المدرسة الإعدادية غنوش الشاطئ	فرض مراقبة عـــــ06ـــــدد	المستوى: 9 أساسي ....
الاسم و اللقب :.....	رياضيات	في : 2023/05/13

تمرين 01(5ن)

اختر الجواب الوحيد الصحيح

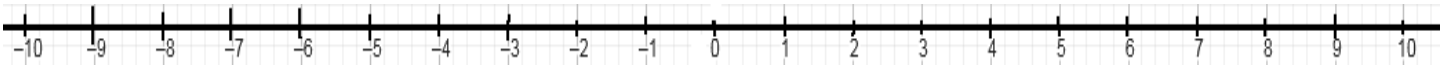
1) عدد حلول المعادلة $\sqrt{(x-1)^2}=1$ هو	0	1	2
2) متوازي أضلاع قطراه متعامدان و غير متقايسان هـــو :	معين	مربع	مستطيل
3) مجموعة حلول المتراجحة $-2x+3<8-x$ في IR هي	$]-\infty,-5[$	$]-\infty,-5]$	$]-5,+\infty[$
4) ليكن عدد حقيقي حيث $-3<x<-2$ اذا مدى حصر x^2 هو	5	13	1
5) مستقيمان يعامدان نفس المستوي هما مستقيمان	متعامدان	ليسا من نفس المستوي	متوازيان

تمرين 02(8 ن)

لتكن المجموعتين A و B التاليتين : $A=\{x\in\mathbb{R}/\ x\geq -4\}$

$$B=\{x\in\mathbb{R}/\ |x|<6\}$$

1. أكتب A و B على شكل مجالين بعد تمثيلهما على المستقيم العددي التالي : (استعمل لونين مختلفين)



A = … B = …

2. أكمل : $A\cap B=$ .... و $A\cup B=\cdots$

3. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

أ) $-x\sqrt{2}+2>0$

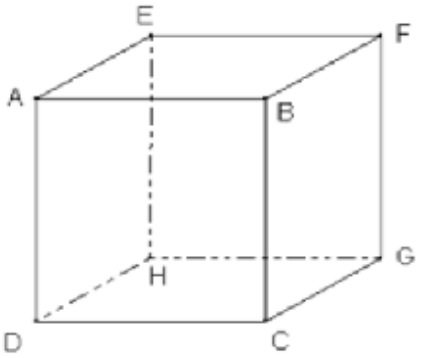
ب) $|x|-\frac{1}{2}\leq\frac{3}{2}$

ج) $\frac{x+1}{3}-\frac{x-1}{6}\leq 1$

TunisieCollege

تمرين 03(3 ن)

تأمّل الشكل المقابل حيث ABCDEFGH مكعّب



❶ **أ/ أثبت أنّ (AB) عمودي على (ADE).**

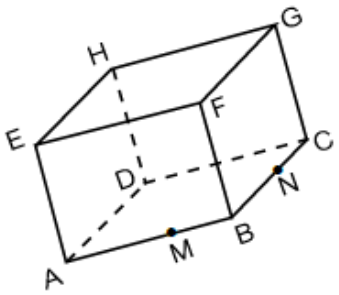
ب/ أثبت أنّ (AB) عمودي على (BCG).

❷ **استنتج الوضعية النسبية لـلمستويين**

(ADE) و (BCG)

تمرين 04(4 ن)

1) ABCDEFGH متوازي مستطيلات



أ) بين أن (FB) ⊥ (ADC)

ب) ما هو نوع المثلث DBF ؟

أ) أكـمل بإحدى العلامـات التالية : $\in$ ، $\notin$ ، $\subset$ ، $\not\subset$

(HAE) ..... (ED) ، B ..... (FMN) ، N ..... (BDH)

(BDH) ..... (BD) ، (CMD) ..... (BD) ، M ..... (ABG)

ب) أوجد : $(EGM) \cap (MGN) =$ .....

ج) أكـمل بإحدى العبارات التالية : متقـاطعان ، متوازيـان ، ليسـا من نفس المستوي .

(F N) و (EG) .....

(DM) و (CB) .....

(F H) و (DB) .....

عملا موفقا ...

TunisieCollege