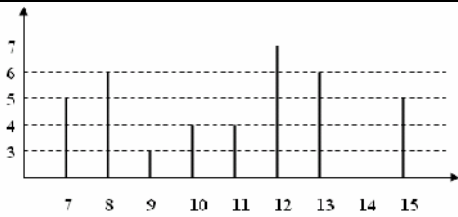


55 دقيقة

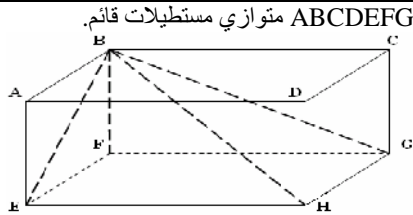
رياضيات (II) (3)

التمرين الأول (5)



- حصل تلاميذ أحد الأقسام على النقط الممتلئة جانبه:
- (1) أنشئ جدول الحصص والحصص المترجمة. (1.5)
 - (2) ل هذه المتسلسلة الإحصائية (0.5)
 - (3) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على أقل من 10. (1)
 - (4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1)
 - (5) أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1)

التمرين الثاني (6)



- (1) بين أن: $(BF) \perp (FGE)$ (1)
- (2) $(BF) \perp (FH)$: (1)
- (3) $DH = 3cm$ $AD = 6cm$ $AB = 2cm$: أحسب المسافتين BH FH . (2)
- (4) V حجم الهرم $BEHGF$. (1)
- (5) إذا قمنا بتكبير الهرم $BEHGF$ $\frac{3}{2}$ V' حجم الهرم المحصل عليه. (1)

التمرين (4)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية:

$40 \leq d < 50$	$30 \leq d < 40$	$20 \leq d < 30$	الحصص
60	30	10	

- (1) مثل هذه المتسلسلة الإحصائية. (1.5)
- (2) (0.5)
- (3) (1)
- (4) حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية (1)

التمرين (5)

ليكن $AB = 6cm$ مكعب $ABCDEFGH$ حيث:

- (1) I J K هي $[BF]$ $[EF]$ $[FG]$ (1.5)
- (2) V $ABCDEFGH$ (1)
- (3) V' حجم رباعي الأوجه $IJKF$ (1.5)
- (4) $V' = \frac{1}{48} V$: (1)

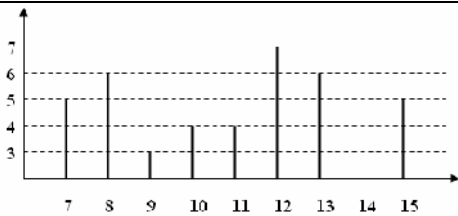
والله ولي التوفيق

: توفيق بوكراة

مدة الإنجاز: 55 دقيقة

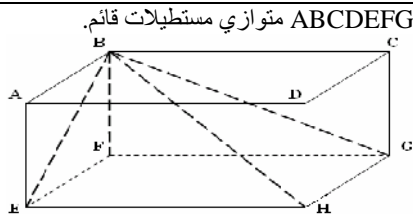
رياضيات (II) (3)

التمرين الأول (5)



- حصل تلاميذ أحد الأقسام على النقط الممتلئة جانبه:
- (6) أنشئ جدول الحصص والحصص المترجمة. (1.5)
 - (7) ل هذه المتسلسلة الإحصائية (0.5)
 - (8) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على أقل من 10. (1)
 - (9) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1)
 - (10) أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1)

التمرين الثاني (6)



- (6) بين أن: $(BF) \perp (FGE)$ (1)
- (7) $(BF) \perp (FH)$: (1)
- (8) $DH = 3cm$ $AD = 6cm$ $AB = 2cm$: أحسب المسافتين BH FH . (2)
- (9) V حجم الهرم $BEHGF$. (1)
- (10) إذا قمنا بتكبير الهرم $BEHGF$ $\frac{3}{2}$ V' حجم الهرم المحصل عليه. (1)

التمرين (4)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية:

$40 \leq d < 50$	$30 \leq d < 40$	$20 \leq d < 30$	الحصص
60	30	10	

- (5) مثل هذه المتسلسلة الإحصائية. (1.5)
- (6) (0.5)
- (7) (1)
- (8) حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية (1)

التمرين (5)

ليكن $AB = 6cm$ مكعب $ABCDEFGH$ حيث:

- (1) I J K هي $[BF]$ $[EF]$ $[FG]$ (1.5)
- (2) V $ABCDEFGH$ (1)
- (3) V' حجم رباعي الأوجه $IJKF$ (1.5)
- (4) $V' = \frac{1}{48} V$: (1)

والله ولي التوفيق

: توفيق بوكراة