

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

### التمرين الأول : ( 5 ن )

20

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

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

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

(2) العبارة  $3(a+2)$  تساوي:

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

(3) المربع هو معين له زاوية قائمة:

خطأ	صواب
-----	------

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

خطأ	صواب
-----	------

(5) في المستطيل أربع محاور تناظر:

خطأ	صواب
-----	------

### 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 )

5	4	المتغير $x$
$a$	8	المتغير $y$

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:

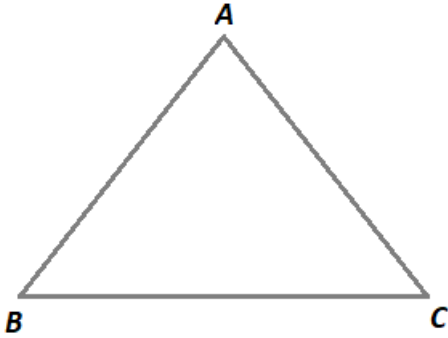
19	17	15	12	10	9	7	المعدل
1	1	2	3	7	4	2	عدد التلاميذ

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  $D$  مناظرة  $A$  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  $[BE]$