المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف الأساتذ: جمال الدين الوسلاتي	فـــرض منزلي عـ2ـدد في مادة الرياضيات	القسم: 9 أساسي1

التمرين الأول:

يلي كل سؤال إجابة واحدة صحيحة فقط من بين الأجوبة المقدمة. حدّدها بوضع رقم السؤال والإجابة الصحيحة.

1) العدد $\frac{\sqrt{2}+3}{1+2\sqrt{2}}$ **أ)** أكبر من 1 **ب)**أصغر من 1 **ج)** يساوي 1

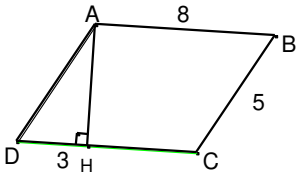
2) x و y عددان حقيقيان حيث x<y فإن

أ) $-x<-y$ **ب)** $\frac{1}{x}>\frac{1}{y}$ **ج)** $-12x > -12y$

3) إذا كان $a-\sqrt{2}=b+\sqrt{3}=c-\sqrt{5}$ فإن

أ) $a<b<c$ **ب)** $a<c<b$ **ج)** $b<a<c$

4) ABCD متوازي الأضلاع حيث AB=8 و DH=3 فإن مساحته تساوي



أ) 32 ب) 24 ج) 40

التمرين الثاني: نعتبر العدد $a=(\sqrt{5}+3)^2$

1) أ- بين أن $a=14+6\sqrt{5}$

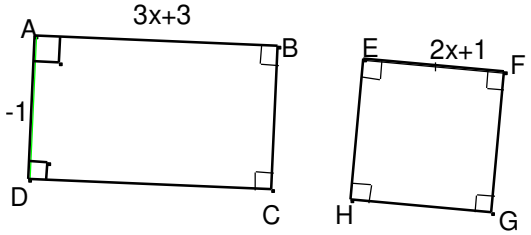
ب- بين أن $a-20=6(\sqrt{5}-1)$

ج- قارن بين العددين a و 20 ثم استنتج مقارنة بين $(\sqrt{5}+3)$ و $2\sqrt{5}$

2) أ- نعتبر العدد $b=6+2\sqrt{5}$
بين أن $(a-b)^2=ab$

ب- بين أن $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}>2$

التمرين الثالث: نعتبر المستطيل و المربع التاليين



حيث x عدد حقيقي اكبر من 1

1) أ)بين أن مساحة المستطيل بدلالة x تساوي $3x^2-3$

ب) انشر العبارة التي تعبر عن مساحة المربع EFGH بدلالة x

2) قارن بين مساحة المستطيل و مساحة المربع

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

المسـألة :

أرسم مثلثا ABC متقايس الأضلاع طول ضلعه 4 صم

و H منتصف [BC] .

1) احسب AH

2) لتكن النقطة D مناظرة النقطة C بالنسبة إلى A

ا) بين أن المثلث BCD قائم الزاوية في B

ب) أحسب BD

3) المستقيم (DH) يقطع (AB) في G

بين أن G مركز ثقل المثلث BCD و أحسب AG

1) الدائرة © التي قطرها [BC] تقطع [AC] في نقطة ثانية E

أ) بين أن (BE) عمودي على (AC)

ب) أستنتج أن E منتصف [AC] و أحسب EH

5)لتكن I منتصف [BD] . المستقيم (AI) يقطع المستقيم (BE) في F

أ) بين أن النقطة A المركز القائم للمثلث BDF

ب) استنتج أن المستقيم (AB) عمودي على المستقيم (DF)

6) بين أن الرباعي ABCF معين

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn