

المستوى / 9 أساسي 2+1	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / 45 دقيقة		التاريخ / 2025-05-10 الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

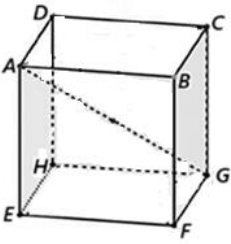
أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) x عدد حقيقي حيث $|x - 1| < 3$. مدى حصر العدد x هو:

- (أ) 2 (ب) 4 (ج) 6

(2) سجلت درجات الحرارة بمدينة تونسفة خلال أسبوع من شهر ماي فكانت كالتالي 27 ; 29 ; 27 ; 30 ; 27 ; 28 ; 30 إذن موسط هذه السلسلة الإحصائية هو:

- (أ) 27 (ب) 28 (ج) 29



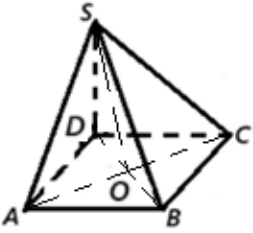
(3) إذا كان $AB C D E F G H$ متوازي مستطيلات قاعدته المربع $A B C D$ حيث

$A B = 4$ و $A G = 2\sqrt{17}$ فإن:

- (أ) $A E = 4$ (ب) $A E = 5$ (ج) $A E = 6$

(4) إذا كان $S A B C D$ هرم منتظم قاعدته المربع $A B C D$ الذي O مركزه حيث $A B = 3\sqrt{2}$ و $S O = 4$ فإن:

- (أ) $S B = 3$ (ب) $S B = 5$ (ج) $S B = \frac{\sqrt{41}}{2}$



التمرين الثاني : (4 ن)

(1) حل في $I R$ المتراجحتين التاليتين :

(أ) $-3x + 1 < -2x$

(ب) $2 - |x - 1| \geq 1$

(2) هل أن $(\sqrt{3})$ حل مشترك للمتراجحتين في (أ) و (ب) ؟ علل جوابك

التمرين الثالث : (6 ن)

الجدول الإحصائي التالي يمثل أعداد فرض مراقبة لقسم تاسعة أساسي في مادة الرياضيات.

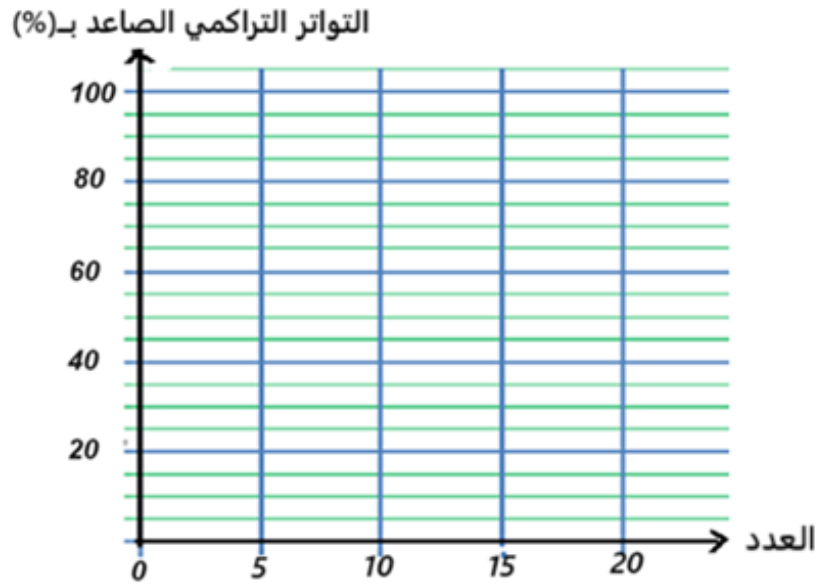
العدد	20	18	15	13	10	8	5	المجموع
عدد التلاميذ	1	2	4	6	5	4	3	
التكرار التراكمي الصاعد								
التواتر التراكمي الصاعد بـ (%)								

- (1) أكمل تعميم الجدول السابق
(2) أ) حدد ميزة هذه السلسلة الإحصائية

ب) أوجد مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية

ج) أحسب المعدل الحسابي M_a لأعداد التلاميذ

(3) أ) أرسم مضع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية (%)



ب) إستنتج من خلال المخطط قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة الإحصائية M_e

(3) أ) بين أن $(SOI) \perp (BC)$

ب) بين أن $SI = 3\sqrt{5}$

(4) لتكن النقطة H من $[SO]$ بحيث $SH = 4$. المستقيم المار من H والموازي لـ (OI) يقطع (SI) في G
أ) بين أن $SG = 2\sqrt{5}$

ب) إستنتج أن G مركز ثقل المثلث SBC