

المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قربلاط التاريخ / 2022-5-12 الاستاذ / رضا الغربي	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات	المستوى / 7 أساسي 5+4 التوقيت / 45 دق
الإسم واللقب / .....		

20

### التمرين الأول : ( 5 ن )

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) قسم ( 7 أ ) به 28 تلميذ نجح منهم 21 تلميذ فإن النسبة المئوية للناجحين تساوي:

25%	50%	75%	87%
-----	-----	-----	-----

(2) العبارة  $3(a + 2)$  تساوي:

$3a + 2$	$3a + 6$	$a + 6$	$3a + 3$
----------	----------	---------	----------

(3) المربع هو معين له زاوية قائمة:

صواب	خطأ
------	-----

(4) تمثل علاقة تناسب طردي بين متغيرين في مخطط بياني بنقاط على إستقامة واحدة:

صواب	خطأ
------	-----

(5) في المستطيل أربع محاور تناظر:

صواب	خطأ
------	-----

### التمرين الثاني : ( 4 ن )

نعتبر العبارة  $E = \frac{1}{2}(2a + 5) + 3a + \frac{3}{2}$  حيث  $a$  عدد كسري  
(1) بين أن  $E = 4a + 4$  مستخدما النشر والإختصار.

(2) أحسب  $E$  إذا علمت أن  $a = \frac{1}{4}$

(3) أحسب  $a$  إذا علمت أن  $E = 12$

(4) أكتب العبارة  $E$  في صيغة جذاء

### التمرين الثالث : ( 4 ن )

المتغير $x$	4	5
المتغير $y$	8	$a$

1) نعتبر جدول التناسب الطردي التالي حيث  $a$  عدد كسري:  
أ) أوجد عامل التناسب

ب) إبحث عن العدد الكسري  $a$

2) الجدول التالي يمثل معدلات قسم ( 7 أ ) في مادة الرياضيات:

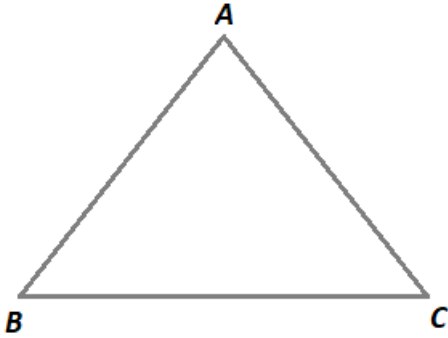
المعدل	7	9	10	12	15	17	19
عدد التلاميذ	2	4	7	3	2	1	1

أ) أوجد التكرار الجملي

ب) أوجد المعدل الحسابي للمعدلات

### التمرين الرابع : ( 7 ن )

في الشكل المجاور  $ABC$  مثلث متقايس الضلعين  
قمته الرئيسية  $A$  حيث:  $AB = 4 \text{ cm}$  و  $BC = 5 \text{ cm}$



1) أ) أرسم النقطة  $H$  المسقط العمودي لـ  $A$  على  $(BC)$ .  
ب) ماذا تمثل النقطة  $H$  بالنسبة إلى  $[BC]$  ؟ علل جوابك.

2) أ) أرسم المستقيم  $\Delta$  العمودي على  $(BC)$  في  $B$  والمستقيم  $\Delta'$  العمودي على  $(AH)$  في  $A$  وعين  $M$  نقطة تقاطعهما.  
ب) بين أن  $AHBM$  مستطيل.

ج) أحسب  $MH$

3) أ) إبن النقطة  $D$  منازرة  $A$  بالنسبة إلى  $(BC)$   
ب) بين أن  $AB = BD$

ج) بين أن  $AC = CD$

د) إستنتج أن الرباعي  $ABDC$  معين.

4) أ) إبن النقطة  $E$  بحيث يكون الرباعي  $ABCE$  متوازي أضلاع ثم عين  $O$  منتصف  $[AC]$ .  
ب) أثبت أن  $O$  منتصف  $[BE]$