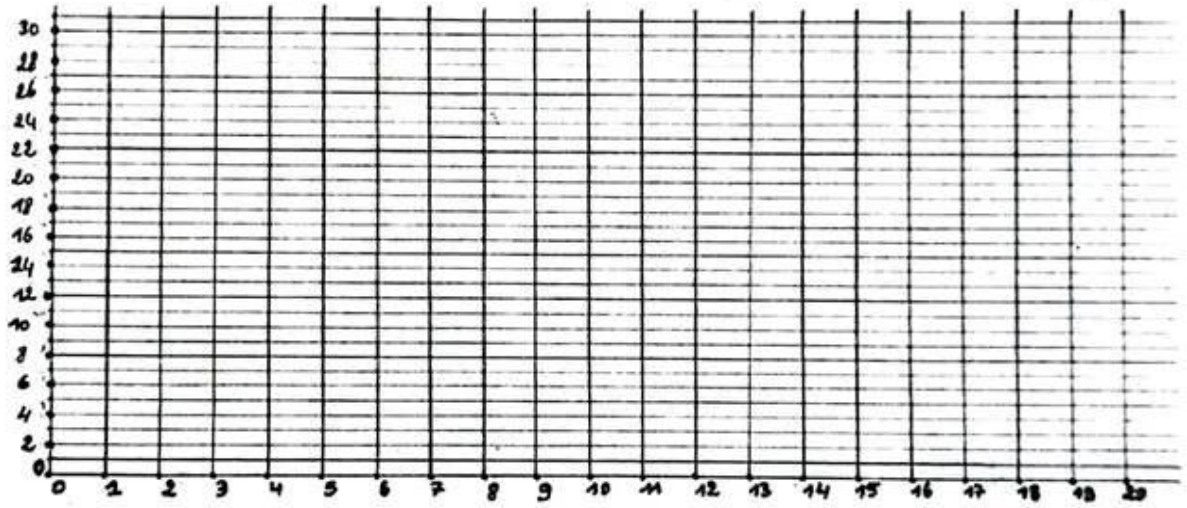
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث: (4 ن) نعتبر الجدول التالي الذي يمثل المعدل السنوي لقسم سنة تاسعة أساسي:

المعدل	5	7	8	10	13	14	16	19
عدد التلاميذ	2	3	2	7	4	5	3	2
التكرار التراكمي الصاعد								
التواتر التراكمي الصاعد %								

1) أكمل تعمير الجدول:

2) أنجز مضلّع التكرارات التراكميّة الصاعدة:



التمرين الرابع: (6 ن)

ABCDEFGH متوازي مستطيلات بحيث: $AB = 3\sqrt{3}$ و $BC = 6\sqrt{2}$ و $AE = 3$

لتكن O منتصف [BD]. I و J هما المسقطان العموديان على التوالي لـ O و D على (BH).

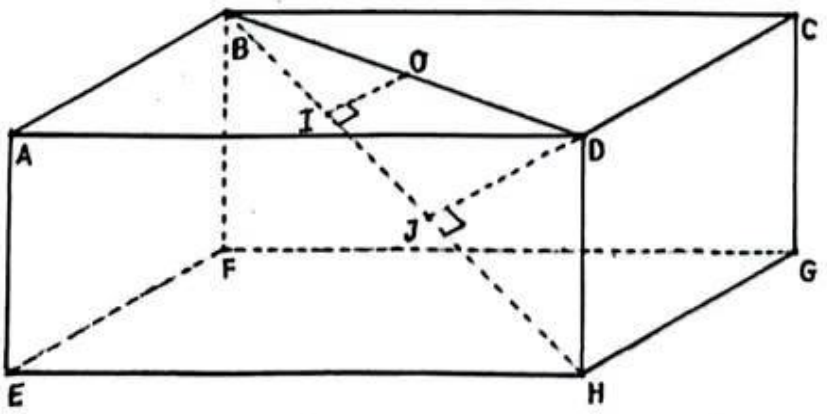
1) بيّن أن المثلث BDH قائم الزاوية في D.

2) أ- أحسب BD

ب- أحسب BH

ج- استنتج DJ

3) استنتج OI



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بفوشانة 2024/05/15	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات المدة: 45 دق	**الأستاذ:** بدر الدين بن جبارة **القسم:** تاسعة أساسي
الاسم و اللقب: ..... القسم:		

التمرين الأول: (5 ن) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة:

1) مجموعة حلول المتراجحة التالية: $5 > 2x - 3$ في $\mathbb{R}$ هي:

☐ $]-1 ; +\infty[$ ؛ ☐ $]-\infty ; -1[$ ؛ ☐ $]-\infty ; -1]$

2) إذا كان $-1 \leq a \leq -2$ فإن $\frac{20}{a^2+3}$ ينتمي إلى المجال:

☐ $[5 ; 20]$ ؛ ☐ $[4 ; 5]$ ؛ ☐ $[0 ; +\infty[$

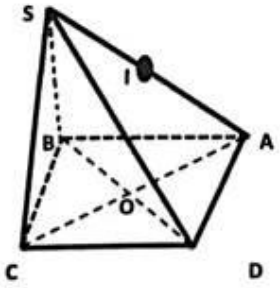
3) إذا كان $|x + 1| \leq 3$ فإن:

☐ $0 \leq x - 2 \leq 6$ ؛ ☐ $-4 \leq x - 2 \leq 2$ ؛ ☐ $-6 \leq x - 2 \leq 0$

4) سجلت درجات حرارة بمدينة تونس خلال أسبوع شهر ماي فكانت كالآتي: 31؛ 32؛ 33؛ 31؛ 34؛ 34؛ 33 موسط هذه السلسلة الإحصائية هو:

☐ 31 ؛ ☐ 32 ؛ ☐ 33

5) إذا كان SABCD هرما منتظما قاعدته المربع ABCD مركزه O و I منتصف [SA] فإن المثلث:



☐ IOD قائم في D
☐ IOD قائم في O
☐ IOD متقايس الضلعين في I

التمرين الثاني: (5 ن)

I. 1) نعتبر العددين الحقيقين a و b حيث $4 > a > 3$ و $-1[; -5[\ni b$

أ- أوجد حصرا لكل من: $a + b$ ؛ $a - b$ ؛ a^2 و b^2

ب-استنتج حصرا لـ $(a - b)(a + b)$

2) اكتب العبارة $A = |1 - 2a| + |3a + 2|$ بدون قيمة مطلقة.

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

1) $x^2 - 6x - 7 \leq x^2$

2) $\frac{3x-1}{2} - \frac{2x-1}{3} > 1 - \frac{x}{6}$

3) $1 - \sqrt{9x^2 - 6x + 1} < -4$

4) $4x^2 \geq -4x - 1$

Scanné avec CamScanner
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM