المدرسة الإعدادية: تبلبو | فـــــرض مراقبة عدد 06 | الأستاذ: الحبيب الأطرش

14 ماي 2010 (45 دقيقة) | في الرياضيـــــــات | 9 أساســـي

التمرين الأوّل (5 نقاط)

هذا التمرين متعدّد الاختيار في الأسئلة (MCQ) التعليل غير مطالب به حيث لكلّ سؤال ثلاث اجابات محتملة ، واحدة فقط صحيحة

سجّل على ورقتك رقم السؤال مع المقترح المحدّد .

1) حلّ المعادلة : $x^2 = 9$ هو :

أ) $\{3\}$ ب) $\{4.5\}$ ج) $\{-3\ ;\ 3\}$

2) نعتبر المجموعة $I = \{x \in \mathbb{R} \mid |x| \leq 2\}$ فإنّ:

أ) $I = [-2;2]$ ب) $I =]-\infty;2]$ ج) $I = \{-2;2\}$

3) مجموعة حلول المتراجحة $5x - 3 > 0$ هي :

أ) $\left[\frac{3}{5};+\infty\right[$ ب) $\left]\frac{3}{5};+\infty\right[$ ج) $\left]-\infty;\frac{3}{5}\right[$

4) مستقيم عمودي على مستوى في نقطة M إذا كان :

أ) عمودي على مستقيم من المستوى يمرّ من M ب) عمودي على مستقيمين من المستوي يتقاطعان في M

5) DCBAS هرم منتظم فإن قاعدته DCBA هي:

أ) متوازي الأضلاع ب) مستطيل ج) مربّع

التمرين الثاني (4 نقاط)

1) لنعتبر المجالين : $I = [-2\ ;\ 2]$ و $J = \left[\frac{1}{2}\ ;+\infty\right[$

أ) مثّل المجالين على مستقيم عددي ب) ابحث عن : $I \cup J$; $I \cap J$

2) حلّ في RI المتراجحتين : $8x - 16 \leq 0$ و $x + \frac{1}{3} > -2x + \frac{1}{3}$

التمرين الثّالث (4 نقاط)

بكيس 5 كجّات : 3 حمراء و 2 صفراء

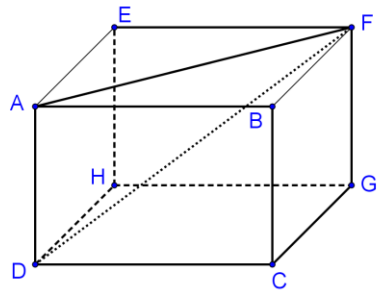
قام وليد بسحب كجّتين من الكيس الواحدة تلو الأخرى بطريقة عشوائيّة و في كلّ مرّة يرجع الكجّة المسحوبة إلى الكيس .

1) ما هو عدد إمكانيات السحب ؟ 2) ما هو احتمال سحب كجّتين زرقاويتين ؟

3) ما هو احتمال سحب كجّتين حمراويتين ؟ 4) ما هو احتمال سحب كجّة حمراء ثمّ كجّة صفراء ؟

التمرين الرّابع (7 نقاط)

ليكن ABCDEFGH مكعّبا قيس طول حرفه $4cm$.



1) ما هي الوضعيّة النسبيّة لكلّ من :

أ) (GF) و (BA) ب) (DA) و (GF) ج) (BA) و (GFE)

2) بيّن أنّ: $(AD) \perp (ABE)$.

أ) استنتج طبيعة المثلّث ADF .

ب) احسب : FA و FD .

3) أحسب حجم المكعّب ABCDEFGH .

TunisieCollege.net © 2011