

تطبيقات مسرح الجريمة

دراسة حالة افتراضية لجريمة قتل

تقدم هذه المحاضرة دراسة حالة افتراضية لجريمة قتل يتم التحقيق فيها من قبل خبراء الأدلة الجنائية، بدءًا من استلام البلاغ وحتى تسليم الأدلة للمختبرات الجنائية.

السيناريو الافتراضي

يُقدم هذا السيناريو الافتراضي لجريمة قتل أساساً للمحاضرة:

الموقع: منزل سكني في ضاحية هادئة.

الضحية: ضحية واحدة، عُثر عليها متوفاة داخل المنزل.

البلاغ الأولي: تلقى مركز الشرطة بلاغاً من جار سمع أصواتاً مشبوهة وضجيجاً عالياً قادماً من المنزل حوالي الساعة 10 مساءً.

وقت الحادث: يقدر وقوع الحادث حوالي الساعة 10 مساءً حسب إفادة الجار.

هذا السيناريو سيستخدم لتطبيق مبادئ وتقنيات تحليل مسرح الجريمة.

المرحلة الأولى: استلام البلاغ والاستعداد

تتضمن هذه المرحلة الخطوات الأولية الحاسمة لضمان استجابة فعالة ومنظمة لمسرح الجريمة.

01

استلام البلاغ من غرفة العمليات

تلقي معلومات البلاغ الأولي من مركز الإرسال وتدوين التفاصيل الأساسية مثل العنوان ونوع الحادث.

02

جمع المعلومات الأولية

فهم طبيعة الجريمة، وجود أي أسلحة، عدد الضحايا، وأي مخاطر محتملة على سلامة الفريق قبل الوصول إلى مسرح الجريمة.

03

تجميع وتجهيز الفريق

تحديد أعضاء فريق التحقيق المناسبين، توزيع الأدوار والمسؤوليات، وإعطاء إيجاز سريع حول المهمة بناءً على المعلومات المتاحة.

04

فحص قائمة المعدات

التأكد من توفر جميع المعدات الضرورية والعملية: الكاميرات، أضواء الإضاءة، أدوات جمع الأدلة (قفازات، أكياس أدلة، أوعية)، ومعدات الحماية الشخصية (PPE).

05

التنسيق مع الوحدات الأخرى

إجراء اتصالات مسبقة مع الجهات المعنية مثل الشرطة المحلية، المسعفين، والطبيب الشرعي لضمان تنسيق الجهود وسلاسة العمليات عند الوصول.



المرحلة الثانية: الوصول إلى مسرح الجريمة

عند الوصول، تُركز هذه المرحلة على تأمين المنطقة وجمع الملاحظات الأولية لضمان سلامة التحقيق ودقة جمع الأدلة.

1

التقييم الأولي من الخارج

إجراء فحص بصري شامل لمسرح الجريمة من الخارج قبل الدخول لتحديد أي مخاطر محتملة، موقع الضحية، ونوع الجريمة، مع البحث عن طرق دخول وخروج محتملة للجاني.

2

تأمين المحيط

إنشاء حواجز فعالة حول مسرح الجريمة باستخدام شريط الشرطة أو الحبال لإنشاء منطقة آمنة تمنع أي دخول غير مصرح به وتحافظ على سلامة الأدلة من التلوث أو التدمير.

3

تحديد نقاط الدخول والخروج

إنشاء مسار واحد محدد لدخول وخروج أفراد التحقيق المصرح لهم فقط، وتقليل الحركة داخل المنطقة المحظورة للحفاظ على مسرح الجريمة قدر الإمكان.

4

توثيق الملاحظات الأولية

تسجيل الملاحظات الفورية والمفصلة حول البيئة، الحالة العامة للمكان، موقع الضحية، وأي تفاصيل أخرى مهمة قبل البدء في أي تدخلات أو تغييرات بمسرح الجريمة.

