المدرسة الاعدادية 20 مارس/ المرناقية **الأستاذان : الهادي العبيدي** **حسن الورتاني** 2014/2013	فرض تأليفي عدد 3 الرياضيات	9 أساسي

التمرين الأول (3)

يلي كل سؤال ثلاثة اجابات واحدة فقط صحيحة اكب على ورقة تحريرك رقم السؤال والاجابة الصحيحة

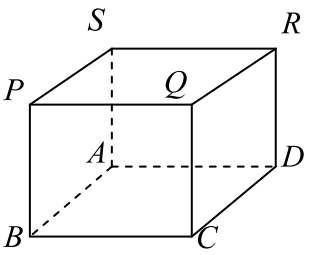
1 - كيس يحوي 8 كويرات 3 حمراء و 5 زرقاء

- سحب كويرة حمراء او زرقاء هو حدث

أ- مستحيل ب- أكيد ج- ممكن

- احتمال سحب كويرة زرقاء يساوي

أ - $\frac{3}{5}$ ب- 1 ج- $\frac{5}{8}$



2 - يمثل الشكل المقابل مكعبا $ABCDSPQR$ **المستقيم** (BD) **عمودي على**

أ - (BCQ) ب- (BAS) ج- (ACQ)

3 - ادا كان $x \in [-3;3]$ **فان**

أ - $x^2 \in [-9;9]$ ب- $x^2 \in]0;9[$ ج- $x^2 \in [0;9]$

التمرين الثاني (5)

ليكن $x \in R$ **بحيث** $x \in [-1;2]$

1 - أ- أوجد حصرا لكل من $1-2x$ **و** $x+3$

ب - استنتج أن $x+3 \neq 0$

2 - نعتبر العبارة $A = \frac{1-2x}{x+3}$

أ - **بين أن** $A = -2 + \frac{7}{x+3}$

ب - استنتج حصرا ل A **ثم احسب مداه**

3 - حل في R **المتراجحات التالية**

أ - $3x+1 \prec 2x+3$ ب- $4x \leq 2(3x+2)$ ج- $|1-2x| \leq 3$

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

التمرين الثالث (4)

نعتبر العبارة $A = x^2 - 8x + 7$ **حيث** x **عدد حقيقي**

1 - أ- احسب القيمة العددية للعبارة A **اذا كان** $x = \sqrt{2}$

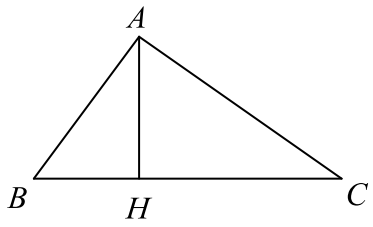
ب - بين أن $A = (x-4)^2 - 9$

ت - فكك A **الى جداء عوامل**

ث - حل في R **المعادلة** $A = 0$

2-وحدة القيس هي الصنتمتر

في الشكل المقابل لدينا ABC **مثلث قائم الزاوية في** A **و** $[AH]$ **ارتفاعه الصادر من** A



حيث $BH = 4$ **و** $CH = \frac{9}{4}$ **و** $AH = x - 4$ **و** $x \succ 4$

أ-بين أن $(x-4)^2 - 9 = 0$ **واستنتج** x **ثم احسب** AH

ت - احسب محيط المثلث ABH

التمرين الرابع (4)

الجدول الاحصائي التالي توزيعا لعدد من الفلاحين حسب المساحة التي يمتلكونها بالهكتار

المساحة بالهكتار	$[1,3[$	$[3,5[$	$[5,7[$	$[7,9[$
عدد الفلاحين	**35**	**10**	**4**	**1**
التواتر %				
التواتر التراكمي الصاعد %				
مركز الفئة				

1 - انقل الجدول واكمله

2 - اعط مدى ومنوال هده السلسلة الاحصائية

3 - احسب معدل هده السلسلة الاحصائية

4 - أ- ارسم مضلع التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المائوية

ت - استنتج موسط هده السلسلة الاحصائية

5 - ما هو احتمال أن يكون للفلاح قطعة أرض مساحتها عل الأقل 5 هكتارات

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

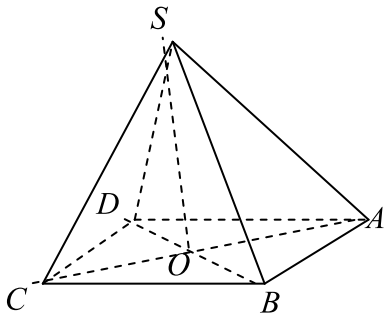
التمرين الخامس (4)

$SABCD$ هرما منتظما قاعدته المربع $ABCD$ مركزه O و $AB = 4\sqrt{2}$ و $SO = 3$ ارتفاعه

1 - أحسب OA

2 - أ-بين أن المثلث SOA قائم الزاوية في O

ب - أحسب SA



3-لتكن E منتصف $[SA]$ و F منتصف $[SB]$

أ - احسب EF

ب - بين أن $(EF) \parallel (ABC)$

3 - لتكن G منتصف $[BC]$

ماهي طبيعة الرباعي $EFGO$ علل جوابك

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...