

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 الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

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

<https://almanahj.com/bh/11math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

**نموذج (3): امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني 2010-2011م**

المسار: توحيد المسارات  
الزمن : ساعة ونصف

اسم المقرر: الرياضيات (4)  
رمز المقرر: رياض 263

السؤال الأول : أكمل ما يلي :

(1) إذا كان منحنى الدالة  $f(x)$  يقطع محور  $x$  في ثلاث نقاط ويمسه في نقطة، فإن عدد الأصفار الحقيقية للدالة يساوي .....

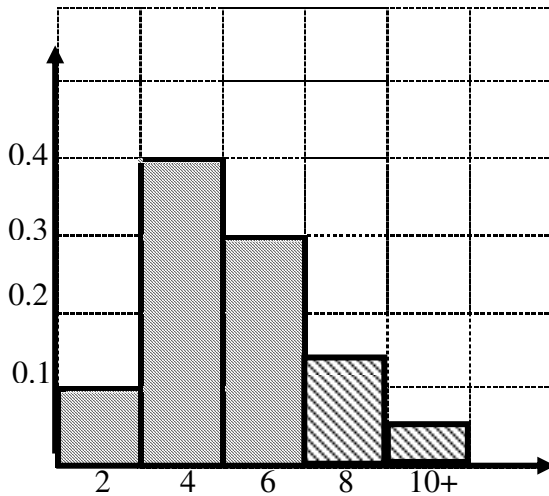
(2) طول الوتر البؤري للقطع المكافئ الذي معادلته  $y = \frac{-1}{3}(x-2)^2 + 3$  يساوي .....

(3) نوع القطع الذي تمثله المعادلة  $4x^2 + 6xy - y^2 = 16$  هو .....

(4) إذا كنت تريد أن تجمع آراء حول القواعد المعتمدة في انتخاب رئيس للصف فإنك بحاجة إلى دراسة.....

(5) القيمة المتوقعة لتجربة رمي حجر نرد مرة واحدة تساوي .....

(6) في الشكل المقابل :



(أ) نوع التوزيع : .....

(ب) التوزيع صحيح لأن :

(ج)  $P(x \geq 10)$

(7) كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها تسمى .....

السؤال الثاني :

( أ ) اوجد قيمتي  $k$  التي تجعل باقي قسمة  $x^2 + 5x - 30$  على  $(x - k)$  يساوي 6 .

(ب) حل المعادلة :  $8x^3 + 1 = 0$

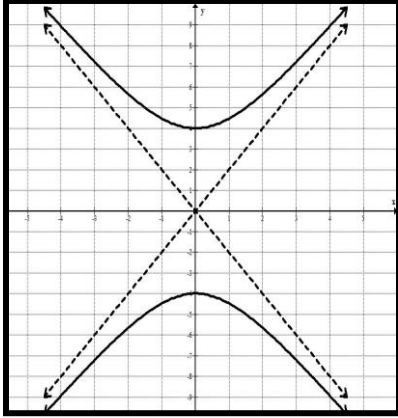
السؤال الثالث :

( أ ) اكتب المعادلة  $y = 2x^2 - 16x + 30$  على الصورة القياسية، لمعادلة قطع مكافئ، ثم اوجد الرأس والبيورة ومعادلة الدليل.

(ب) في تجربة إلقاء ثلاثة مكعبات مرقمة من 1 إلى 6 مرة واحدة، أوجد احتمال:  
(1) ظهور العدد 5 على جميع الأوجه للأحجار الثلاثة، علماً بأن العدد نفسه ظهر عليها .

(2) ظهور العدد 3 على أحد الأحجار علماً بأن العددين الآخرين الظاهرين فرديين .

السؤال الرابع :  
( أ ) أوجد معادلة القطع الزائد المرسوم أمامك:



(ب) تجلس معلمة طالباتها حسب أرقام المقاعد في صف يتسع لـ 26 طالبة بصورة عشوائية. ما احتمال أن تجلس جميلة وهند ورباب في المقعد الأول والثاني والثالث على الترتيب.

السؤال الخامس:

( أ ) أعطى محمد اختباراً قصيراً لطلبته، وكانت الدرجات موزعة توزيعاً طبيعياً بوسط 21 وبانحراف معياري 2.  
(1) ما النسبة التي تتوقعها لعدد الطلبة الذين تقع درجاتهم بين 19 و 23 .

(2) ما احتمال أن تقع درجة أحد الطلبة بين 17 و 25 .

(ب) كسب فريق كرة القدم 75.7% من مبارياته، أوجد احتمال أ، يكسب 7 مباريات على الأقل من مبارياته العشر القادمة .

(ج) بسط مستعملاً القسمة التركيبية:  $(2r^3 + 5r^2 - 2r - 15) \div (2r - 3)$

😊 إنتهت الأسئلة 🙌 مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق 😊