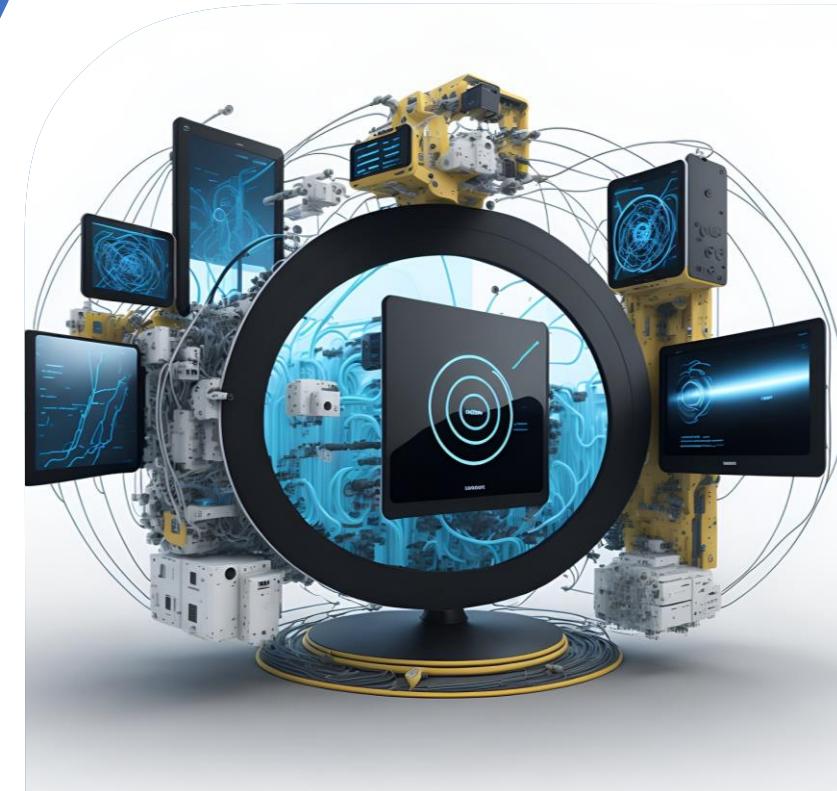


الوحدة الأولى

معالجة الصور المتقدمة

الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

من مقرر تقنية رقمية 2-1





بيانات الدرس



4

صفحات
الكتاب

الحصة الأولى
من صفحة: 221
إلى صفحة: 224



3

عدد المقصص
ثلاثة حصص



2

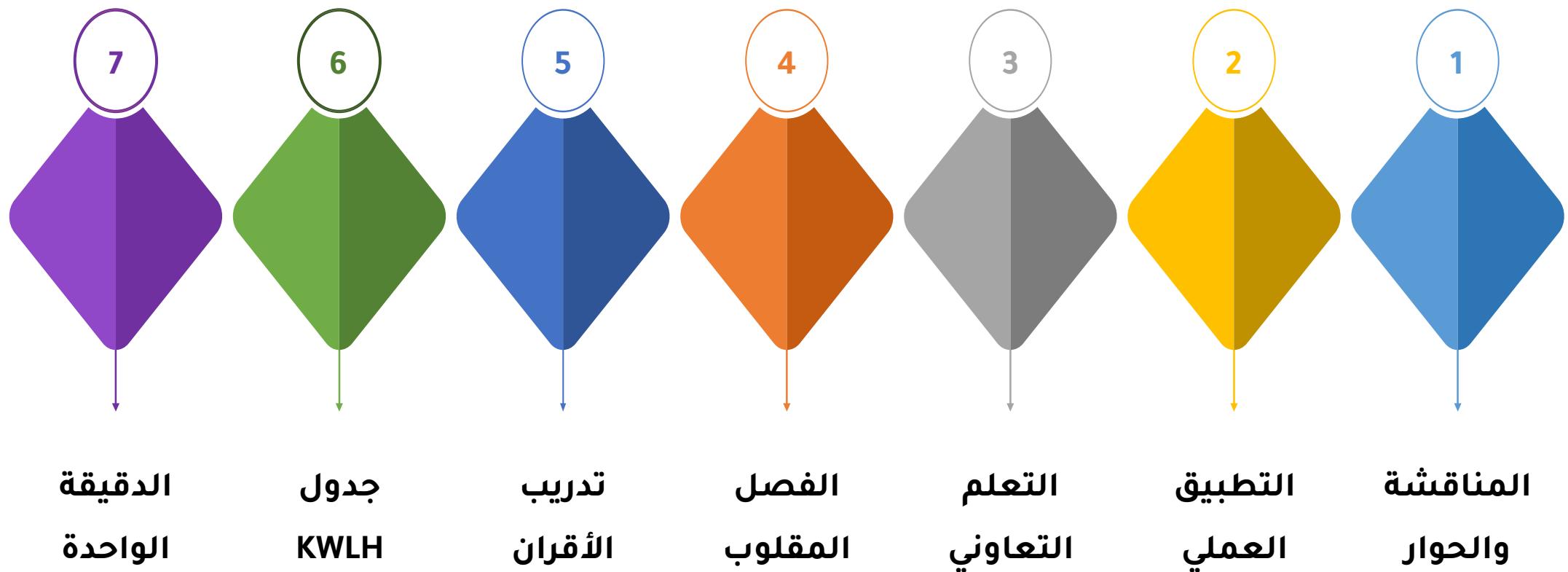
عنوان الدرس
أساسيات تحرير الصور



1

رقم الدرس
الدرس الأول

الاستراتيجيات



من خلال العنوان الدرس

أساسيات تحرير الصور

نقوم بتبسيئة الخانتين على اليمين



كيف أتعلم المزيد ؟



ماذا تعلمت ؟



ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

تمهيد الدرس

”الوحدة الأولى / الدرس الأول

أساسيات تحرير الصور



- ✓ هل يشد انتباهكم جماليات الصور؟
- ✓ ما أهم الأشياء التي تشد انتباهكم في الصور؟
- ✓ هل سبق لكم استخدام برامج تساعد في التعديل على الصور؟
- ✓ هل تعرفون من أين تنشأ الصورة الرقمية؟



قصة لوحة ليلي السحرية

في قرية الألوان، عثرت ليلي على فرشاة سحرية وبرنامج غامض اسمه "جيمب".

عندما فتحت صورة قديمة، لاحظت أنها ضبابية، فتعلمت كيف تغيّر دقتها لتصبح أكثر وضوحاً. ثم اكتشفت أن ألوان الصورة باهتة، فحولت نظام الألوان لتجعلها زاهية كالواقع. أرادت حفظ اللوحة، فتعلمت الفرق بين "الحفظ" و"التصدير".

في إحدى الصور، لاحظت قطة لطيفة، فحدّدتها بدقة ونقلها إلى صورة جديدة. كما مسحت الأجزاء غير المرغوب فيها باستخدام أداة الممحاة، وأعادت ترتيب العناصر بإبداع.

في نهاية اليوم، علمت أصدقاءها كيف يستخدمون برنامج جيمب ويصنعون بواستته صوراً ساحرة.

قالت ليلي: "الصور ليست فقط للعرض، بل للتعبير والإبداع إن عرفنا كيف نحررها!"

الفيديو الإثرائي



مفردات الدرس



نظام الألوان

العمق اللوني

برنامج جيمب

حجم الصورة

دقة الشاشة



ماذا سنتعلم ؟



تغيير نظام ألوان الصورة في
برنامج جيمب .

أنظمة الألوان لصور.

ماهية العمق اللوني .

حفظ الصورة في برنامج جيمب .

برنامج جيمب (GIMP) .

فتح صورة في برنامج جيمب .

تغيير أبعاد ودقة الصورة في
برنامج جيمب .

.....
.....



ربط بالدين

يمكن للمصوّرين والفنانين استغلال فن تعديل الصور لتجسيد القيم الإسلامية مثل الرحمة، والعدل، والوئام. من خلال تعديل الصور بطريقة تعكس الجمال الداخلي والتواصل بين الناس، يمكن أن يكون هذا وسيلة لنشر القيم الإسلامية في المجتمع.

ورقة العمل

١٤٤٧



تقنية رقمية

أول ثانوي ف-٤٤٩

الوحدة الأولى - الحرس الأول

أساسيات تحرير الصور

ماذا نعرف عن برنامج جيمس؟

كيف نفتح صورة في برنامج جيمس؟

لفتح صورة في برنامج جيمس:

- اضغط على زر ملف (File).
- اضغط على فتح (Open).
- حدد الملف الذي تريده.
- اضغط على فتح (Open).
- ستفتح الملف في نافذة جديدة.



فتح الصور في برنامج جيمب

5

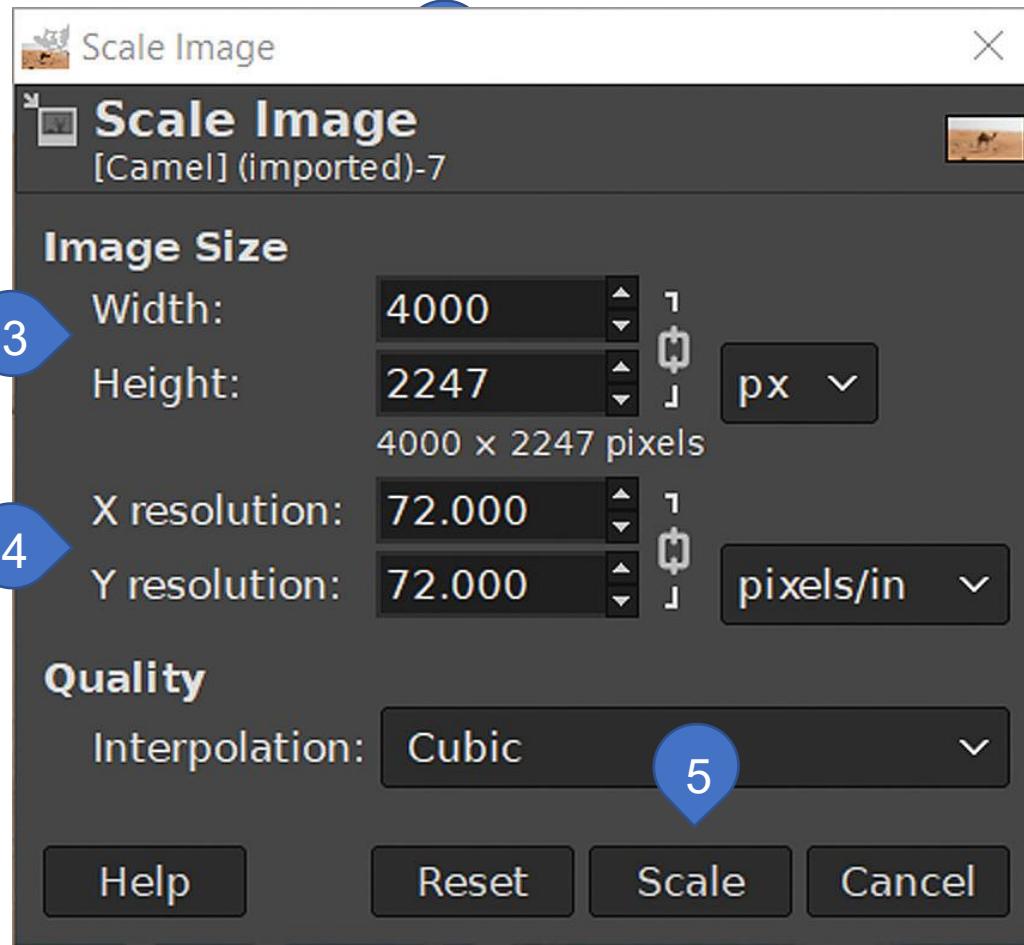


4

لفتح صورة في برنامج جيمب (GIMP)

- ▶ اضغط قائمة ملف (File).
- ▶ اضغط على فتح (Open).
- ▶ ستظهر نافذة فتح الصورة.
- ▶ حدد الصورة التي تريدها ثم اضغط على فتح (Open).
- ▶ ستفتح الصورة في نافذة جديدة.

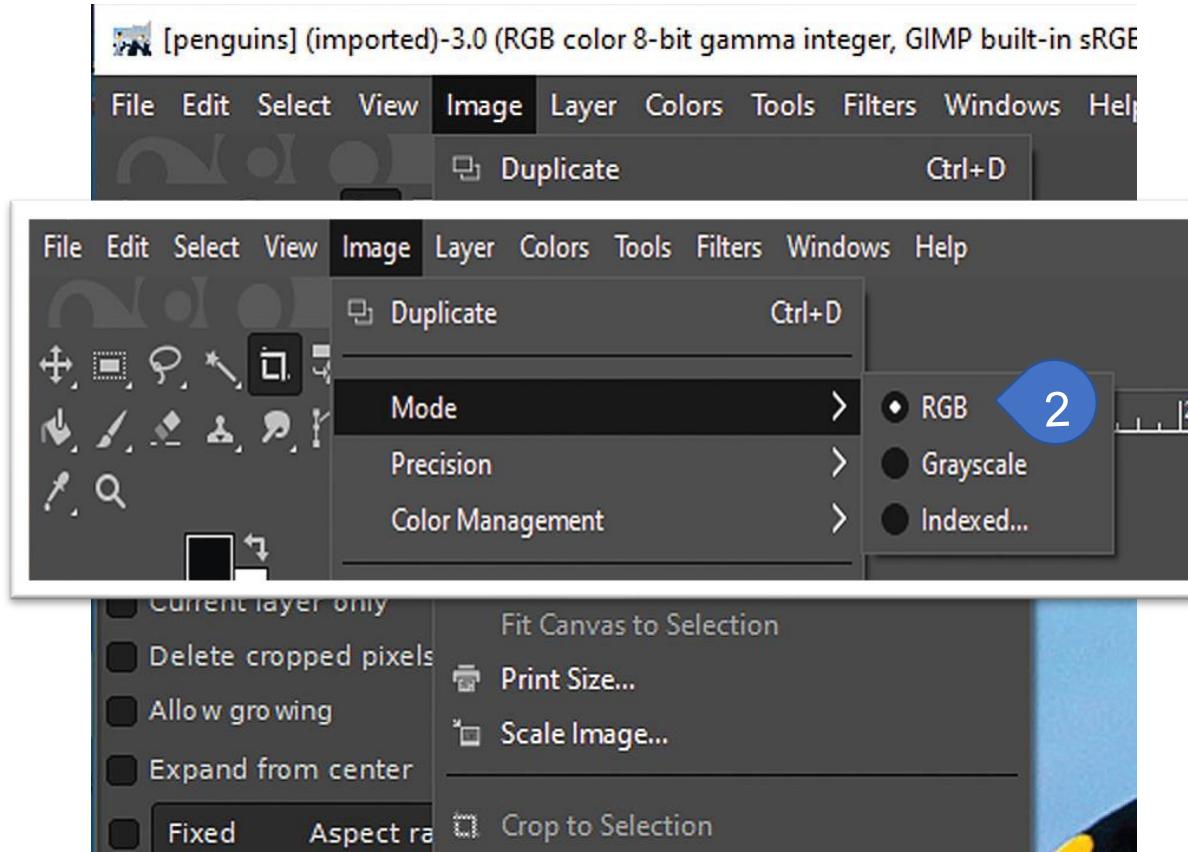
حجم الصورة ودقة الشاشة



لتغيير أبعاد أو دقة الصورة

- ▶ اضغط على قائمة صورة (Image).
- ▶ اضغط على تغيير حجم الصورة (Scale Image).
- ▶ غير العرض (Width) أو الارتفاع (Height).
- ▶ اضغط على تغيير دقة ووضوح الصورة (resolution image).
- ▶ عند الانتهاء اضغط على تغيير الحجم (Scale) لاعتماد التغييرات.

اختيار نظام الألوان



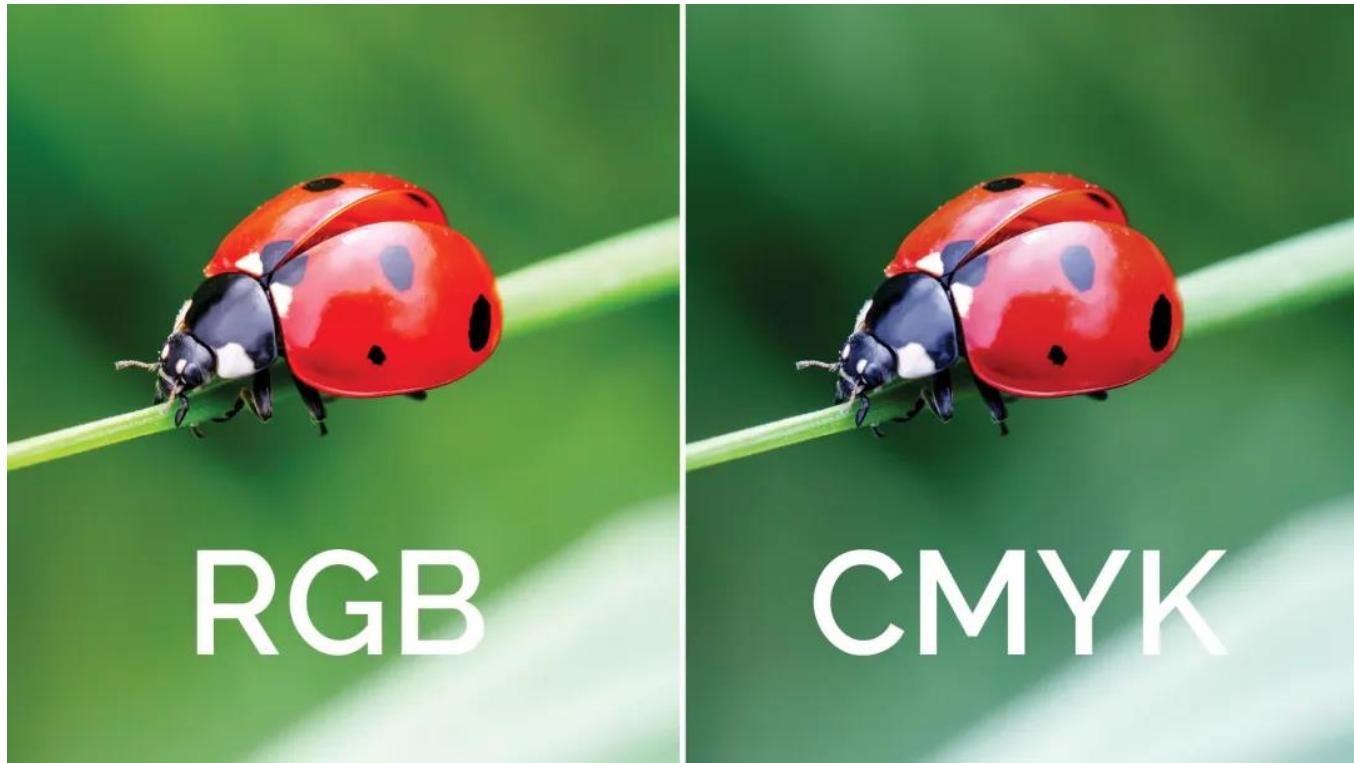
لتغيير نظام ألوان صورة في جيمب (GIMP)

- من قائمة صورة (Image) ، اضغط على خيار الوضع (Mode).
- حدد نظام الألوان المناسب.

