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

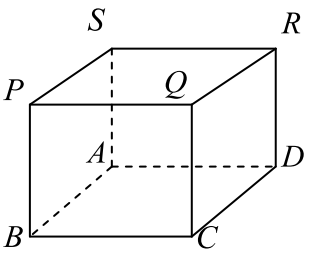
1 - كيس يحوي 8 كويرات 3 حمراء و 5 زرقاء

- 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-** $|1-2x| \leq 3$

نجّحني

التمرين الثالث (4)

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

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

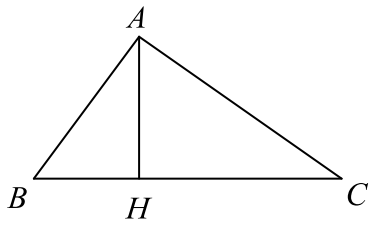
ب - بين أن $A=(x-4)^2-9$

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

نجّحني

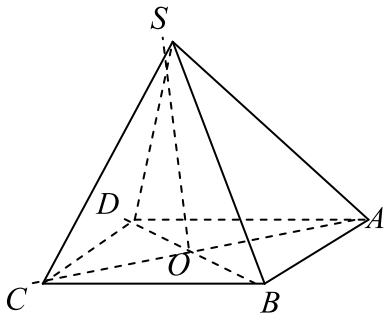
التمرين الخامس (4)

$SABCD$ 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