

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-17 12:36:36

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

| | |
|---|---|
| أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج | 1 |
| حل اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل القسم الالكتروني | 2 |
| اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل | 3 |
| حل تجميعية نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل | 4 |
| اختبار تجريبي مدرسي وفق الهيكل الوزاري بدون الحل | 5 |

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

دليل تصحيح الامتحان 2025/2024
Exam Marking Guidelines 2024/2025

| | |
|-------------|------------------|
| 3 | Term / الفصل |
| 10 | Class / الصف |
| Advanced | Stream / المسار |
| Mathematics | Subject / المادة |
| Bridge | |

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before / during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into account, monitor violations and take necessary measures.

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف العاشر متقدم للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

Grade G10-ADV End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

Grading Guidelines / موجّهات التصحيح

- If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.
- If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.
- All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the methodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولولم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف العاشر متقدم للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

Grade G10-ADV End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

| الدرجة | 7 |
|--|---|
| السؤال | 1 |
| $\frac{3b}{10x^2y^5} - \frac{6b}{5x^4y^3} = \frac{3b}{10x^2y^5} \times \frac{x^2}{x^2} - \frac{6b}{5x^4y^3} \times \frac{2y^2}{2y^2}$ $= \frac{3bx^2}{10x^4y^5} - \frac{12by^2}{10x^4y^5}$ $= \frac{3bx^2 - 12by^2}{10x^4y^5}$ $= \frac{3b(x^2 - 4y^2)}{10x^4y^5} = \frac{3b(x-2y)(x+2y)}{10x^4y^5}$ | |
| <p>ملاحظة: تعطى الدرجة كاملة لجميع الطرق الصحيحة رياضياً والتي تؤدي الى نفس النتيجة</p> | |

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف العاشر متقدم للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

Grade G10-ADV End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

| الدرجة | 8 |
|--|---|
| السؤال | 2 |
| <p>a) $x^2 - 11x - 12 = 0$ (1)</p> <p>$(x - 12)(x + 1) = 0$</p> <p>$x = 12$ or $x = -1$</p> <p>(1) (1)</p> <p>b) $x + 3 = 0 \rightarrow x = -3$ (1)</p> <p>c) درجة البسط أكبر من درجة المقام، لا يوجد خط تقارب أفقي. (1)</p> <p>الفارق بين درجة البسط ودرجة المقام يساوي 1، لذا يوجد خط تقارب مائل. (1)</p> <p>خط التقارب المائل: $y = x - 14$</p> | <p>$\begin{array}{r} x - 14 \\ x + 3 \overline{) x^2 - 11x - 12} \\ \underline{(-) x^2 + 3x} \\ -14x - 12 \\ \underline{(-) -14x - 42} \\ 30 \end{array}$</p> <p>(1) (1)</p> |
| | <p>ملاحظة: تعطى الدرجة كاملة لجميع الطرق الصحيحة رياضياً والتي تؤدي الى نفس النتيجة</p> |

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف العاشر متقدم للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

Grade G10-ADV End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

| الدرجة | السؤال |
|--|--------|
| 7 | 3 |
| <p>طريقة أخرى لحل السؤال</p> <p>a)</p> $\sin 45^\circ = \frac{AC}{BC} = \frac{5}{x}$ $x = \frac{5}{\sin 45^\circ} \approx 7.1 \text{ units}$ <p>b)</p> $\cos 61^\circ = \frac{AB}{BD} = \frac{5}{y}$ $y = \frac{5}{\cos 61^\circ} \approx 10.3 \text{ units}$ <p>طريقة أخرى لحل السؤال</p> <p>a)</p> $BC^2 = AB^2 + AC^2$ $BC^2 = 25 + 25 = 50$ $BC = \sqrt{50} \approx 7.1$ <p>b)</p> $\cos 61^\circ = \frac{AB}{DB} = \frac{5}{y}$ $y = \frac{5}{\cos 61^\circ} \approx 10.3 \text{ units}$ | |

ملاحظة: تعطى الدرجة كاملة لجميع الطرق الصحيحة رياضياً والتي تؤدي الى نفس النتيجة

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف العاشر متقدم للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

Grade G10-ADV End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

| 13 | الدرجة |
|---|--------|
| 4 | السؤال |
| $r = \sqrt{4^2 + (-3)^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5 \quad (1)$ $\sin \theta = \frac{y}{r} = -\frac{3}{5} \quad (1)$ $\cos \theta = \frac{x}{r} = \frac{4}{5} \quad (1)$ $\tan \theta = \frac{y}{x} = -\frac{3}{4} \quad (1)$ $\csc \theta = \frac{r}{y} = -\frac{5}{3} \quad (1)$ $\sec \theta = \frac{r}{x} = \frac{5}{4} \quad (1)$ $\cot \theta = \frac{x}{y} = -\frac{4}{3} \quad (1)$ | |
| <p>ملاحظة: تعطى الدرجة كاملة لجميع الطرق الصحيحة رياضياً والتي تؤدي الى نفس النتيجة</p> | |

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف العاشر متقدم للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

Grade G10-ADV End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

| الدرجة | 5 |
|--|---|
| السؤال | 5 |
| <p> $\frac{\tan^2 \theta \csc^2 \theta - 1}{\sec^2 \theta} = \frac{\frac{\overset{(1)}{\sin^2 \theta} \cdot \frac{\overset{(1)}{1}}{\sin^2 \theta} - 1}{\frac{1}{\cos^2 \theta}}}{\overset{(1)}{\cos^2 \theta}}$ $= \frac{\frac{1}{\cos^2 \theta} - 1}{\frac{1}{\cos^2 \theta}}$ $= \frac{\frac{1 - \cos^2 \theta}{\cos^2 \theta}}{\frac{1}{\cos^2 \theta}}$ $= 1 - \cos^2 \theta$ $= \sin^2 \theta$ </p> | <p> ملاحظة: تعطى الدرجة كاملة لجميع الطرق الصحيحة رياضياً والتي تؤدي الى نفس النتيجة انتهت الإجابات </p> |

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB

SN:0Z27727833650667644C50599X1282D202506170830GB