5

التنسيق مع المستجيبين الأوائل

جمع المعلومات من الأفراد الموجودين بالفعل في الموقع، مثل الشرطة المحلية والمسعفين، حول أي تغييرات تم إجراؤها أو ملاحظات لديهم، لضمان تسليم سلس وتجنب تكرار العمل.

المرحلة الثالثة: تأمين وحماية مسرح الجريمة

تضمن هذه المرحلة الحفاظ على سلامة مسرح الجريمة وحماية الأدلة من التلوث أو التلاعب لضمان دقة التحقيق.

حماية الأدلة من التلوث

اتخاذ تدابير فورية لحماية الأدلة المادية من العوامل البيئية مثل المطر والرياح، ومن التلوث البشري من خلال استخدام معدات الحماية الشخصية (PPE) والتعامل الدقيق.

التحكم في الدخول والخروج

إنشاء نقطة دخول وخروج واحدة ومراقبتها، مع تسجيل مفصل لجميع الأشخاص الذين يدخلون أو يغادرون مسرح الجريمة، بما في ذلك أوقات الدخول والخروج والهدف من وجودهم.

تحديد حدود مسرح الجريمة

استخدام شريط الشرطة أو حواجز واضحة لتحديد المنطقة المحظورة، مما يمنع الدخول غير المصرح به ويحافظ على محيط مسرح الجريمة ويشمل منطقة انتشار الأدلة المحتملة.

توثيق سلسلة عهدة الأدلة

البدء في توثيق سلسلة عهدة كل قطعة من الأدلة فور جمعها، مع تسجيل من قام بجمعها، ومن قام بتخزينها، ومتى تم نقلها، لضمان قبولها في المحكمة.

إزالة الأفراد غير المصرح لهم

ضمان إبعاد جميع الأفراد الذين ليس لديهم دور رسمي في التحقيق عن مسرح الجريمة، مع توضيح أهمية الحفاظ على سلامة الموقع للجمهور والفضوليين.



المرحلة الرابعة: المعاينة الأولية والتصوير

تُعد هذه المرحلة حجر الزاوية في توثيق مسرح الجريمة، حيث يتم التقاط التفاصيل الدقيقة التي لا يمكن جمعها مادياً قبل أي تدخل.

02

تحديد مواقع الأدلة المحتملة

البحث عن النقاط التي قد تحتوي على أدلة حاسمة مثل الأسلحة، بصمات الأصابع، آثار الأقدام، سوائل الجسم، أو أي مادة غريبة، وتحديد مكانها للتصوير اللاحق.

04

التقاط صور بانورامية (نظرة عامة)

تصوير المشهد من زوايا مرتفعة وواسعة لإظهار العلاقات المكانية بين الأشياء الكبيرة، وتحديد مداخل ومخارج الموقع، وتوثيق أي علامات عامة للمنطقة المحيطة.

06

التقاط صور مقربة للأدلة

صور مفصلة لكل قطعة دليل على حدة، مع استخدام مقياس (مسطرة) لتوضيح الحجم والنسبة. يجب التقاط الصور من زوايا متعددة لإظهار جميع الجوانب الهامة للدليل.

01

المعاينة الأولية (بدون لمس)

إجراء مسح بصري شامل لمسرح الجريمة بأكمله لتحديد نطاقه العام، وتوثيق حالته الأصلية قبل أي تدخل، مع الحفاظ على الوضع الراهن للأدلة.

03

وضع خطة التصوير

تخطيط تسلسل الصور لضمان تغطية شاملة للمشهد، بدءاً من الزوايا الواسعة وصولاً إلى التفاصيل الدقيقة. يجب مراعاة الإضاءة والتصوير من وجهات نظر متعددة لتقديم سياق كامل.

05

التقاط صور متوسطة المدى

التركيز على مناطق محددة داخل مسرح الجريمة لتوثيق الأدلة الرئيسية وعلاقتها المباشرة ببعضها البعض وبالضحية، إن وجدت. تظهر هذه الصور الأدلة في سياقها الأقرب.

ملاحظة: يجب أيضاً توثيق مسرح الجريمة بالفيديو كلما أمكن، لتقديم منظور ثلاثي الأبعاد وحركة للمشهد العام والأدلة.



المرحلة الخامسة: رسم المخططات وتوثيق المسرح

في هذه المرحلة، يتم التركيز على التوثيق البصري والكتابي الدقيق لمسرح الجريمة لضمان حفظ المعلومات الهامة.

رسم المخططات والرسومات التفصيلية

إنشاء رسومات تخطيطية دقيقة لمسرح الجريمة، مع تحديد المواقع النسبية للأدلة، الجدران، الأثاث، والمداخل.

قياس المسافات وتحديد المواقع

تسجيل المسافات الدقيقة بين عناصر الأدلة ونقطة الأصل وأي معالم ثابتة، لضمان استنساخ المسرح بدقة لاحقاً.

توثيق موقع الجثة والأثاث

تحديد وتسجيل المواقع الدقيقة للجثة (إن وجدت) وقطع الأثاث وأي عوائق أخرى ضمن المسرح لتصوير الوضع الأصلي.

تسجيل الظروف البيئية

توثيق العوامل البيئية المحيطة مثل درجة الحرارة، والإضاءة، والرطوبة، وحالة الطقس، والتي قد تؤثر على الأدلة.

إعداد سجل شامل للمسرح

تجميع جميع الملاحظات، والقياسات، والرسومات في سجل موحد، يشمل وقائع الاكتشاف، التدخلات، وجميع الأدلة المجمعة.



المرحلة السادسة: البحث عن الأدلة وجمعها

في هذه المرحلة الحاسمة، يتم التركيز على البحث المنهجي وجمع الأدلة المادية من مسرح الجريمة بطرق تضمن سلامتها وقبولها قانونيًا.



تقنيات الجمع السليمة

اتباع بروتوكولات صارمة عند جمع الأدلة، بما في ذلك ارتداء معدات الحماية الشخصية (PPE) واستخدام الأدوات المناسبة لتجنب التلوث المتقاطع.



أنواع الأدلة الهامة

جمع أنواع مختلفة من الأدلة تشمل البصمات، عينات الحمض النووي، الأسلحة، الألياف، والدم، مع فهم القيمة التحقيقية لكل منها.



أنماط البحث المنهجية

استخدام أنماط بحث منظمة مثل نمط الشبكة (grid)، الحلزوني (spiral)، أو المناطق (zone) لضمان تغطية كاملة لمسرح الجريمة وعدم إغفال أي دليل محتمل.



متطلبات التعبئة والتغليف

تعبئة الأدلة بشكل مناسب؛ استخدام أكياس ورقية للألياف والملابس، أكياس بلاستيكية محكمة الغلق للأسلحة، وحوايات خاصة للسوائل البيولوجية للحفاظ على سلامتها.



ترميز وتوثيق الأدلة

تسمية كل دليل برقم فريد، تسجيل تاريخ ووقت وموقع الاكتشاف، واسم جامع الدليل لضمان سلسلة الحيازة الموثوقة.



المرحلة السابعة: فحص الجثة في مسرح الجريمة

تركز هذه المرحلة على التقييم الأولي للجثة وجمع الأدلة المتعلقة بها في مسرح الجريمة.

01

التقييم الأولي من قبل الطبيب الشرعي

يقوم الطبيب الشرعي أو المحقق الجنائي المختص بإجراء تقييم مبدئي للجثة لتأكيد الوفاة وتحديد أي مخاطر محتملة.

02

توثيق وضعية وحالة الجثة

تصوير الجثة من جميع الزوايا قبل تحريكها، وتوثيق وضعيتها الدقيقة، وحالة الملابس، وأي إصابات ظاهرة، والأدلة الموجودة عليها أو حولها.

03

تسجيل التيبس والبقع الرمية

ملاحظة وتوثيق مدى التيبس الرمي (rigor mortis) والبقع الرمية (lividity) وتوزعها على الجثة، وهي مؤشرات حيوية لتقدير وقت الوفاة ووضعية الجثة بعد الموت.

04

تقدير وقت الوفاة

باستخدام جميع المؤشرات المتاحة مثل درجة حرارة الجسم، التيبس الرمي، البقع الرمية، ومحتويات المعدة إن أمكن، يتم تقديم تقدير أولي لوقت الوفاة.

05

جمع الأدلة الدقيقة من الجثة

جمع أي أدلة دقيقة مثل الألياف، الشعر، السوائل البيولوجية، أو آثار التربة الموجودة على الجثة والتي قد تربط الجاني بالضحية أو بمسرح الجريمة.

06

تنسيق نقل الجثة

الإشراف على عملية نقل الجثة بحذر شديد لضمان عدم إتلاف أو فقدان أي أدلة، مع توثيق عملية النقل بالتفصيل قبل إرسالها إلى المشرفة لإجراء التشريح.



المرحلة الثامنة: تعبئة وتغليف الأدلة

تُعد التعبئة والتغليف الصحيحين للأدلة حجر الزاوية في الحفاظ على سلامتها وقيمتها القانونية.

متطلبات وضع العلامات

يجب وضع ملصق واضح على كل عبوة يتضمن رقم القضية، تاريخ التجميع، اسم الجامع، ووصف دقيق لمحتوى الدليل.

اختيار الحاويات المناسبة

يجب استخدام حاويات محددة لكل نوع من الأدلة: أكياس ورقية للأدلة البيولوجية، بلاستيكية للأسلحة، وصناديق للأشياء الهشة، مع مراعاة التهوية اللازمة لبعض الأدلة.

منع التلوث المتبادل

تعبئة كل قطعة دليل بشكل منفصل لتجنب اختلاط المواد أو نقل الأدلة من قطعة إلى أخرى.

إجراءات الإغلاق الآمن

يتم إغلاق كل عبوة بطريقة تمنع العبث، مثل استخدام شريط إغلاق خاص وتوقيع جامع الدليل عبر الشريط لضمان سلامة الختم.

توثيق عملية التعبئة

تسجيل مفصل لكل خطوة في عملية التعبئة، بما في ذلك نوع الحاوية المستخدمة، طريقة الإغلاق، وأي تفاصيل خاصة أخرى.

الحفاظ على سلامة الأدلة

التعامل مع الأدلة بحذر شديد لعدم تغيير حالتها الأصلية أو تدهورها بسبب الظروف البيئية أو سوء التخزين.



المرحلة التاسعة: سلسلة الحيازة (Chain of Custody).

تُعد سلسلة الحيازة إجراءً حيويًا لضمان سلامة الأدلة الجنائية وقبولها في المحكمة.

01

تعريف وأهمية سلسلة الحيازة

مفهوم يضمن تتبع الأدلة الجنائية من لحظة اكتشافها حتى تقديمها في المحكمة، وهو أمر بالغ الأهمية للحفاظ على مصداقيتها.

02

متطلبات التوثيق الشامل

تسجيل دقيق يشمل هوية جامع الدليل، وصفًا تفصيليًا للدليل، تاريخ ووقت ومكان الجمع، وأي ملاحظات خاصة حول حالة الدليل عند الاكتشاف.

03

إجراءات نقل الأدلة

توثيق كل عملية نقل للدليل بين الأفراد أو الأقسام، مع تضمين توقيعات الأطراف المشاركة وتواريخ وأوقات النقل لضمان الشفافية.

04

متطلبات التخزين الآمن

حفظ الأدلة في بيئة آمنة ومراقبة، مثل الخزائن المقفلة أو غرف التبريد، لحمايتها من التلوث أو التلف أو العبث.

