطع $\frac{س^{٢}}{٢٥} + \frac{ص^{٢}}{٣٦} = ١$ هما ...							
	1	(٠ ، ±٦)	2	(±٦ ، ٠)	3	(٠ ، ±٥)	4	(±٥ ، ٠)
50	إذا كان $ن و_{ن-٣}^{ن} + ن و_{ن-٢}^{ن} = ن و_{١}^{ن+١}$ ؛ فإن قيمة ن = ...							
	1	٦	2	٨	3	١٠	4	١٢

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	2
2	1
3	1
4	1
5	1
6	2
7	2
8	2
9	1
10	2
11	2
12	2
13	1
14	2
15	2
16	1
17	2
18	1
19	1
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	4
22	2
23	3
24	4
25	1
26	3
27	2
28	1
29	4
30	1
31	2
32	3
33	2
34	2
35	3
36	1
37	3
38	2
39	3
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	2
43	3
44	1
45	4
46	3
47	4
48	1
49	1
50	2

عدد الاسئلة
50

(x) تظليل

T.me/Doctor_future1
T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17
T.me/smartpeople11
T.me/kiffahtep
T.me/mktbah2

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) المستقيمان المقاربان للقطع $٤س^{٢} - ص^{٢} = ١$ هما $ص = \pm ٢س$

2 ( ) إذا كان $|ل_{ب}^{م}| = |ب + ١|$ ، $و_{٣}^{م} = ١$ ؛ فإن قيمة $م + ب = ٥$

3 ( ) قيمة $(١ - ت)^{٦} = ٨ت$

4 ( ) إذا كان $ي > ١$ ؛ فإن القطع قطعاً زائداً

5 ( ) الحد الخالي من س في مفكوك $(س^{٣} + \frac{١}{س})^{١٢}$ هو الحد الثامن

6 ( ) إذا كان $ع = جتا ٤٠ + ت جا ٥٠$ ؛ فإن $|ع| = ١$

7 ( ) قيمة $ت^{٤ن} = ت$ ، $ن \in ط$

8 ( ) إذا كان $حا(أ \cup ب') = ١$ ؛ فإن $أ$ ، $ب$ متنافيتان

9 ( ) إذا كان $ل_{ن}^{ن} = ٧٢٠$ ؛ فإن $و_{٣}^{ن-١} = ١٠$

10 ( ) إذا كان $حا(أ / ب) = \frac{٣}{٥}$ ، $حا(ب) = \frac{١}{٣}$ ؛ فإن $حا(أ ب) = \frac{٢}{٥}$

11 ( ) محور تناظر القطع $س^{٢} + ٤ص = ٠$ هو محور السينات

12 ( ) إذا كان $ت_{ع} = [١ ، \frac{\pi}{٣}]$ ؛ فإن سعة $(-ع)$ تساوي $\frac{٥\pi}{٦}$

13 ( ) في مفكوك $(٢أ + ٣ب)^{٩}$ إذا كان $ح_{٦} : ح_{٥} = ١$ ؛ فإن $(\frac{أ}{ب}) = \frac{٣}{٢}$

14 ( ) عدد طرق اختيار ٣ معلمات و ٤ طالبات من بين ٥ معلمات ، ٦ طالبات = ٢٠ طريقة

15 ( ) إذا كان $ع = (٠ ، ١)$ ؛ فإن $ع^{٢} = (-١ ، ٠)$

16 ( ) إذا كان $ع = س - ت ص$ ؛ فإن $ع^{-١} = \frac{س + ص ت}{س^{٢} + ص^{٢}}$

17 ( ) إذا كان $|م + ٣| = ٢$ ؛ فإن قيمة $م = -١$

18 ( ) إذا كان $ع = ٣ت - ٤$ ؛ فإن $ع' = ٣ت + ٤$

19 ( ) إذا كان $حا(أ') = \frac{١}{٣}$ ؛ فإن $حا(أ) = \frac{١}{٢}$

20 ( ) قطع ناقص طولي محوريه ١٠ ، ٨ ، البعد بين بؤرتيه = ٦

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 إذا كان $و_{ر-١}^{٧} + و_{ر}^{٧} = و_{ر-٤}^{٨}$ ؛ فإن قيمة ر = ...

