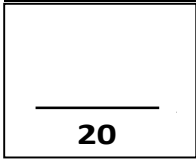


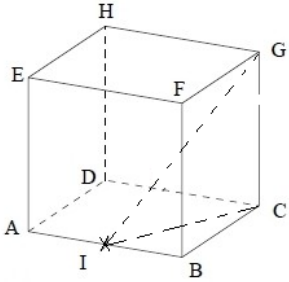
المستوى / 9 أساسي 3+2	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
التوقيت / 45 دق		التاريخ / 2023-05-13
		الإسم واللقب /



التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) إذا كان $ABCD EFGH$ مكعب و I منتصف $[AB]$ فإن المثلث IGC :
 (أ) متقايس الضلعين (ب) متقايس الأضلاع (ج) قائم الزاوية



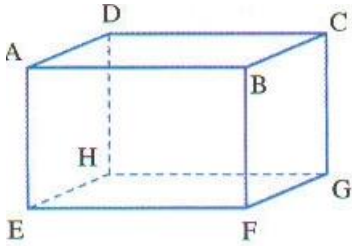
(2) إذا كان $-2 \leq x < 1$ و $A = x^2 - 4x + 4$ فإن :

(أ) $0 \leq A < 1$ (ب) $1 < A \leq 16$ (ج) $4 \leq A < 12$

(3) إذا كانت $B = \{x \in \mathbb{R} / |x| - 1 \geq 2\}$ فإن :

(أ) $B = [-3; 3]$ (ب) $B = [-3; +\infty[$ (ج) $B =]-\infty; -3] \cup [3; +\infty[$

(4) إذا كان $ABCD EFGH$ متوازي مستطيلات فإن المستقيمين (AD) و (BF) :
 (أ) متوازيان (ب) متقاطعان (ج) ليسا في نفس المستوي



التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن x و y عدنان حقيقيان حيث: $-2 \leq x \leq 1$ و $-3 \leq y \leq -1$

(1) أوجد حصر ل :

(أ) $3x + y$

(ب) y^2

(ج) $\frac{x+5}{y}$

$$A = \frac{2x-3}{x+5} \text{ لتكن العبارة التالية } \\ \text{(أ) بين أن } x+5 \neq 0$$

$$\text{(ب) بين أن } A = 2 - \frac{13}{x+5}$$

(ج) إستنتج حصرا لـ A

التمرين الثالث : (5 ن)

(1) نعتبر المجموعتين: $E = \{x \in IR / -1 < x \leq 3\}$ و $F = \{x \in IR / x \leq 2\}$
(أ) أكتب كلا من E و F على شكل مجالات ثم مثلها على نفس المستقيم العددي

(ب) إستنتج $E \cup F$ و $E \cap F$

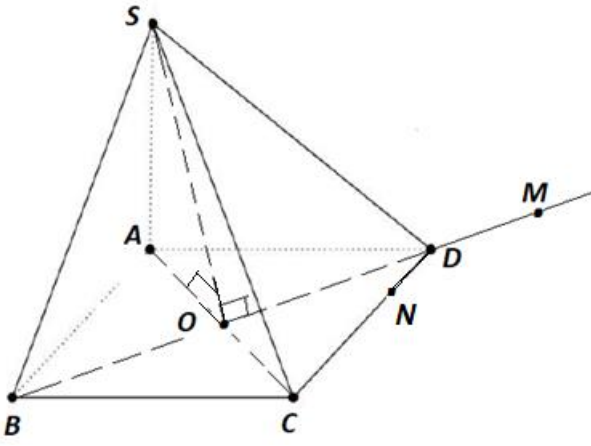
(2) حل في IR المتراجحتين التاليتين:

$$\text{(أ) } 3\left(x - \frac{2}{3}\right) > x - 1$$

$$\text{(ب) } |x + 1| \leq \frac{5}{2}$$

التمرين الرابع : (7 ن)

الشكل المصاحب لهرم $SABCD$ قاعدته المستطيل $ABCD$ الذي مركزه O حيث: $AB = 3$ و $BC = 4$ و $SO = 5$ و $N \in [CD]$ و $M \in [BD]$



(1) أ) بين أن النقطة M تنتمي إلى المستوي (ACD)

ب) إستنتج أن $(AM) \subset (ACD)$

(2) أ) بين أن (SO) عمودي على المستوي (ABC)

ب) إستنتج أن $(SO) \perp (ON)$

(3) أ) أحسب AC ثم إستنتج OD

$$SD = \frac{5\sqrt{5}}{2} \text{ بين أن } (ب)$$

4) لتكن I منتصف $[SD]$ و J منتصف $[SC]$.
أ) أحسب OI

ب) بين أن $(IJ) // (ABC)$