توضيح ماهية أنظمة الألوان

أنظمة الألوان المختلفة لصور

- ▷ نظام آر بي جي .
- ▷ نظام سي أم واي كي .
- ▷ نظام التدرج الرمادي .



العمق اللوني



١٠ بت

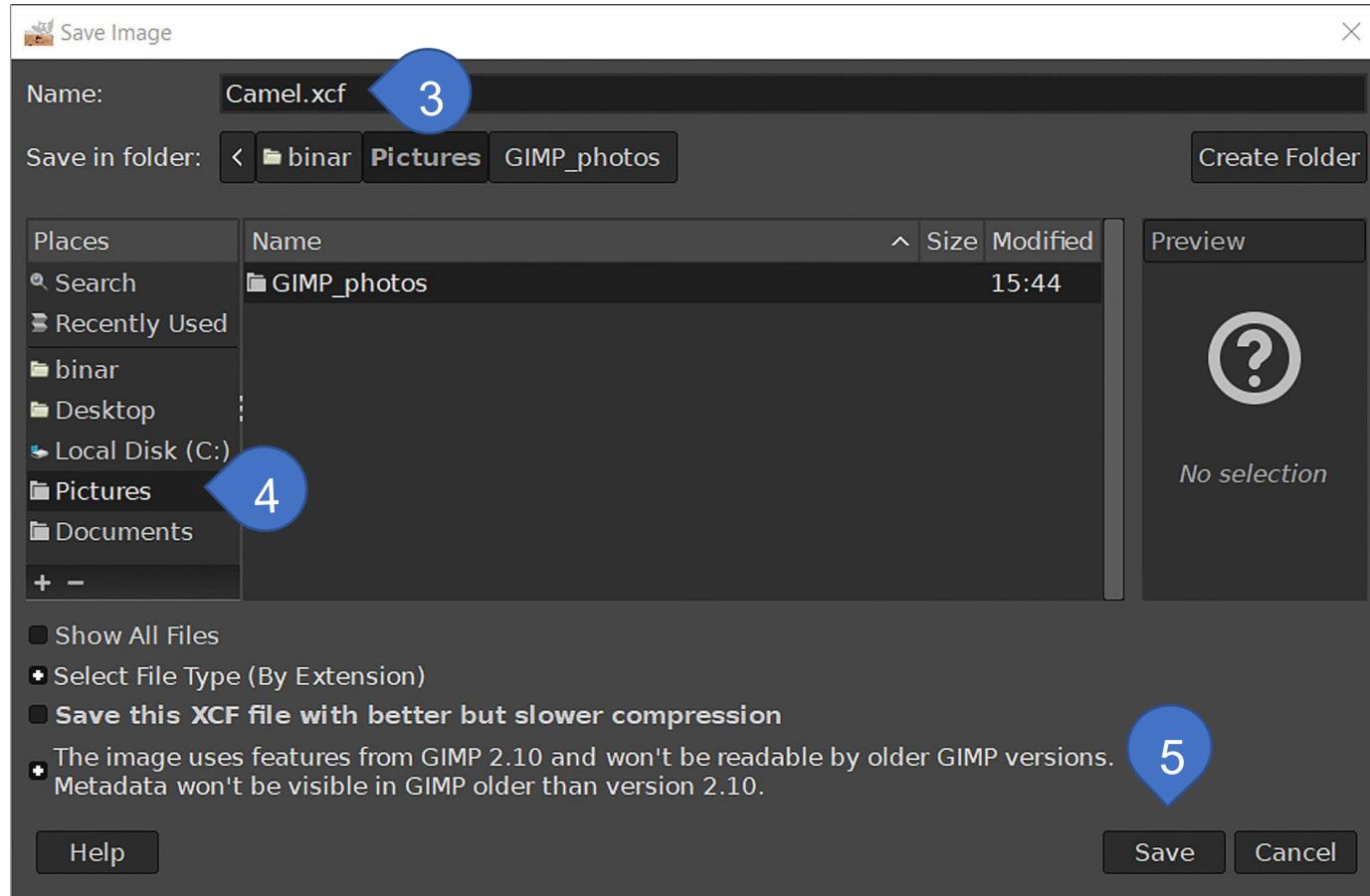


٨ بت

العمق اللوني

- يوضح العمّق اللوني عدد الظلال المختلفة لكل لون للعمل عليه أثناء إجراء التعديلات على الصورة.
- يتيح لك برنامج جيمب اختيار العمّق اللوني للصوري أثناء العمل عليها.
- يقاس العمّق اللوني بعدهم البتات لكل قناة في برنامج جيمب.
- يُنصح بالعمل مع 16 بت لكل قناة أثناء إجراء التعديلات في الصورة، ثم حفظها بخيار 8 بت لكل قناة.

حفظ الصور في برنامج جيمب



الحفظ الصورة

- اضغط على ملف (File).
- اضغط على حفظ باسم (Save As).
- اكتب اسم الملف.
- حدد موقع حفظ الصورة قد يكون الموقع أي مجلد في جهاز حاسبك.
- اضغط على حفظ (Save).

مَعَارِفُ الْفَكِيرِ



ما فائدة اختيار الألوان؟



النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

1- الخطوة الأولى لفتح صورة في برنامج جيمب، هي
الضغط على قائمة:

ملف (File)

أ

تحرير (Edit)

ب

صورة (Image)

ج

اختر الإجابة الصحيحة

-2- تفاصيل الكاميرا الرقمية، بما يسمى:

الميغا بايت

أ

الميغا بكسل

ب

الميغا وات

ج

النشاط الصفي



النشاط الصفي



١٤٤٧



اختر الإجابة الصحيحة

3- لـتغيير نظام ألوان صورة في جيمب، اضغط على قائمة صورة، ثم اضغط على خيار:

الوضع (Mode)

أ

دقة (Precision)

ب

تغيير حجم الصورة (Scale Image)

ج

النشاط الصفي



١٤٤٧



اختر الإجابة الصحيحة

٤- خيار يوفر مجموعة متنوعة من الخيارات لاستكمال تعبئة البكسلات في الصورة التي يتم تغيير حجمها، هو:

دقة (Precision)

أ

الوضع (Mode)

ب

التعبئة (Interpolation)

ج

النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

5- يعتمد نظام سي أم واي كي، على أربعة ألوان، منها:

الأخضر

أ

الأرجواني

ب

الأزرق

ج

ماذا تعلمنا خلال الحصة؟



ماذا تعرف عن برنامج
جيمب؟



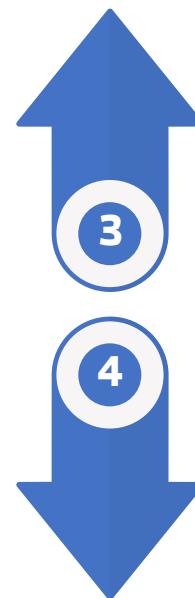
كيف نحفظ الصورة في
برنامج جيمب؟



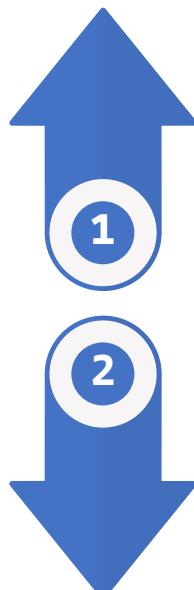
ماذا يعني بالعمق اللوني؟

⋮ ⋮ ⋮

كيف نغير أبعاد ودقة
الصورة في برنامج جيمب؟



كيف نغير نظام ألوان
الصورة في برنامج جيمب؟



كيف نفتح صورة في برنامج
جيمب؟



الواجب المزلي

المجموعة

A 2x7 grid of blue dots arranged in two rows and seven columns, representing a 2D convolutional kernel.

- | | |
|---|---|
| ١ | في برنامج جيمب، يتم تنشيط أي أداة موجودة في صندوق الأدوات، بالضغط على زر: |
| أ | الفأرة الأيسر |
| ج | Tab |
| ب | الفأرة الأيمن |
| ٢ | تكون الصورة الرقمية من نقاط ملونة صغيرة، يُطلق عليها: |
| أ | البكسل |
| ج | الخلية |
| ب | البايت |
| ٣ | يحتوي كل ميغا بكسل، على: |
| أ | ... بكسل |
| ج | مليون بكسل |
| ب | .. ألف بكسل |
| ٤ | الخطوة الأولى لتعديل أبعاد أو دقة الصورة، اضغط على قائمة: |
| أ | تحرير (Edit) |
| ج | صورة (Image) |
| ب | طبقة (Layer) |
| ٥ | تنسيق الصور JPEG، يقتصر عدد البتات لكل قناء، على: |
| أ | ٨ بت |
| ج | ٤ بت |
| ب | ٢ بت |

ختام الْعَمَّةِ الْأُولَى



بيانات الدرس



4

صفحات
الكتاب

الحصة الثانية
من صفحة: 225
إلى صفحة: 231



3

عدد المقصص

ثلاثة حصص



2

عنوان الدرس

أساسيات تحرير الصور



1

رقم الدرس

الدرس الأول



اختر الإجابة الصحيحة

1- في برنامج جيمب، يتم تنشيط أي أداة موجودة في صندوق الأدوات، بالضغط على زر:

الفأرة الأيمن

أ

الفأرة الأيسر

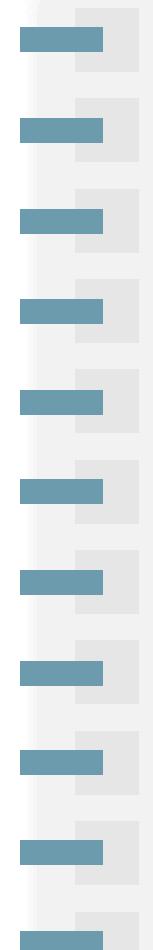
ب

Tab

ج

الواجب المنزلي

المجموعة



الواجب المنزلي

للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

2- تكون الصورة الرقمية من نقاط ملونة صغيرة، يُطلق عليها:

البكسل

أ

البايت

ب

الخلية

ج

اختر الإجابة الصحيحة

3- يحتوي كل ميغا بكسل، على:

١٠٠٠ بكسل

أ

١٠٠ ألف بكسل

ب

مليون بكسل

ج

الواجب المنزلي للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

4- الخطوة الأولى لتغيير أبعاد أو دقة الصورة،
اضغط على قائمة:

تحرير (Edit)

أ

صورة (Image)

ب

طبقة (Layer)

ج

الواجب المنزلي للمجموعة



الواجب المنزلي

للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

5- تنسيق الصور JPEG، يقتصر عدد البتات لكل قناة، على:

٢ بت

أ

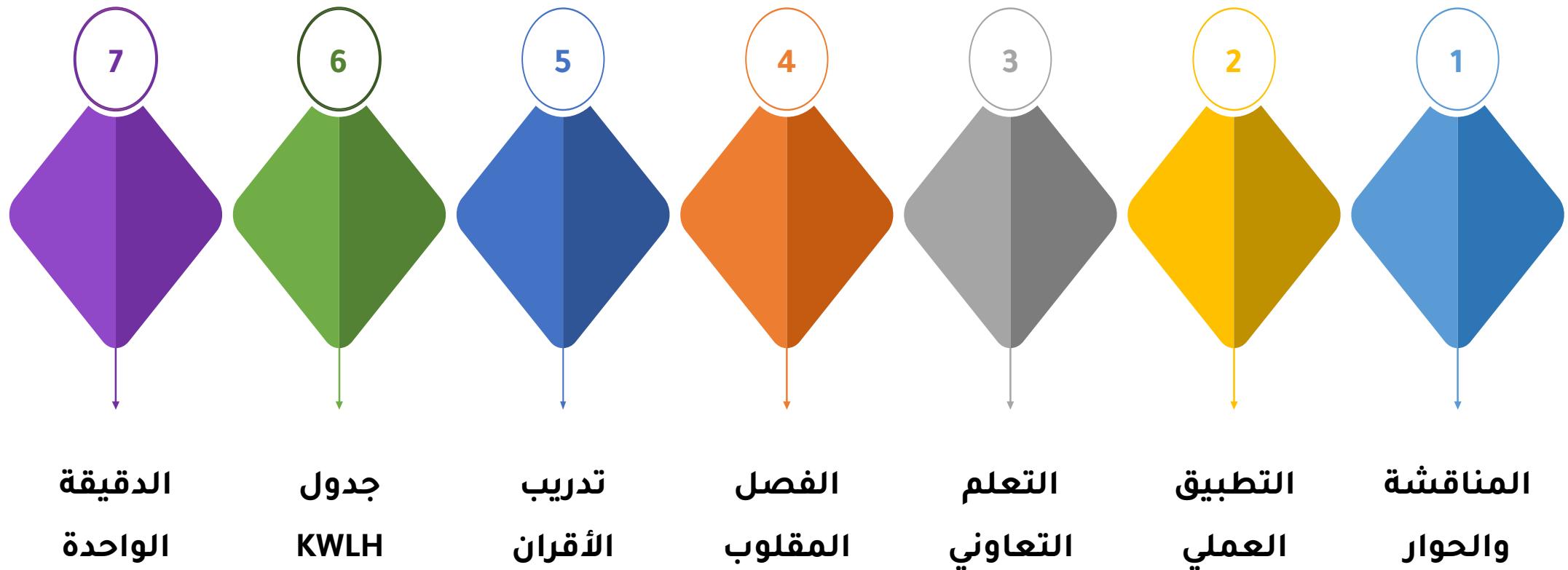
٤ بت

ب

٨ بت

ج

الاستراتيجيات



**الفيديو
الإثرائي**



مفردات الدرس



امتدادات الصور

التحديد

حفظ الصورة

تصدير الصورة

ماذا سنتعلم ؟



تطبيق تحديد شكل مستطيل .

تطبيق تحديد باستخدام أداة التحديد الحر.

مقارنة بين أشهر امتدادات الصور.

إصدار الصورة في برنامج جيمب .



