سلسلة مهاراتي

الصف الثالث متوسط

إعداد المعلمة : شعاع عبدالله الدلبحي.

مديرة المدرسة: سلطانه مطلق
متوسطة عصماء

اختبارات قصيرة

لبرنامج مهاراتي للصف الثالث متوسط ١٤٤٤هـ

م	بيان المهارات للصف الثالث متوسط
١	إيجاد الكسر العشري المكافئ لكسر اعتيادي
٢	قسمة كسر على عدد
٣	كتابة العبارات الجبرية بإستخدام الأسس
٤	حل مسائل باستعمال أشكال فن
٥	حل مسائل تطبيقية على نظرية فيثاغورس
٦	حل تناسب معطى
٧	استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهه
٨	حل مسألة تطبيقية على نسبة التخفيض
٩	إيجاد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم
١٠	إيجاد صورة نقطة بانسحاب معطى
١١	حل مسألة تطبيقية على مساحة الأشكال المركبة
١٢	حساب حجم منشور
١٣	حساب المساحة الجانبية للأسطوانه
١٤	حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها
١٥	التعبير عن جملة لفظية باستخدام المتباينات
١٦	إيجاد أساس متتابعة حسابية
١٧	إيجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الإحداثي
١٨	إيجاد منوال مجموعة من البيانات
١٩	إيجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات
٢٠	حساب احتمال وقوع حدث

المهارة١: إيجاد الكسر العشري المكافئ لكسر اعتيادي

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

أكتب الكسر العشري المكافئ لكلا مما يلي

١) $\frac{٢}{٥}$ ٢) $\frac{٣}{١٠}$

.....

.....

.....

المهارة٢: قسمة كسر على عدد

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة:

٩) $\frac{١}{٣} \div \frac{١}{٦}$ ١٠) $\frac{٢}{٥} \div \frac{٤}{٧}$

١٣) $٣\frac{١}{٧} \div (-٣\frac{٢}{٣})$ ١٤) $\frac{-٤}{٩} \div ٢$

المهارة٣: كتابة العبارات الجبرية بإستخدام الأسس

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

اكتب كلًّا من العبارات الآتية باستعمال الأسس:

١ ٨×٨×٨×٨×٨ ٢ س×ص×ص×س×س×س

.....

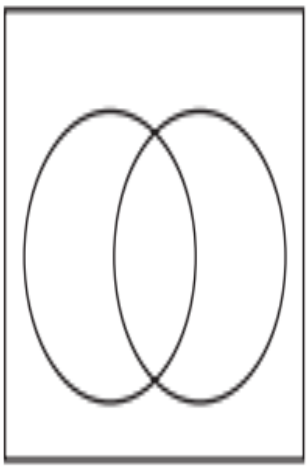
.....

.....

المهارة٤ : حل مسائل باستعمال أشكال فن

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

رياضة: أجرى معلم دراسة على ٨٠ طالبًا؛ لمعرفة الرياضة المفضلة لدى كلٍّ منهم. فوجد أن ٤٢ طالبًا منهم يفضلون كرة القدم و٣٧ يفضلون كرة اليد، و١٥ يفضلون اللعبتين معًا. فكم طالبًا لا يفضل أيًّا من اللعبتين؟



المهارة٥: حل مسائل تطبيقية على نظرية فيثاغورس

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

١ **لوحة فنية:** ما طول قطر لوحة مستطيلة الشكل بُعداها ١٢٠ سم، ١٧٠ سم، مقرّبًا الناتج إلى أقرب عُشر؟

.....

.....