05

الحفاظ على استمرارية السلسلة

التأكد من أن كل شخص يتعامل مع الدليل يكون مسؤولاً عنه بشكل مباشر وأن الانتقال بين المسؤولين موثق بالكامل دون أي ثغرات.

06

التداعيات القانونية

أي كسر في سلسلة الحيازة يمكن أن يؤدي إلى رفض الدليل من قبل المحكمة، مما قد يعرض القضية بأكملها للخطر.



المرحلة العاشرة: نقل الأدلة إلى المختبرات

تتطلب هذه المرحلة الدقة والاحترافية لضمان سلامة الأدلة وحفظ سلسلة عهدها حتى وصولها إلى المختبر.

تحضير الأدلة للنقل

إجراء فحص نهائي للتأكد من إغلاق جميع الحاويات بشكل صحيح، ووضع العلامات الكاملة عليها، وجاهزيتها للنقل الآمن.

الحفاظ على الظروف المناسبة

تأمين الظروف البيئية الملائمة (مثل درجة الحرارة والرطوبة) للأدلة الحساسة بيولوجياً أو كيميائياً أثناء النقل.

مركبات نقل آمنة

استخدام مركبات نقل مخصصة ومؤمنة تضمن عدم تعرض الأدلة للضرر، السرقة، أو العبث بها خلال الرحلة.

توثيق النقل

تحديث سجل سلسلة عهدة الأدلة (Chain of Custody) بتفاصيل النقل، بما في ذلك أسماء المسؤولين، التواريخ، والأوقات.

إجراءات التسليم للمختبر

اتباع البروتوكولات المحددة لتسليم الأدلة إلى موظفي المختبر، مع التأكد من مطابقة جميع المستندات للأدلة المقدمة.

تأكيد الاستلام

الحصول على توقيع أو إثبات استلام رسمي من موظفي المختبر، لتأكيد وصول الأدلة بشكل آمن وكامل.



المرحلة الحادية عشرة: تسليم الأدلة للأقسام المختصة

تُعد عملية تسليم الأدلة بدقة وكفاءة أمرًا حيويًا للحفاظ على سلسلة الحيازة وضمان نزاهة التحقيقات.

01

فرز الأدلة حسب النوع

تصنيف الأدلة المجمعة إلى فئات مثل البيولوجية، الكيميائية، الرقمية، والأسلحة لتهيئتها للتوزيع.

03

تحديد أولويات التحليل

تقييم أهمية كل دليل وتحديد أولويته في التحليل بناءً على دوره المحتمل في القضية والإطار الزمني المتاح.

05

استخدام نظام تتبع الأدلة

تطبيق نظام آلي أو يدوي لتتبع مكانة كل دليل وحالته منذ لحظة التسليم وحتى اكتمال التحليل وتقرير النتائج.

02

إحالة الأدلة إلى المختبرات المتخصصة

توجيه كل نوع من الأدلة إلى المختبر أو القسم المختص بتحليله (مثل مختبر البصمات، الحمض النووي، الباليستيات).

04

توثيق عملية التسليم

تسجيل تفاصيل تسليم كل دليل، بما في ذلك تاريخ التسليم، اسم المستلم، توقيعه، ورقم القضية في سجل الأدلة.

06

التنسيق الفعال بين الأقسام

ضمان التواصل المستمر والفعال بين فريق مسرح الجريمة والمختبرات والأقسام القانونية لضمان سير التحقيق بسلاسة.



الخلاصة

ملخص شامل لأهمية تحقيق مسرح الجريمة وتأثيره على نظام العدالة.



التعامل الدقيق مع الأدلة

الحفاظ على سلامة الأدلة ونزاهتها أمر بالغ الأهمية لقبولها قانونياً.



دور الفريق المتكامل

تضافر جهود المختصين من أول المستجيبين إلى خبراء المختبر يضمن تحقيق العدالة.