1	٤	2	٥	3	٦	4	٧

22 قطع مكافئ رأسه مبدأ الإحداثيات ، معادلة دليله ص = ٨ ، وبؤرته (٠ ، م + ٢) ؛ فإن قيمة م = ...

1	١٠-	2	٨-	3	٨	4	٦

23 إذ كان $ع_{ع'} = ٤ + ت جتاه$ ؛ فإن قيمة ه = ...

1	صفر	2	$\frac{\pi}{٢}$	3	$\frac{\pi}{٦}$	4	π

24 في القطع $س^{٢} = ٤ص$ بعد البؤرة عن الرأس = ...

1	١	2	٢	3	٣	4	٤

25 إذا كان $ل_{٢ر+١}^{١٠} = ٧٢٠$ ؛ فإن قيمة ر = ...

1	٤	2	٣	3	٢	4	١

26 في مفكوك $(أ + ب)^{ن}$ ، إذا كان معامل $ح_{٥}$ = معامل $ح_{٧}$ ؛ فإن عدد الحدود = ...

1	٩	2	١٠	3	١١	4	١٢

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

27	إذا كانت ب ⊂ أ ، فإن حا (أ ∪ ب′) = ...							
	1	صفر	2	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{2}$	4	١
28	قيمة $س_{ل}$ + $س_{ق_{س}}$ = ...							
	1	١	2	٢	3	٣	4	٤
29	إذا كان $ح_{٧}$ هو الحد الأوسط في المفكوك (س + $\frac{١}{س}$)^{ن} فإن قيمة ن = ...							
	1	١٢	2	٦	3	٤	4	٣
30	قطع ناقص رأساه (٠ ، ±١) ، وطول محوره الأصغر = ١ ، فإن معادلته هي ...							
	1	$س^{٢}$ + ٤$ص^{٢}$ = ١	2	٤$س^{٢}$ + $ص^{٢}$ = ١	3	٤$س^{٢}$ + $ص^{٢}$ = ٤	4	$س^{٢}$ + ٤$ص^{٢}$ = ٤
31	إذا كان ع = [٢ ، ١٢٠°] ، فإن ع = ...							
	1	١ − $\sqrt{٣}$ ت	2	$\sqrt{٣}$ − ت	3	−$\sqrt{٣}$ + ت	4	−١ + $\sqrt{٣}$ ت
32	قيمة المقدار (٣ − ٢ت) (٢ − ٣ت) يساوي ...							
	1	−٥	2	−٥ت	3	−١٣	4	−١٣ت
33	الجذران التربيعيان للعدد المركب (−٣ + ٤ت) هما ...							
	1	± (٢+ ت)	2	± (−١+ ٢ت)	3	± (١+ ٢ت)	4	± (−٢+ ت)
34	معادلة دليل القطع $ص^{٢}$ + ٦س = ٠ هي ...							
	1	٣ص = ٢	2	٢ص = ٣	3	٣س = ٢	4	٢س = ٣
35	إذا كان حا (أ ب) = $\frac{٢}{٥}$ ، فإن حا (أ′ ∪ ب′) = ...							
	1	$\frac{٤}{٥}$	2	$\frac{١}{٥}$	3	$\frac{٢}{٥}$	4	$\frac{٣}{٥}$
36	إذا كان (ن + ٢) $\underline{\text{ن+١}}$ = ١٢٠ ، فإن قيمة ن = ...							
	1	٦	2	٥	3	٤	4	٣
37	إذا كان سعة (س − ٣ + ٤ت) هي $\frac{\pi}{٢}$ ، فإن قيمة س = ...							
	1	٣	2	−٣	3	٤	4	صفر
38	في القطع $\frac{س^{٢}}{٧}$ − $\frac{ص^{٢}}{٩}$ = ١ قيمة ٢جـ = ...							
	1	١٦	2	٨	3	٦	4	٤
39	المعادلة ٤$س^{٢}$ = ١ + هـ $ص^{٢}$ تمثل دائرة إذا كانت قيمة هـ = ...							
	1	٤	2	−٤	3	−١	4	١
40	حاصل ضرب الجذرين التربيعين للعدد (٢ت) يساوي ...							
	1	٢	2	−٢	3	٢ت	4	−٢ت
41	عدد طرق ترتيب أحرف كلمة (مريم) يساوي ...							
	1	٢٤	2	١٢	3	٦	4	٤
42	معامل $ح_{٤}$ في مفكوك (٢ + س)^{٥} يساوي ...							
	1	٢٠	2	٤٠	3	٨٠	4	١٦٠
43	حاصل ضرب جذري المعادلة ت $ع^{٢}$ + ٣ع = −٤ يساوي ...							
	1	−٤	2	−٤ت	3	٤	4	٤ت
44	إذا كان حا (ب) = $\frac{٢}{٣}$ ، حا (أ ب) = $\frac{١}{٣}$ ، فإن حا (أ / ب) = ...							
	1	$\frac{١}{٢}$	2	$\frac{٥}{٦}$	3	$\frac{٣}{٥}$	4	$\frac{٢}{٣}$