المهارة٦: حل تناسب معطى

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

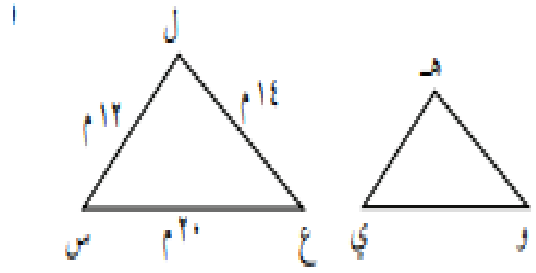
١ **استهلاك:** يستهلك شخص عبوة شامبو سعتها ٤٠٠ مللتر في ١٢ أسبوعًا. فكم أسبوعًا تكفيه عبوة أخرى سعتها ٧٠٠ مللتر من النوع نفسه؟

٢ **حاسوب:** إذا كان ١٣ بيتًا من كل ٢٠ بيتًا على شارع ما يمتلك جهاز حاسوب محمول، وكان عدد البيوت على ذلك الشارع ٦٠ بيتًا، فما عدد البيوت في ذلك الشارع التي تمتلك جهاز حاسوب محمول؟

المهارة٧: استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهه

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

إذا كان Δ هـ و ي ~ Δ ل ع س، وكلّ ضلع من أضلاع Δ ل ع س يساوي $2\frac{1}{4}$ مرّة من طول الضلع المناظر له في Δ هـ و ي، فأوجد محيط Δ هـ و ي.



.....

.....

المهارة٨: حل مسألة تطبيقية على نسبة التخفيض

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

حاسوب: يُباع جهاز حاسوب في أحد المعارض بخصمٍ نسبته ٢٠٪ ، إذا كان ثمن الجهاز ٢٤٠٠ ريالٍ، فكم يصبح ثمنه بعد الخصم؟

.....

.....

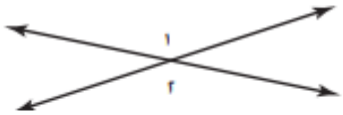
.....

المهارة٩: إيجاد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

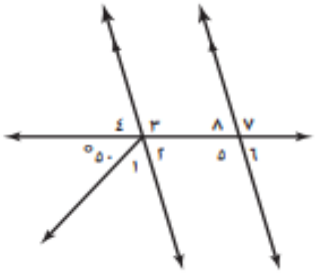
اقرأ كلّ سؤال بعناية، ثمّ اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصّص لذلك:

١ ما العلاقة بين الزوايتين ١، ٢ في الشكل أدناه؟



أ) متجاورتان
ب) متقابلتان بالرأس
جـ) متتامتان
د) متكاملتان

استعمل الشكل المجاور في الإجابة عن السؤالين (٢، ٣):



٢ إذا كان ق ∠ ٢ = ٧٥°، فأوجد ق ∠ ٤.

أ) ١٠٥°
ب) ٥٥°
جـ) ٧٥°
د) ٥٠°

٣ إذا كان ق ∠ ٢ = ٥٥°، فأوجد ق ∠ ٨

أ) ١٢٥°
ب) ٥٠°
جـ) ٧٥°
د) ٥٥°

المهارة١٠: إيجاد صورة نقطة بانسحاب معطى

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

إذا كانت إحداثيات الرأس م للمثلث م ك ل هي (١، ٣)، فما إحداثيات صورة الرأس م بعد إجراء انسحاب للمثلث مقداره وحدتان إلى اليسار و٦ وحدات إلى أسفل؟

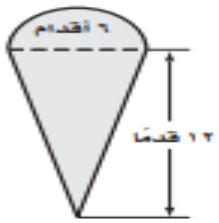
(الدرس ٥-٧)

أ) (١، -٣)
ب) (-١، -٣)
جـ) (-٣، -١)
د) (-١، ٣)

المهارة ١١: حل مسألة تطبيقية على مساحة الأشكال المركبة

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

٣ **طلاء:** يرغب رائد في معرفة كمية الطلاء اللازمة لإعادة طلاء لافتة على شكل مثلث تعلوه نصف دائرة كما في الشكل أدناه. أوجد مساحة هذه اللافتة مقرّبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.