المنهجية الممنهجة

ضمان الدقة والشمولية في جمع الأدلة وتوثيقها لتجنب أي ثغرات.



التطور المستمر

البحث والتطوير في علوم الأدلة الجنائية يضمن مواجهة تحديات الجريمة المتجددة.



تعزيز نظام العدالة

التحقيق الفعال في مسرح الجريمة يوفر أسساً قوية للمحاكمات العادلة.



أفضل الممارسات لفريق مسرح الجريمة

لضمان فعالية التحقيق ودقة النتائج، يجب على فريق مسرح الجريمة الالتزام بمجموعة من الممارسات الأساسية.



استخدام PPE الصحيح

ارتدِ معدات الوقاية الشخصية المناسبة باستمرار لحماية الفريق ومنع التلوث المتبادل للأدلة.



التوثيق الشامل

سجل جميع الملاحظات والصور والمخططات بدقة فائقة لإنشاء سجل كامل وغير قابل للجدل.



المنهج المنهجي

اتبع خطوات محددة ومنظمة في كل مرحلة من مراحل التحقيق، بدءاً من الوصول وحتى مغادرة المسرح.



التدريب المستمر

ابقى على اطلاع دائم بأحدث التقنيات والإجراءات الجنائية لضمان الكفاءة والاحترافية.



الاهتمام بالتفاصيل

لا تُغفل أي دليل مهما كان صغيراً أو يبدو غير مهم؛ فقد يكون مفتاح القضية.



التواصل الفعال

حافظ على تنسيق مستمر وواضح بين أعضاء الفريق وجميع الجهات المعنية بالتحقيق.



الحفاظ على الموضوعية

تجنب الافتراضات المسبقة وركز على الحقائق العلمية والأدلة المادية فقط.



الأخطاء الشائعة في معالجة مسرح الجريمة

تلوث الأدلة

يحدث عند التعامل مع الأدلة بدون قفازات أو معدات حماية مناسبة، مما يضيف مواد غريبة أو يتلف الأدلة الأصلية.

كسر سلسلة الحيازة

الفشل في توثيق نقل أو حيازة كل قطعة دليل بشكل صحيح، مما يهدد صلاحيتها القانونية.

الوثائق غير الكافية

عدم تسجيل التفاصيل الدقيقة لمسرح الجريمة، بما في ذلك الصور، الرسومات، والملاحظات، مما يعيق إعادة بناء الأحداث.

تحريك الأدلة قبل التصوير

تغيير موضع الأدلة أو إزالتها من مكانها الأصلي قبل التقاط صور شاملة ودقيقة لموقعها.

حماية غير كافية للمسرح

عدم تأمين المنطقة بفعالية، مما يسمح بدخول غير مصرح به وتلوث محتمل للأدلة.

التسرع في العملية

عدم أخذ الوقت الكافي لإجراء فحص شامل وجمع الأدلة بدقة، مما يؤدي إلى إغفال تفاصيل هامة.



التحليلات المخبرية المتوقعة في قضيتنا الافتراضية

بعد جمع الأدلة بعناية وتوثيقها، تخضع هذه المواد لسلسلة من التحليلات المخبرية المتخصصة للكشف عن خيوط جديدة في القضية وربطها بالحقائق.

تحليل الحمض النووي (DNA)

تحليل عينات الدم أو الأنسجة المجمعة من مسرح الجريمة لمطابقتها مع الضحية أو المشتبه بهم المحتملين، مما يوفر أدلة قوية على الوجود.



مقارنة البصمات

فحص البصمات المرفوعة من الأسطح المختلفة، مثل الأبواب أو الأكواب، ومقارنتها بقواعد البيانات أو بصمات الأشخاص ذوي العلاقة لتحديد الهوية.



فحص السموم

إجراء اختبارات على عينات من سوائل الجسم لتحديد وجود أي مواد سامة، مخدرات، أو كحول قد تكون لعبت دورًا في الوفاة أو عجز الضحية.



