

امتحان الصف الثامن الفصل الثاني

(30) درجة لكل سؤال

السؤال الأول:

أولاً: اختارى الإجابة الصحيحة:

١. إن قيمة العبارة $A(x) = 2(x+1)(5x+2)$ عندما $x = -2$ هي

-14	-8	16
٢. عند نشر $A(x) = 2(x+1)(5x+2)$ نحصل على		

$5x^2 + 8x + 2$	$10x^2 + 10x + 4$	$10x^2 + 14x + 4$
٣. معامل التناوب لهذا الجدول		

13	16	19
65	80	95

8	5	13.5
٤. الارتفاعات هي متوسطات ومتضادات ومحلول في المثلث:		

متسلقي الساقين	متوازي الاضلاع	متوازي
٥. مثلث قائم في C فإن بعد A عن BC يساوي طول:		

AB	AC	BC
٦. عدد أحرف الهرم الخماسي يساوي:		

10	6	5
٧. ثالثاً: أجب بصريح أو خطأ		

١. نقطة تلاقى ارتفاعات المثلث القائم هي منتصف الوتر ()

٢. $8x$ هو محيط مستطيل عرضه x وطوله ثلاثة أمثال عرضه ()

٣. إن $3 = x$ هو حل للمعادلة $x^3 = 27$ ()

٤. مثلث ABC مثلى حد الزوايا H نقطة تلاقى ارتفاعاته، عند C هي نقطة تلاقى ارتفاعات ABH

٥. يمكن أن يكون المعين قاعدة لهرم رباعي منتظم

٦. إن $h = 1.25 \text{ min}$ تساوى

ثالثاً: اربطى العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني

A) $y^2 + x^2$

١. نصف مجموع العددين y ، x

B) $(x+y)^2$

٢. فرق مربع العددين y ، x

C) $x^2 - y^2$

٣. مربع فرق العددين y ، x

D) $\frac{x+y}{2}$

٤. مربع مجموع العددين y ، x

E) $2(xy)$

٥. مجموع مربعي العددين y ، x

F) $(x-y)^2$

٦. ضعف جداء العددين y ، x

(30) درجة لكل تمرير

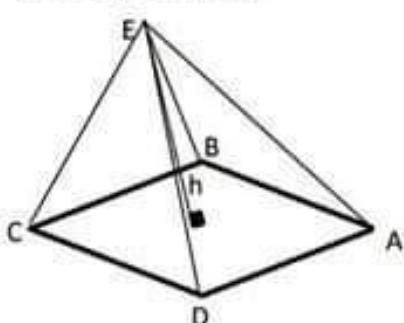
السؤال الثاني: حل التمارين الآتية:

أولاً: $E.ABCD$ هرم رباعي منتظم فيه $AB = 4 \text{ cm}$ و O مركز قاعدته أجبى عم يلى:

١. ما نوع قاعدة الهرم $ABCD$ ؟ احسب مساحتها؟

٢. س ارتفاع هذا الهرم (هو القطعة المستقيمة [])

٣. اذا كان ارتفاع الهرم $h = 5 \text{ cm}$ احسب حجم الهرم؟



لليها:

شادي وفادي من هواة جمع الطوابع البريدية .

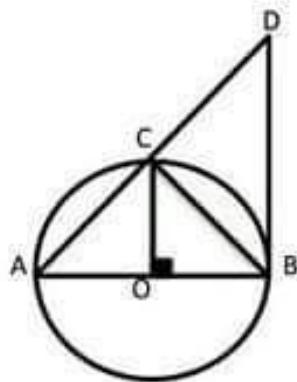
قال شادي : (لدي 135 طابع)

قال فادي : (لو أعطينك من طوابعك 25 طابع لاصبح معك مثلكي ما معنـى من طوابع)
كم طابعا مع فادي؟

(50 للأولى 40 للثانية)

السؤال الثالث:

المـسـلةـ الـأـوـلـى :



قطر الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها 4 cm

و C نقطة من الدائرة وهي متـنـصـفـ AD

١. ما نوع المثلث ABC مع التعليل (بالنسبة لزواياه)

٢. اذا علـتـ أن CO عمـودـ على AB فـماـ نوع ABC بالـنـسـبةـ لـاـضـلاـعـهـ

٣. احـسـبـ CB

٤. ثـبـتـ أنـ المـثـلـثـ ABD قـائمـ في B اذا عـلـتـ انـ $BD = 8 \text{ cm}$

٥. مـلـاـ نـسـيـ BD بـالـنـسـبةـ لـدـائـرـةـ عـلـىـ ذـلـكـ

المـسـلةـ الـثـانـى :

يذهب أحد الموظفين يوميا إلى وظيفته على الدراجة فيقطع مسافة 3.6 km خلال نصف ساعة

١. احـسـبـ سـرـعـهـ الوـسـطـىـ بـ (m/s)

٢. في أحد الأيام كان مسرعا فزاد سرعة دراجته بمقدار $1 m/s$ احـسـبـ النـسـبةـ المـتـوـيـةـ لـالـزـيـادـةـ فـيـ السـرـعـةـ

٣. كـمـ أـصـبـحـتـ سـرـعـهـ بـعـدـ أـنـ زـادـهـ؟ وـبـكـمـ دـقـيقـةـ سـيـصـلـ إـلـىـ وـظـيفـتـهـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ؟

أـهـنـاـ شـمـسـ الدـيـنـ