ورقة العمل



تقنية رقمية

أول ثانوي اعدادي

7. كيف نحفظ الصورة في برنامج جي بي رس

للتعميم

8. كيف نصدر الصورة في برنامج جي بي رس

ص: ٣٥

ص: ٣٦

ف1

ف2

ف3

ف4

ف5

ف6

ف7

ف8

ف9

ف10

ف11

ف12

ف13

ف14

ف15

ف16

ف17

ف18

ف19

ف20

ف21

ف22

ف23

ف24

ف25

ف26

ف27

ف28

ف29

ف30

ف31

ف32

ف33

ف34

ف35

ف36

ف37

ف38

ف39

ف40

ف41

ف42

ف43

ف44

ف45

ف46

ف47

ف48

ف49

ف50

ف51

ف52

ف53

ف54

ف55

ف56

ف57

ف58

ف59

ف60

ف61

ف62

ف63

ف64

ف65

ف66

ف67

ف68

ف69

ف70

ف71

ف72

ف73

ف74

ف75

ف76

ف77

ف78

ف79

ف80

ف81

ف82

ف83

ف84

ف85

ف86

ف87

ف88

ف89

ف90

ف91

ف92

ف93

ف94

ف95

ف96

ف97

ف98

ف99

ف100

ف101

ف102

ف103

ف104

ف105

ف106

ف107

ف108

ف109

ف110

ف111

ف112

ف113

ف114

ف115

ف116

ف117

ف118

ف119

ف120

ف121

ف122

ف123

ف124

ف125

ف126

ف127

ف128

ف129

ف130

ف131

ف132

ف133

ف134

ف135

ف136

ف137

ف138

ف139

ف140

ف141

ف142

ف143

ف144

ف145

ف146

ف147

ف148

ف149

ف150

ف151

ف152

ف153

ف154

ف155

ف156

ف157

ف158

ف159

ف160

ف161

ف162

ف163

ف164

ف165

ف166

ف167

ف168

ف169

ف170

ف171

ف172

ف173

ف174

ف175

ف176

ف177

ف178

ف179

ف180

ف181

ف182

ف183

ف184

ف185

ف186

ف187

ف188

ف189

ف190

ف191

ف192

ف193

ف194

ف195

ف196

ف197

ف198

ف199

ف200

ف201

ف202

ف203

ف204

ف205

ف206

ف207

ف208

ف209

ف210

ف211

ف212

ف213

ف214

ف215

ف216

ف217

ف218

ف219

ف220

ف221

ف222

ف223

ف224

ف225

ف226

ف227

ف228

ف229

ف230

ف231

ف232

ف233

ف234

ف235

ف236

ف237

ف238

ف239

ف240

ف241

ف242

ف243

ف244

ف245

ف246

ف247

ف248

ف249

ف250

ف251

ف252

ف253

ف254

ف255

ف256

ف257

ف258

ف259

ف260

ف261

ف262

ف263

ف264

ف265

ف266

ف267

ف268

ف269

ف270

ف271

ف272

ف273

ف274

ف275

ف276

ف277

ف278

ف279

ف280

ف281

ف282

ف283

ف284

ف285

ف286

ف287

ف288

ف289

ف290

ف291

ف292

ف293

ف294

ف295

ف296

ف297

ف298

ف299

ف300

ف301

ف302

ف303

ف304

ف305

ف306

ف307

ف308

ف309

ف310

ف311

ف312

ف313

ف314

ف315

ف316

ف317

ف318

ف319

ف320

ف321

ف322

ف323

ف324

ف325

ف326

ف327

ف328

ف329

ف330

ف331

ف332

ف333

ف334

ف335

ف336

ف337

ف338

ف339

ف340

ف341

ف342

ف343

ف344

ف345

ف346

ف347

ف348

ف349

ف350

ف351

ف352

ف353

ف354

ف355

ف356

ف357

ف358

ف359

ف360

ف361

ف362

ف363

ف364

ف365

ف366

ف367

ف368

ف369

ف370

ف371

ف372

ف373

ف374

ف375

ف376

ف377

ف378

ف379

ف380

ف381

ف382

ف383

ف384

ف385

ف386

ف387

ف388

ف389

ف390

ف391

ف392

ف393

ف394

ف395

ف396

ف397

ف398

ف399

ف400

ف401

ف402

ف403

ف404

ف405

ف406

ف407

ف408

ف409

ف410

ف411

ف412

ف413

ف414

ف415

ف416

ف417

ف418

ف419

ف420

ف421

ف422

ف423

ف424

ف425

ف426

ف427

ف428

ف429

ف430

ف431

ف432

ف433

ف434

ف435

ف436

ف437

ف438

ف439

ف440

ف441

ف442

ف443

ف444

ف445

ف446

ف447

ف448

ف449

ف450

ف451

ف452

ف453

ف454

ف455

ف456

ف457

ف458

ف459

ف460

ف461

ف462

ف463

ف464

ف465

ف466

ف467

ف468

ف469

ف470

ف471

ف472

ف473

ف474

ف475

ف476

ف477

ف478

ف479

ف480

ف481

ف482

ف483

ف484

ف485

ف486

ف487

ف488

ف489

ف490

ف491

ف492

ف493

ف494

ف495

ف496

ف497

ف498

ف499

ف500

ف501

ف502

ف503

ف504

ف505

ف506

ف507

ف508

ف509

ف510

ف511

ف512

ف513

ف514

ف515

ف516

ف517

ف518

ف519

ف520

ف521

ف522

ف523

ف524

ف525

ف526

ف527

ف528

ف529

ف530

ف531

ف532

ف533

ف534

ف535

ف536

ف537

ف538

ف539

ف540

ف541

ف542

ف543

ف544

ف545

ف546

ف547

ف548

ف549

ف550

ف551

ف552

ف553

ف554

ف555

ف556

ف557

ف558

ف559

ف560

ف561

ف562

ف563

ف564

ف565

ف566

ف567

ف568

ف569

ف570

ف571

ف572

ف573

ف574

ف575

ف576

ف577

ف578

ف579

ف580

ف581

ف582

ف583

ف584

ف585

ف586

ف587

ف588

ف589

ف590

ف591

ف592

ف593

ف594

ف595

ف596

ف597

ف598

ف599

ف600

ف601

ف602

ف603

ف604

ف605

ف606

ف607

ف608

ف609

