

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2017/2018م

الصف الثالث الإعدادي

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوب،
علمًا بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : (12 درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

- (1) تبسيط التعبير يساوي ----- .
- (2) باستعمال خاصية التوزيع تحليل كثيرة الحدود $3ب^2ن^3 - 9ب ن^2$ هو ----- .
- (3) مساحة المثلث المجاوي على صورة وحيدة حد هي -----
- (4) قيمة ج التي تجعل في ثلاثية الحدود $س^2 - 22س + ج$ مربعًا كاملاً هي ----- .
- (5) العامل المشترك الأكبر لوحيدات الحد $15ن م^2$ ، $5ن^2 م$ ، $5ن^2 م^2$ هو ----- .
- (6) من الشكل المجاور زوايا Δ أ ب ج مرتبة من الأصغر إلى الأكبر هي :
----- ، ----- ، ----- .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثاني : (12 درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) ناتج $(n - 2)(n + 2)$ يساوي:

(أ) $n^2 - 2$ (ب) $n^2 - 4$ (ج) $n^2 - 4$ (د) $n^2 + 4$

(2) المعامل الرئيس في كثيرة الحدود $5n^4 + n^3 - 4n^4 - 5$ هو :

(أ) -4 (ب) -5 (ج) 4 (د) 5

(3) في الشكل المجاور إذا كانت s مركز Δ ل و ي ، ل ق = 15 سم ،

فإن طول ن ق يساوي :

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 10 (د) 15

(4) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لخماسي محدب هو :

(أ) 450° (ب) 500° (ج) 540° (د) 720°

(5) إذا كان ق ج ب م = 25° فإن ق ب م أتساوي

(أ) 25° (ب) 55° (ج) 65° (د) 90°

(6) تبسيط التعبير $3 \times 3 \times 4 \times 6$ هو :

(أ) 12 (ب) 12 (ج) 4 (د) 36

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثالث : (14 درجة)

أولاً : أكتب تعبيراً يمثل مساحة المثلث في الشكل المجاور.

ثانياً : أوجد ناتج ما يأتي :

$$(1) \quad 2(2 - 5) + 6(2 + 3)$$

$$(2) \quad (2 + 4)(6 - 2)$$

$$(3) \quad (3ص - 2ص + 5) - (2ص + 6)$$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع : (17 درجة)

أولاً : حل كلا من كثيرتي :

$$(1) \quad 2س^2 + 13س + 15$$

$$(2) \quad 5س^2 - 5$$

ثانياً : حل المعادلة : $3س^2 = 4س - 15$ باستعمال القانون العام .

ثالثاً : اكتب تعبير يمثل محيط المستطيل الذي مساحته $م = 2س^2 + 7س + 10$.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (12 درجة)

أولاً : في الشكل المجاور إذا كانت م مركز الدائرة الداخلية لـ Δ أ ب ج ، ج و = 8 سم ، م و = 6 سم ، ق و ب م = 44° فأوجد كل من :

(1) م أ

(2) ق ج ب أ

ثانياً : في الشكل المجاور إذا كانت ه و ن \cong و ن ه ، أثبت أن ده + دن < ه و .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس : (17 درجة)

أولاً: إذا كان الشكل ل ن م و متوازي أضلاع، فأوجد قيم س، ص، ع.

ثانياً: في الشكل المجاور إذا كان أ ب ج د و و ب ج ه متوازي أضلاع، و ه د \cong أ و ،
فأثبت أن أ و ه د معين .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السابع : (16 درجة)

أولاً: إذا كان ل س ص ع طائرة ورقية فأوجد ق س ص ع .

ثانياً : أوجد قيمة س في الشكل المجاور

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)