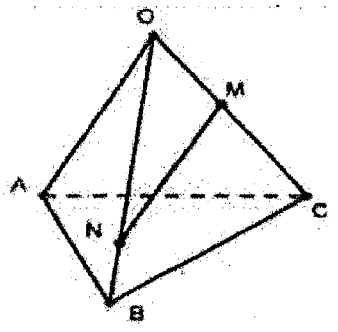
المدرسة الإعداديّة زاوية الجديدي	فرض تأليفي عـ3ـدد رياضيات	ماي 2023
الأستاذ: حامد العبّاسي	8 أساسي: 1 و3	المدّة: 60دق
الاسم واللّقب: .....الرّقم:.....		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة ويمنع استعمال الهاتف الجوّال

❖ تمرين عـ1ـدد:

.....



ضع علامة (×) أمام الإجابة الوحيدة الصّحيحة:

1) في الرّسم المقابل OABC هرم:

M نقطة من [OC] وN نقطة من [OB]

إذن (MN) يقطع: أ) (AB) ☐ ب) (AC) ☐ ج) (BC) ☐

2) في ما يلي معدّل 9 تلاميذ في مادّة الرياضيات:

15 – 13 – 11 – 14 – 11- 13 – 12 – 14 – 15.

الموسّط Me لهذه السلسلة الإحصائيّة هو:

أ) 12 ☐ ب) 13 ☐ ج) 14 ☐

3) أب عمره حاليا 40 سنة له 3 أبناء أعمارهم على التوالي: 8 سنوات، 10 سنوات و12 سنة، سيصبح عمره مساويا لمجموع أعمار أبنائه الثلاثة بعد:

أ) 3 سنوات ☐ ب) 5 سنوات ☐ ج) 7 سنوات ☐

4) حَلّ المعادلة: $x^2 - 25 = 0$ هو:

أ) ø ☐ ب) {5} ☐ ج) {5; -5} ☐

❖ تمرين عـ2ـدد:

نعتبر العبارة: $A = (3x+4)(x+3) + (6x+8)$ حيث x عدد كسري نسبي:

1) فكّك العبارة: $6x + 8$

$6x + 8 =$ .....

TunisieCollege

2) استنتج أنّ: $A = (3x + 4)(x + 5)$

حلّ

$A = (3x + 4)(x + 3) + (6x + 8)$

= ....

= ....

= ....

3) حلّ في Q المعادلة: $A = 0$

$A = 0$ يعني ....

....

....

....

....

إذن: $SQ = \{......................\}$

❖ **تمرين عـ3ـدد:**

في ما يلي المصروف اليومي بالدينار لثلّة من تلاميذ 8 أساسي بالمدرسة الإعداديّة زاوية الجديدي:

1 – 3 – 3 – 2 – 1 – 4 – 2 – 2 – 4 – 5 – 1 – 3 – 4 – 8 – 3 – 4 – 5 – 4 – 5 – 5

1) ما هو التكرار الجملي لهاته السلسلة الأحصائيّة:

$N =$ ....

2) أتمم تعمير الجدول التّالي:

المصروف اليومي	1	2	3	4	5	8
التّكرار: عدد التلاميذ	3					
التّواتر بالنسبة المائويّة: %	15					

3) ما هو مدى هاته السلسلة؟ ....

4) ما هو منوال هاته السلسلة؟ ....

5) أحسب $\overline{X}$ معدّل المصروف اليومي للتّلاميذ:

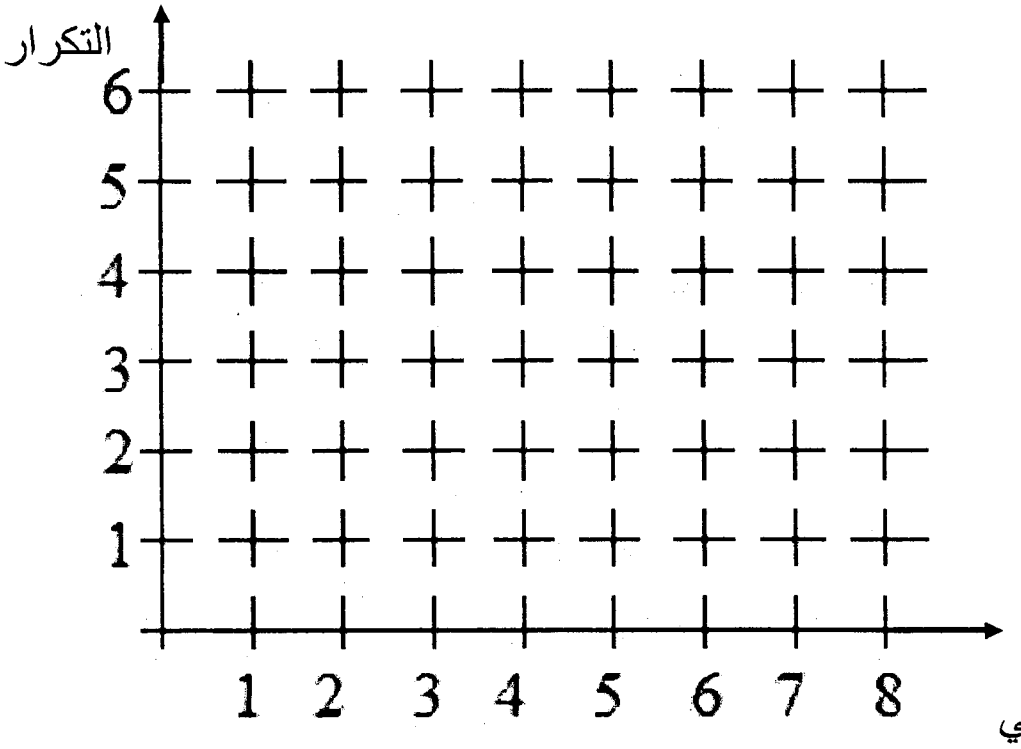
$\overline{X} =$ ....

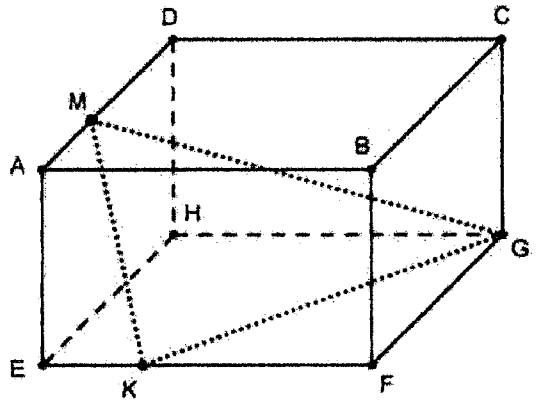
= ....

= ....

TunisieCollege

6) مثّل هاته السلسلة بمخطّط العصيات ثمّ ارسم مضلّع التكرارات:





❖ **تمرين عـدد:**

لاحظ الرّسم المقابل حيث:

ABCDEFGH متوازي مستطيلات:

$K \in [EF]$ و $M \in [AD]$

1) أتمم بـ: $\in$ أو $\notin$; $\subset$ أو $\not\subset$:

(MK)....(AEH)	(MB).....(DBC)	K.....(ADH)	M.....(BDC)
(AG)....(MKG)	(KG).....(EFH)	H.....(MKG)	H.....(EFG)

2) ما هي الوضعيّة النسبيّة لكلّ من:

أ) (DH) و (AE): .....

ب) (EH) و (KG): .....

ج) (MK) و (EH): .....

د) (AB) و (MG): .....

TunisieCollege