

المستوى: التاسعة اساسي

5-4
التاريخ: 21/05/2009
المدة: 45 دقيقة

فرض المراقبة عدد 06 في مادة الرياضيات

المدرسة الإعدادية بالمنهلة
العليا
السنة الدراسية: 2008/2009
الأستاذ: أحمد عنيبة

التمرين الأول: (5 نقاط)

اكتب على ورقتك رقم السؤال المحدد ثم سجل على ورقتك اقتراحك: « خطأ » أو « صواب » ، مغللا جوابك في كل مرة:

(1) ليكن a عددا حقيقيا حيث: $a \in [-3; 2]$ فإن: $-3 < a < 2$

(2) مجموعة الأعداد الحقيقية x التي تحقق: $x \leq \sqrt{3}$ هي المجال المفتوح $] -\infty; \sqrt{3} [$

(3) ليكن x عددا حقيقيا حيث: $-5 < -2x + 3 < 1$ فإن: $x \in]1; 4[$

(4) (-4) هو حل للمترابطة: $3x + 4 > 2x$

(5) $|y - 2| \leq \pi$ حيث $y \in \mathbb{R}$ فإن: $y \in [-\pi + 2; \pi - 2]$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

حل في \mathbb{R} المترابحات التالية :

(a) $5x + 3 \geq 0$

(b) $3(2x - 3) < 2(5x + 4) - 7$

(c) $|3x - 2| \leq 1$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

ليكن a و b عددا حقيقيين حيث: $-2 \leq a \leq 1$ و $2 \leq b \leq 5$

(1) أوجد حصر لـ $a + 3$ و لـ $\frac{1}{b}$

(2) استنتج حصر لـ $\frac{a+3}{b}$

التمرين الرابع: (5 نقاط)

تأمل الشكل الهندسي المصاحب حيث ABC مثلثا قائما في A من مستو مقدم (P) حيث :
 $AB = 8cm$ و $AC = 6cm$

(1) احسب : BC

(2) ليكن (Δ) مستقيما عمودي على المستوي (P) في B ؛ و M نقطة من المستقيم (Δ) حيث :
 $BM = 4cm$

(a) بين أن المثلث ABM قائم في B

(b) احسب البعد AM

(3) ليكن (Δ') مستقيما مواز للمستقيم (Δ) والمار من A ؛ و N نقطة من المستقيم (Δ') حيث :
 $AN = 8cm$

(a) بين أن المثلث ABN متقايس الضلعين وقائم في A

(b) بين أن : $BN = 8\sqrt{2}$

(4) بين أن : (AB) عمودي على المستوي (ANC)

(5)

(a) ماهي طبيعة الرباعي $ABMN$ ؟ علل جوابك

(b) احسب قيس مساحة الرباعي $ABMN$