# تدريبات نافس في الجبر والتحليل الأسبوع السادس البنى الجبرية والعبارات الرياضية1447ه


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-03 13:34:55

| | |
|---|---|
| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |


## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| 1 | تدريبات نافس على ناتج التعلم 27 في الجبر والتحليل البنى الجبرية والعبارات الرياضية |
| 2 | تقرير تنفيذ تدريب نافس الإسبوع 27 في الجبر والتحليل الرياضي البنى الجبرية والعبارات الرياضية 1447ه |
| 3 | الاختبارات المحاكية لاختبار نافس |
| 4 | ملف شغرة نافس تدريبات مكثفة على نواتج التعلم |
| 5 | حلول الاختبار المحاكي الأول لاختبار نافس |

| | |
|---|---|
| المملكة العربية السعودية | الإدارة العامة للتعليم |
| وزارة التعليم | متوسطة |

# تدريبات نافس الفصل الثاني ١٤٤٧ هـ (الأسبوع السادس)

**المجال :** الجبر والتحليل

**المجال الفرعي :** البنى الجبرية والعبارات الرياضية

| نواتج التعلم | | المؤشرات |
|---|---|---|
| كتابة معادلات تربيعية, وحلها جبريا وبيانيا, وتقدير حلها من تمثيلها البياني | ١ | يحل المعادلات التربيعية بالقانون العام وإكمال المربع, وبيانيا, ويقدر حلها من تمثيلها البياني ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز. |
| | ٢ | يحل المعادلات التربيعية ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز. |
| | ٣ | يحل معادلات تتضمن جذورا تربيعية |

| رقم السؤال | أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|---|
| ١ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٢ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٣ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٤ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٥ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٦ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٧ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٨ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ٩ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |
| ١٠ | ⓐ | ⓑ | ⓒ | ⓓ |

١ ما قيمة جـ التي تجعل

ص$^{٢}$ + ٨ ص + جـ مربعا كاملا ؟

أ) ٨ ب) ١٦

جـ) ٦٤ د) ٤

٢ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة :

س$^{٢}$ + ٢س − ٣ = ٠ ؟

أ) (س + ١)$^{٢}$ = ٤ ب) (س − ١)$^{٢}$ = ٢

جـ) (س + ١)$^{٢}$ = − ٤ د) (س − ١)$^{٢}$ = − ٢

٣ حل المعادلة: ٢س$^{٢}$ + ٣ س − ٥ = ٠ ؟

أ) −٥ ، ١
ب) ٥ ، −١
ج) ٢ ½ ، ١
د) −½ ٢ ، ١

٤ ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : ن$^{٢}$ − ٥ ن − ٦ = ٠

أ) حل واحد
ب) حلان
ج) لا يوجد حل
د) عدد لانهائي

⑤ حل المعادلة :

$(س - ١٢)^{٢} = ٣٦$

(أ) $-٦ ، ١٨$

(ب) $٦ ، ١٨$

(ج) $٦ ، ١٢$

(د) $-٦ ، ٦$

⑥ إذا كان مميز المعادلة: $س^{٢} - ٤ س + جـ = ٠$ يساوي ٣٦ , فما مجموعة حلها ؟

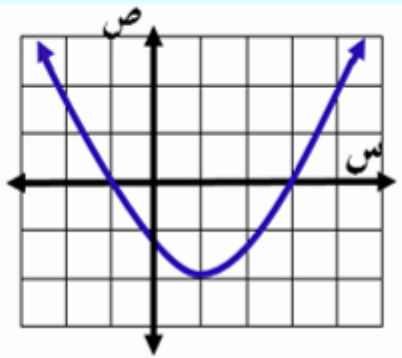
(أ) $\{-٢ ، ١٠\}$

(ب) $\{١ ، ٥\}$

(ج) $\{-١ ، ٥\}$

(د) $\{-٢٠ ، ٢٠\}$

(٧) ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور ؟



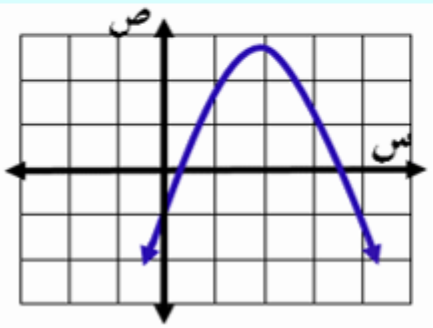

(أ) ١- ، ٣

(ب) ٣- ، ١

(ج) ٢- ، ١-

(د) ٢- ، ٣

(٨) أي عددين صحيحين مما يأتي يقع بينهما أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟



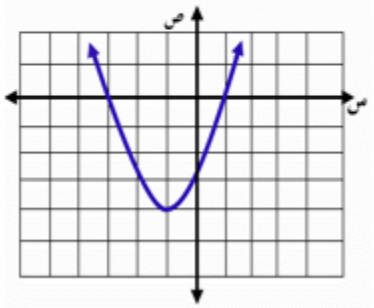

(أ) ١- ، ٠

(ب) ١ ، ٢

(ج) ٢ ، ٣

(د) ٣ ، ٤

٩ أي المعادلات التالية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيا




(أ) ص = س$^{٢}$ + ٢س + ٣

(ب) ص = −س$^{٢}$ + س − ٣

(ج) ص = س$^{٢}$ + ٢س − ٣

(د) ص = س$^{٢}$ + ٢س − ١

١٠ أي الخطوات الآتية لا تُنفّذ عند حل المعادلة : س$^{٢}$ + ١٢ س − ٦ = ٠ بطريقة إكمال المربع ؟

(أ) جمع العدد ٦ إلى كلا الطرفين

(ب) جمع العدد ٣٦ إلى كلا الطرفين

(ج) أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين

(د) تحليل س$^{٢}$ + ١٢ س − ٦ إلى عوامل

(١١) ما حل المعادلة : $\sqrt{٣س - ٢} + ٤ = ٨$ ؟

(أ) ٦ (ب) $-٦$

(ج) ٣ (د) ٩

(١٢) ما حل المعادلة: $\sqrt{٧س + ٣٢} = س + ٢$ ؟

(أ) $-٤ ، ٧$ (ب) $٤ ، -٧$

(ج) $-٤$ (د) ٧