

## استمارة متابعة التدريب على مهارات نافس خلال الحصص الدراسية

### الصف الثالث المتوسط – الرياضيات

| المجال الفرعي                          | نواتج التعلم                                                                                                                             | تم | لم يتم | ملاحظات |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|
| الأعداد<br>ومجموعات<br>الأعداد         | وصف الأعداد الصحيحة والنسبية وقراءتها وكتابتها وتمثيلها والمقارنة بينها وترتيبها                                                         |    |        |         |
|                                        | وصف الأعداد الحقيقية، وتصنيفها، والمقارنة بينها، وترتيبها                                                                                |    |        |         |
|                                        | إيجاد قوى الأعداد النسبية، وتمييز قوانين الأسس واستخدامها في تبسيط العبارات العددية، وكتابتها، وإيجاد قيمتها، وكتابة الصيغة العلمية      |    |        |         |
|                                        | أجراء العمليات الأربع على الأعداد الصحيحة والنسبية والجذور التربيعية، و تبسيط عبارات عددية تتضمنها، واستخدامها في حل مسائل الرياضيات     |    |        |         |
|                                        | إيجاد النسبة، ومعدل الوحدة، والنسبة المئوية، وتمييز العلاقات المتناسبة، وحل تناسب، واستخدامهم في حل مسائل رياضية                         |    |        |         |
|                                        | تقدير النسبة المئوية، والجذور التربيعية.                                                                                                 |    |        |         |
| الأنماط<br>والعلاقات<br>والدوال        | وصف المتتابعة الحسابية، والعلاقة، و تمثيلها بيانياً، وتميز العلاقات الخطية، واستخدامها في حل مسائل رياضية                                |    |        |         |
|                                        | تمييز الدالة الخطية، والدالة التربيعية، وتحديد خصائصها، وتمثيلها بيانياً                                                                 |    |        |         |
|                                        | كتابة عبارات جبرية معاملاتها أعداد نسبية، وإيجاد قيمها، وإجراء العمليات عليها، واستخدام المتطابقات الأساسية.                             |    |        |         |
|                                        | تحليل الحد الجبري، والعبارة الجبرية، والعبارة الجبرية التربيعية.                                                                         |    |        |         |
|                                        | كتابة معادلات خطية، ومعادلات تربيعية، وحلها جبرياً وبيانياً، وتقدير حلها من تمثيلها البياني                                              |    |        |         |
|                                        | كتابة نظام معادلتين خطيتين بمتغيرين، وحلها جبرياً وبيانياً                                                                               |    |        |         |
| البنى الجبرية<br>والعبارات<br>الرياضية | وصف المتباينة، وتمييز الخطية منها، وكتابتها، وحلها، وتمثيل حلها على خط الأعداد                                                           |    |        |         |
|                                        | تمييز الزوايا الداخلية والخارجية، والعلاقات بين الزوايا، ومجموعها، واستخدامها في إيجاد قياسات مجهولة، وتمييز المضلعات التي تشكل تبليطاً. |    |        |         |
|                                        | تمييز الأشكال المتماثلة، والأشكال الرباعية، والأشكال ثلاثية الأبعاد، ورسمها، واستخدامها في إيجاد القياسات المجهولة                       |    |        |         |
|                                        | تمييز خصائص المثلثات، والعلاقة بين أضلاع القائم منها (نظرية فيثاغورس)، واستخدامها في إيجاد القياسات المجهولة، وفي حل مسائل رياضية.       |    |        |         |
|                                        | وصف تطابق مضلعين، وتشابههما، واستخدامهما في إيجاد القياسات المجهولة، وفي حل مسائل رياضية                                                 |    |        |         |
|                                        |                                                                                                                                          |    |        |         |
| الأشكال الهندسية                       |                                                                                                                                          |    |        |         |
|                                        |                                                                                                                                          |    |        |         |
|                                        |                                                                                                                                          |    |        |         |
|                                        |                                                                                                                                          |    |        |         |

## استمارة متابعة التدريب على مهارات نافس خلال الحصص الدراسية

### الصف الثالث المتوسط – الرياضيات

| المجال الفرعي       | نواتج التعلم                   | تم | لم يتم | ملاحظات                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الهندسة والقياس     | الأشكال الهندسية               |    |        | وصف النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة، ومعكوس كل منها، وإيجادها، واستخدامها في حل المثلث القائم الزاوية                                                                                       |
|                     | الإحداثيات والتحويلات الهندسية |    |        | تسمية مواقع النقاط وتعيينها في المستوى الإحداثي، واستخدامها في إيجاد الميل وكتابة المعادلة، وتمثيلها بيانياً، وإيجاد المسافة بين نقطتين، وإحداثي نقطة المنتصف                                      |
|                     |                                |    |        | تحديد نوع التحويل الهندسي، ووصفه، ورسم الصورة الناتجة عن هذه التحويلات في المستوى الإحداثي                                                                                                         |
|                     |                                |    |        | تمييز العلاقات بين وحدات الطول والكتلة والسعة الإنجيزية، واستخدامها في التحويل بينها، وبين وحدات القياس المترية.                                                                                   |
|                     | القياس ووحداته                 |    |        | تمييز صيغ المحيط والمساحة لأشكال ثنائية الأبعاد، والعلاقة بينها وأثر التغير في أبعاد الشكل عليها، واستخدامها في إيجاد المحيط والمساحة، ومساحة أشكال مركبة، والقياسات المجهولة، وفي حل مسائل رياضية |
|                     |                                |    |        | تمييز صيغ الحجم والمساحة السطحية لأشكال ثلاثية الأبعاد، واستخدامها في إيجاد الحجم والمساحة السطحية، وفي حل مسائل رياضية                                                                            |
| الإحصاء والاحتمالات | الإحصاء والتمثيلات البيانية    |    |        | وصف الدراسة المسحية، واستخدامها في جمع البيانات، وتنظيمها، وتمثيلها بطرق مختلفة، وتحديد التمثيل الأنسب، وقراءة تلك التمثيلات، وتفسيرها، واستخدامها في التنبؤ واتخاذ القرارات                       |
|                     | تحليل البيانات وتفسيرها        |    |        | تحليل البيانات باستخدام مقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت، وتفسيرها، والمقارنة بينها.                                                                                                         |
|                     | حساب الاحتمالات                |    |        | كتابة فضاء العينة لتجربة عشوائية، وإيجاد عدد النواتج الممكنة لحادثة، وتمييز أنواع الحوادث، وحساب احتمالات وقوعها.                                                                                  |

اسم المدير / ة : ..... التوقيع: ..... تاريخ المتابعة: .....  
اسم المعلم / ة : ..... التوقيع: ..... تاريخ المتابعة: .....