تحليل المقذوفات والأسلحة

في حال العثور على أسلحة نارية أو مقذوفات، يتم تحليلها لتحديد نوع السلاح ومطابقته بأي طلقات مستخرجة من الضحية أو المسرح، وتحديد المسافة وزاوية الإطلاق.



فحص الأدلة الأثرية

تتضمن هذه العملية فحص الألياف، والشعر، والتربة، وحبوب اللقاح، وغيرها من الجزيئات الدقيقة التي قد تربط المشتبه به بمسرح الجريمة أو الضحية.



التحقيقات الرقمية

إذا وجدت أجهزة إلكترونية مثل الهواتف أو أجهزة الكمبيوتر، يتم استخراج البيانات منها لتحليل سجلات الاتصال، وتاريخ التصفح، والرسائل، وأي معلومات رقمية ذات صلة.



أقسام دائرة الأدلة الجنائية

تتكون دائرة الأدلة الجنائية من عدة أقسام متخصصة، كل منها يلعب دورًا حاسمًا في تحليل الأدلة وتقديم النتائج لدعم التحقيقات الجنائية.



قسم المقذوفات والأسلحة النارية

يُعنى بتحليل الأسلحة النارية والمقذوفات الفارغة لتحديد نوع السلاح المستخدم والربط بين حوادث إطلاق النار المختلفة.



قسم تحليل البصمات

يعمل على تحديد ورفع البصمات من مسرح الجريمة ومقارنتها بقواعد البيانات لتحديد المشتبه بهم.



مختبر تحليل الحمض النووي (DNA)

يختص بتحليل العينات البيولوجية مثل الدم، الشعر، والسوائل الجسدية لتحديد الهوية أو الربط بين الأشخاص ومسرح الجريمة.



وحدة الأدلة الرقمية

تستخرج وتحلل البيانات من الأجهزة الإلكترونية مثل الهواتف، أجهزة الكمبيوتر، ومحركات الأقراص لتحديد الأنشطة الرقمية المرتبطة بالجريمة.



قسم تحليل الأدلة النزرة

يتخصص في فحص وتحليل الكميات الصغيرة جدًا من الأدلة مثل الألياف، التربة، الزجاج، والدهانات التي قد تربط المشتبه به بمسرح الجريمة.



مختبر السموم

يكشف عن وجود السموم، المخدرات، والكحول في عينات الجسم، مما يساعد في تحديد سبب الوفاة أو تأثير المواد على سلوك الجاني.



فحص الوثائق

يقوم بفحص الوثائق المشتبه بها لتحديد صحتها، كشف التزوير، وتحليل الخطوط اليدوية والمقارنة بينها.

أنواع الأدلة المادية في مسرح الجريمة

تُعد الأدلة المادية حجر الزاوية في أي تحقيق جنائي، وتتنوع أشكالها ومصادرها.



أدلة البصمات والآثار

مثل بصمات الأصابع، آثار الأقدام، آثار الإطارات، أو علامات الأدوات التي تترك على الأسطح.



أدلة الأثر

هي عناصر دقيقة مثل الألياف، قطع الزجاج الصغيرة، الطلاء، التربة، أو بقايا المواد التي تنتقل من وإلى مسرح الجريمة.



الأدلة البيولوجية

تشمل الدم، اللعاب، الشعر، الأنسجة، والسوائل الجسدية التي يمكن أن توفر معلومات حمض نووي حاسمة.



الأدلة الرقمية

المعلومات المستخرجة من الهواتف المحمولة، أجهزة الكمبيوتر، الكاميرات، أو أي جهاز إلكتروني.



أدلة الأسلحة النارية

تشمل الرصاص، أغلفة الطلقات، بقايا البارود، أو الأسلحة النارية نفسها، والتي تربط الجريمة بالسلح المستخدم.