تقييم الفصل ٠ الفصول 11، 12 و13: المثلّث القائم، الرباعيّات والفضاء ٠ الرياضيات السنة التاسعة من التعليم الأساسي	سكولار تقييم للتدرّب من إعداد سكولار
المدّة: **40 دقيقة** العدد: ..... / 20	
الاسم واللقب: ..... القسم:	

التمرين 1 ٠ نظريّة بيتاغور وتطبيقاتها (4 ن)

أصنّف.

1) (5 ; 6 ; 8) (0,75 ن)

أ) ثلاثية بيتاغورية ب) ليست ثلاثية بيتاغورية

2) (3 ; 4 ; 5) (0,75 ن)

أ) ثلاثية بيتاغورية ب) ليست ثلاثية بيتاغورية

3) (5 ; 12 ; 13) (0,75 ن)

أ) ثلاثية بيتاغورية ب) ليست ثلاثية بيتاغورية

4) (8 ; 15 ; 17) (0,75 ن)

أ) ثلاثية بيتاغورية ب) ليست ثلاثية بيتاغورية

5) (6 ; 8 ; 10) (1,0 ن)

أ) ثلاثية بيتاغورية ب) ليست ثلاثية بيتاغورية

التمرين 2 ٠ الرباعيات الخاصّة وخاصيّاتها (4 ن)

أصنّف.

1) شبه المنحرف القائم (0,75 ن)

أ) قطراه متقايسان ب) قطراه غير متقايسين (عمومًا)

2) الرباعي العامّ (0,75 ن)

أ) قطراه متقايسان ب) قطراه غير متقايسين (عمومًا)

3) مستطيل طوله ضعف عرضه (0,75 ن)

أ) قطراه متقايسان ب) قطراه غير متقايسين (عمومًا)

4) المربّع (0,75 ن)

أ) قطراه متقايسان ب) قطراه غير متقايسين (عمومًا)

5) شبه المنحرف المتقايس الضلعين (1,0 ن)

أ) قطراه متقايسان ب) قطراه غير متقايسين (عمومًا)

التمرين 3 · الهرم المنتظم والمخروط الدوراني (4 ن)

خيمة

خيمة على شكل هرم منتظم قاعدته مربّع ضلعه 4 م وارتفاعه 3 م.

1) حجمها: (2,0 ن)

أ) 48 م³ ب) 12 م³

ج) 16 م³

2) OA (من المركز إلى رأس القاعدة): (2,0 ن)

أ) 2 م ب) 4√2 م

ج) 2√2 م

الوضعيّة الإدماجيّة · السلّم والخيمة (8 ن)

يستند سلّم طوله **5 م** إلى حائط عموديّ، ويبعد أسفله **3 م** عن الحائط. وفي المخيّم خيمة على شكل مخروط دورانيّ شعاع قاعدته **3 م** وارتفاعه **4 م**. ورسمت سلمى مثلّثًا أطوال أضلاعه 6 و8 و10 سم.

1) يصل أعلى السلّم إلى ارتفاع: (1,5 ن)

أ) √34 م ب) 2 م

ج) 4 م

2) مثلّث سلمى: (1,5 ن)

أ) متقايس الأضلاع ب) ليس قائمًا

ج) قائم (عكس مبرهنة بيتاغور)

3) حجم الخيمة: (1,5 ن)

أ) 36π م³ ب) 4π م³

ج) 12π م³

4) طول مولّد المخروط: (1,5 ن)

أ) 7 م ب) √7 م

ج) 5 م

5) في مثلّث ABC قائم في A ارتفاعه [AH]: (2,0 ن)

أ) AH = HB + HC ب) AB² = HB × HC

ج) AH² = HB × HC