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الجبر والهندسة

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

45 مجموع معاملات المفكوك (س + ٢ص)^{٥} = ...

1	2	3	4
٣٢	٦٤	٨١	٢٤٣

46 إذا كانت أ ، ب حادثتين مستقلتين ، وكانت حا (أ ∪ ب) = ٠,٧ ، حا (ب) = $\frac{١}{٢}$ ؛ فإن حا (أ) = ...

1	2	3	4
٠,٧	٠,٥	٠,٤	٠,٢

47 عدد النتائج الممكنة لرمي مكعب زهر مرتين = ...

1	2	3	4
٦	١٢	١٨	٣٦

48 إذا كان -٢ع = [٣ ، $\frac{\pi}{٣}$] ؛ فإن ع = ...

1	2	3	4
[$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{\pi٢}{٣}$]	[$\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{\pi٢-}{٣}$]	[$\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{\pi٢}{٣}$]	[$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{\pi٢-}{٣}$]

49 إذا كان [$\sqrt{٢}$ ، $\frac{\pi}{٨}$]^{ن} = -١٦ ؛ فإن قيمة ن = ...

1	2	3	4
٢	٤	٨	١٦

50 معادلة الدرجة الثانية ذات المعاملات الحقيقية والتي أحد جذريها (ت) هي ...

1	2	3	4
ع^{٢} + ت = ٠	ع^{٢} - ت = ٠	ع^{٢} + ١ = ٠	ع^{٢} - ١ = ٠

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	1
4	2
5	2
6	2
7	2
8	1
9	1
10	2
11	2
12	1
13	1
14	2
15	1
16	1
17	1
18	2
19	2
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	1
23	2
24	1
25	4
26	3
27	4
28	2
29	3
30	2
31	4
32	4
33	3
34	4
35	4
36	4
37	1
38	2
39	2
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	2
42	2
43	2
44	1
45	4
46	3
47	4
48	3
49	3
50	3

ال	عدد الاسئلة
	50

قنوات تعليميه مهمه

يستفيد منها اكثر الطلبه .دعواتكم

التعليمية الثالث الثانوي

T.me/Third_secondary17

الثانوية والتاهيل الجامعي

T.me/Doctor_future1

نماذج اختبارات القبول

T.me/kabooltep

انجليزيه ومصطلحات طبيه

T.me/smartpeople11

بوت نماذج القبول

T.me/Qabool_bot

بوت الثالث الثانوي

@Third_secondary_bot

قناة تعلم الانجليزيه

T.me/Grammars_English

دعواتكم لنا