المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2026-04-25 الاستاذ/ **رضا الغربي**	**فرض مراقبة عدد 5** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي 3+4 المدة/ 45 دقيقة
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) في متوازي الأضلاع القطران متقايسان:
أ) صواب ب) خطأ

2) المخطط البياني لجدول تناسب طردي هو خط مستقيم:
أ) صواب ب) خطأ

3) للمربع محورا تناظر فقط:
أ) صواب ب) خطأ

4) العبارة $3(2a+1)+a+11$ تساوي:
أ) $6a+14$ ب) $7(a+2)$ ج) $7(a+1)$

5) في المساواة $4x=12$ العدد x يساوي:
أ) 8 ب) $\frac{1}{3}$ ج) 3

التمرين الثاني : (4 ن)

لتكن العبارة $P=2(a+1)+6$ حيث a عدد صحيح طبيعي

1) بين أن $P=2a+8$

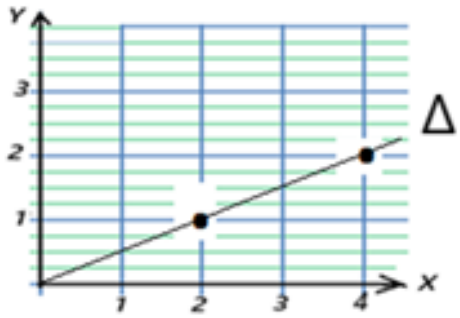
2) جد a إذا علمت أن $P=10$

3) فكك العبارة P إلى جذاء عوامل

TunisieCollege

التمرين الثالث : (4 ن)

نعتبر المخطط البياني التالي لمتغيرين x و y متناسبان طردا.



1) أكمل من خلال الرسم جدول التناسب الطردي التالي

x		
y		

2) جد عامل التناسب

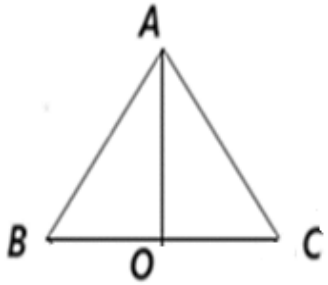
3) أ) أكتب y بدلالة x

ب) جد y في حالة $x = 12$

4) هل النقطة $A(50\,;100)$ تنتمي إلى Δ ؟ علل جوابك

التمرين الرابع : (7 ن)

نعتبر الرسم المصاحب لمثلث ABC متقايس الأضلاع حيث O منتصف $[BC]$ و $AB = 3\ cm$



1) بين أن $(OA) \perp (BC)$

2) إبن المستقيم Δ المار من A والعمودي على (OA) ثم عين النقطة H المسقط العمودي لـ B على Δ.
أ) بين أن الرباعي $AOBH$ مستطيل

ب) إستنتج أن $OH = 3$

3) أ) بين أن $AH = OC$

ب) بين أن $(AH)//(OC)$

ج) إستنتج طبيعة الرباعي $AHOC$

4) إبن النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ معين
أ) جد $B\widehat{D}C$

ب) بين أن $A\widehat{B}D = 120^0$

TunisieCollege