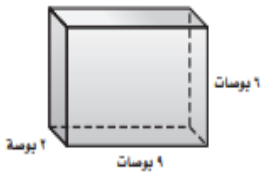


المهارة١٢: حساب حجم منشور

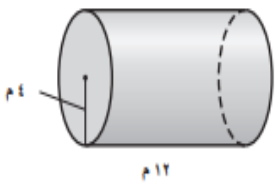
إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

أوجد حجم كلّ مجسّم ممّا يأتي، مقرّبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة. مستعملًا ط ≈ ٣,١٤

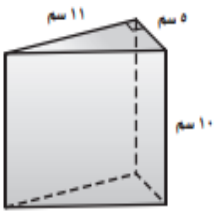
١



٢



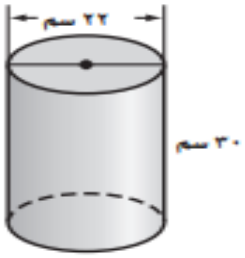
٣



المهارة١٣: حساب المساحة الجانبية للأسطوانه

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

مرايا : تستعمل المرآة الأسطوانيّة المبيّنة أدناه في عرضٍ ضوئيٍّ، فإذا كان الوجه الجانبي للأسطوانة فقط مُغطًّى بالمرايا، فأوجد مساحة الجزء المغطى بالمرايا، مقرّبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.



المهارة١٤: حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

حل المعادلات التالية:

١) ٦س−١٠=س **٢) ٨ر=٤ر−١٦**

.....

.....

.....

المهارة١٥: التعبير عن جملة لفظية باستخدام المتباينات

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

اكتب متباينة لكل جملة مما يأتي:

١ **طعام:** نضمن توصيل الطلبات في أقل من ٣٠ دقيقة.

٢ **قيادة:** يتعين ألّا تقل سرعتك عن ٨٠ كيلومترًا في الساعة على الطرق السريعة.

المهارة١٦: إيجاد أساس متتابعة حسابية

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

بيّن ما إذا كانت كلّ متتابعة فيما يأتي حسابيةً أم لا، وإذا كانت كذلك، فأوجد أساسها

١ ٠، ٣، ٦، ٩، ١٢، ...

٢ ٣، ٦، ١٢، ٢٤، ٤٨، ...

.....

المهارة١٧: إيجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الإحداثي

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

١ أجرى سعد تجربة في مختبر العلوم وسجلوا نتائج طول استطالة النابض (الزنبرك) كما هو مبيّن في الجدول أدناه:

طول استطالة النابض	
استطالة النابض س (سم)	كتلة الثقل (جرام)
٠	٠
٢	١٢
٥	٣٠
٩	٥٤
١٢	٧٢

أي المعادلات الآتية تعطي أفضل تمثيل للعلاقة بين استطالة النابض (س) وكتلة الثقل المعلق فيه (ص)؟

أ) ص = −٦س

ب) ص = ٦س

جـ) ص = $-\frac{س}{٦}$

د) ص = $\frac{س}{٦}$

المهارة١٨:إيجاد منوال مجموعة من البيانات

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

حددي المنوال لكلا مما يلي:

١) ٢، ٤، ٥، ١، ٣

٢) ٧، ٥، ٧، ٧، ٦، ٤

٣) ١٨، ١٤، ١٥، ١٤، ١١، ١٢، ١٧

٤) ١٩، ٢٤، ٢٢، ١٦، ١٥، ٢٧، ٢٢، ٢٧

٥) ٣, ٢, ٥، ١، ١، ١, ٢، ٣, ٧، ١, ٠، ٢, ٤، ٢، ٨, ١

٦) ٣٦، ٣٢، ٣٤، ٣٤، ٣٥، ٣٨، ٣٦، ٣٤

المهارة١٩: إيجاد المدى الربيعي لمجموعة من البيانات

إسم الطالبة:..... التاريخ:.....

أوجد المدى، والوسيط، والربيعين الأعلى والأدنى، والمدى الربيعيّ، والقيم المتطرّفة لمجموعات البيانات الآتية:

١ ١٤، ١٦، ١٨، ٢٤، ١٩، ١٥، ١٣

.....

.....

.....

.....

المهارة٢٠: حساب احتمال وقوع حدث

إسم الطالبة :..... التاريخ: .....

سحبت بطاقة من عشر بطاقات مرقّمة من (١ – ١٠) ثم أُلقي مكعّب أرقام. أوجد احتمال كل ممّا يأتي:

١ ح (١٠ و ٣)

٢ ح (عددان فرديّان)

٣ ح (عددان أوّليان).

٤ ح (٩ وعدد زوجيّ)