ف610

ف611

ف612

ف613

ف614

ف615

ف616

ف617

ف618

ف619

ف620

ف621

ف622

ف623

ف624

ف625

ف626

ف627

ف628

ف629

ف630

ف631

ف632

ف633

ف634

ف635

ف636

ف637

ف638

ف639

ف640

ف641

ف642

ف643

ف644

ف645

ف646

ف647

ف648

ف649

ف650

ف651

ف652

ف653

ف654

ف655

ف656

ف657

ف658

ف659

ف660

ف661

ف662

ف663

ف664

ف665

ف666

ف667

ف668

ف669

ف670

ف671

ف672

ف673

ف674

ف675

ف676

ف677

ف678

ف679

ف680

ف681

ف682

ف683

ف684

ف685

ف686

ف687

ف688

ف689

ف690

ف691

ف692

ف693

ف694

ف695

ف696

ف697

ف698

ف699

ف700

ف701

ف702

ف703

ف704

ف705

ف706

ف707

ف708

ف709

ف710

ف711

ف712

ف713

ف714

ف715

ف716

ف717

ف718

ف719

ف720

ف721

ف722

ف723

ف724

ف725

ف726

ف727

ف728

ف729

ف730

ف731

ف732

ف733

ف734

ف735

ف736

ف737

ف738

ف739

ف740

ف741

ف742

ف743

ف744

ف745

ف746

ف747

ف748

ف749

ف750

ف751

ف752

ف753

ف754

ف755

ف756

ف757

ف758

ف759

ف760

ف761

ف762

ف763

ف764

ف765

ف766

ف767

ف768

ف769

ف770

ف771

ف772

ف773

ف774

ف775

ف776

ف777

ف778

ف779

ف780

ف781

ف782

ف783

ف784

ف785

ف786

ف787

ف788

ف789

ف790

ف791

ف792

ف793

ف794

ف795

ف796

ف797

ف798

ف799

ف800

ف801

ف802

ف803

ف804

ف805

ف806

ف807

ف808

ف809

ف810

ف811

ف812

ف813

ف814

ف815

ف816

ف817

ف818

ف819

ف820

ف821

ف822

ف823

ف824

ف825

ف826

ف827

ف828

ف829

ف830

ف831

ف832

ف833

ف834

ف835

ف836

ف837

ف838

ف839

ف840

ف841

ف842

ف843

ف844

ف845

ف846

ف847

ف848

ف849

ف850

ف851

ف852

ف853

ف854

ف855

ف856

ف857

ف858

ف859

ف860

ف861

ف862

ف863

ف864

ف865

ف866

ف867

ف868

ف869

ف870

ف871

ف872

ف873

ف874

ف875

ف876

ف877

ف878

ف879

ف880

ف881

ف882

ف883

ف884

ف885

ف886

ف887

ف888

ف889

ف890

ف891

ف892

ف893

ف894

ف895

ف896

ف897

ف898

ف899

ف900

ف901

ف902

ف903

ف904

ف905

ف906

ف907

ف908

ف909

ف910

ف911

ف912

ف913

ف914

ف915

ف916

ف917

ف918

ف919

ف920

ف921

ف922

ف923

ف924

ف925

ف926

ف927

ف928

ف929

ف930

ف931

ف932

ف933

ف934

ف935

ف936

ف937

ف938

ف939

ف940

ف941

ف942

ف943

ف944

ف945

ف946

ف947

ف948

ف949

ف950

ف951

ف952

ف953

ف954

ف955

ف956

ف957

ف958

ف959

ف960

ف961

ف962

ف963

ف964

ف965

ف966

ف967

ف968

ف969

ف970

ف971

ف972

ف973

ف974

ف975

ف976

ف977

ف978

ف979

ف980

ف981

ف982

ف983

ف984

ف985

ف986

ف987

ف988

ف989

ف990

ف991

ف992

ف993

ف994

ف995

ف996

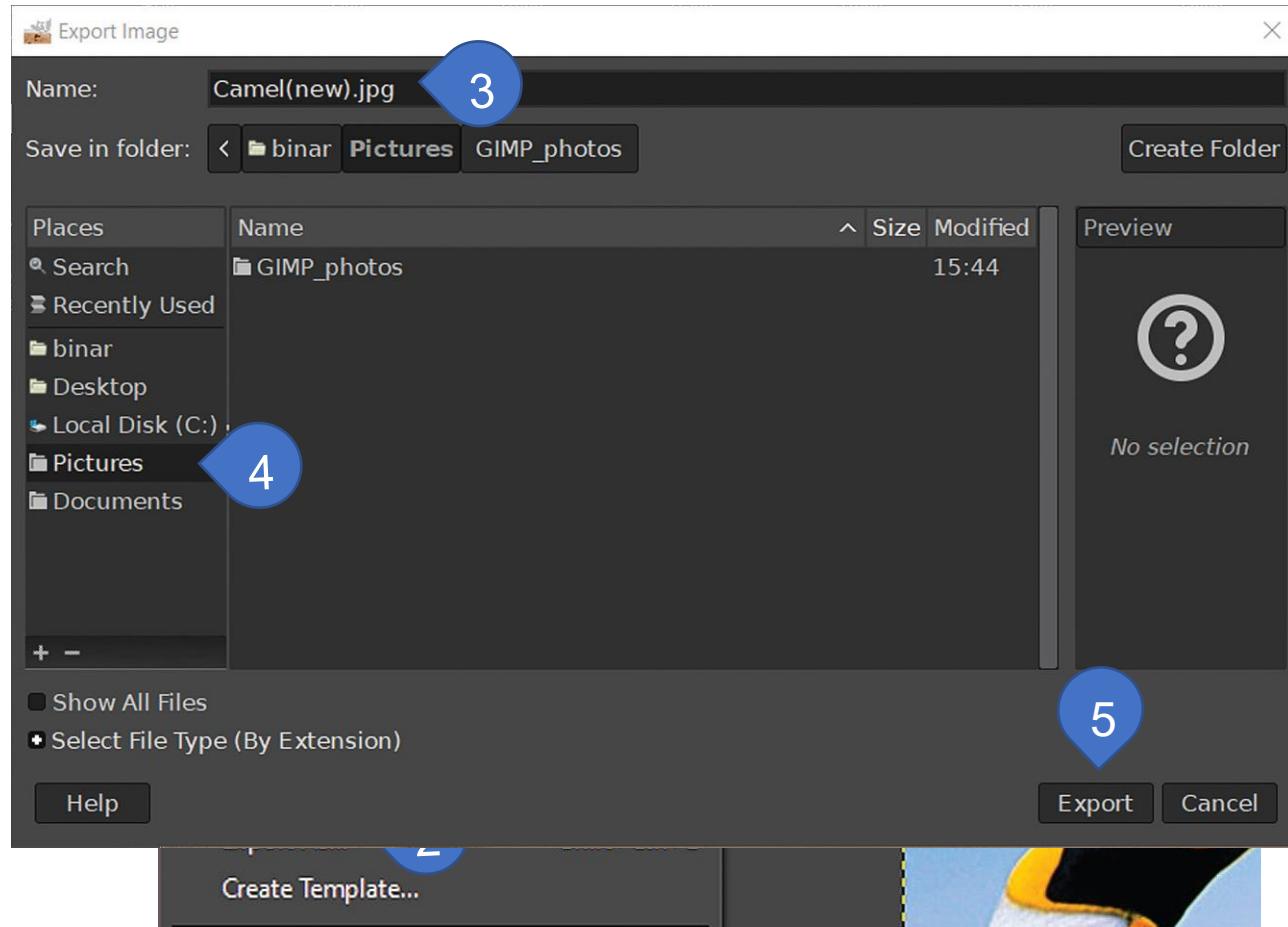
ف997

ف998

ف999

ف1000

تصدير الصورة في برنامج جيمب



التصدير صورة

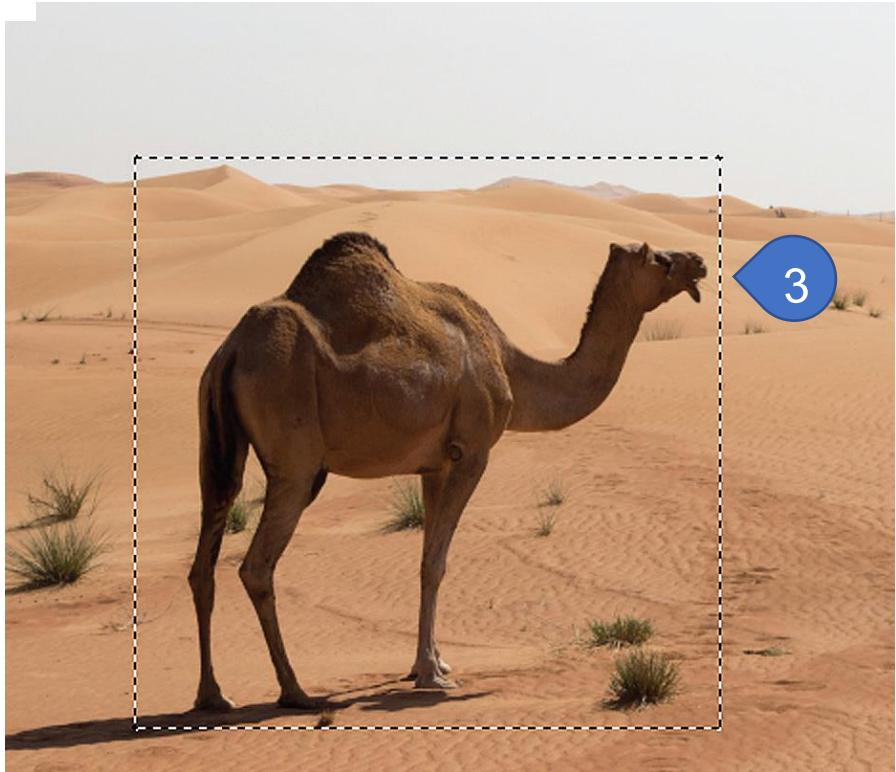
- ▶ اضغط بزر الفأرة الأيسر على ملف (File).
- ▶ اضغط على تصدير باسم (.Exports As).
- ▶ ستظهر نافذة تصدير الصورة.
- ▶ اكتب اسمًا للصورة باستخدام لوحة المفاتيح ثم استخدم الفأرة لاختيار امتداد نوع الملف الذي تريده تصديره .
- ▶ حدد موقعًا لتصدير صورتك.
- ▶ اضغط على تصدير (Export).

مقارنة بين ملفات أشهر
امتدادات الصور:

BMP	GIF 1	PNG	JPEG	
<ul style="list-style-type: none"> - يُستخدم على نطاق واسع في منصة ويندوز. - جودة صورة فعالة بعد ضغط الملف (مثلاً ZIP). - متافق مع الكاميرات الرقمية. 	<ul style="list-style-type: none"> - يدعم الرسوم المتحركة. - حجم ملف صغير. - يدعم خلفية شفافة للصورة 	<ul style="list-style-type: none"> - مناسب للصور التي تحتوي على نصوص. - يدعم خلفية شفافة للصورة (بدون لون). 	<ul style="list-style-type: none"> - حجم ملف صغير. - متافق مع الكاميرات الرقمية. - مجموعة ألوان جيدة 	الإيجابيات
<ul style="list-style-type: none"> - حجم ملف كبير. 	<ul style="list-style-type: none"> - يقتصر على 256 لوناً - يدعم ألوان الشبكة العنكبوتية فقط. - لا يدعم الشفافية. 	<ul style="list-style-type: none"> - يدعم ألوان الشبكة العنكبوتية فقط. - توافق محدودة مع الكاميرات الرقمية. 	<ul style="list-style-type: none"> - بسبب خوارزمية الضغط، قد تفقد بعض بيانات الصورة. - غير مناسب للنصوص أو الرسوم التوضيحية. 	السلبيات

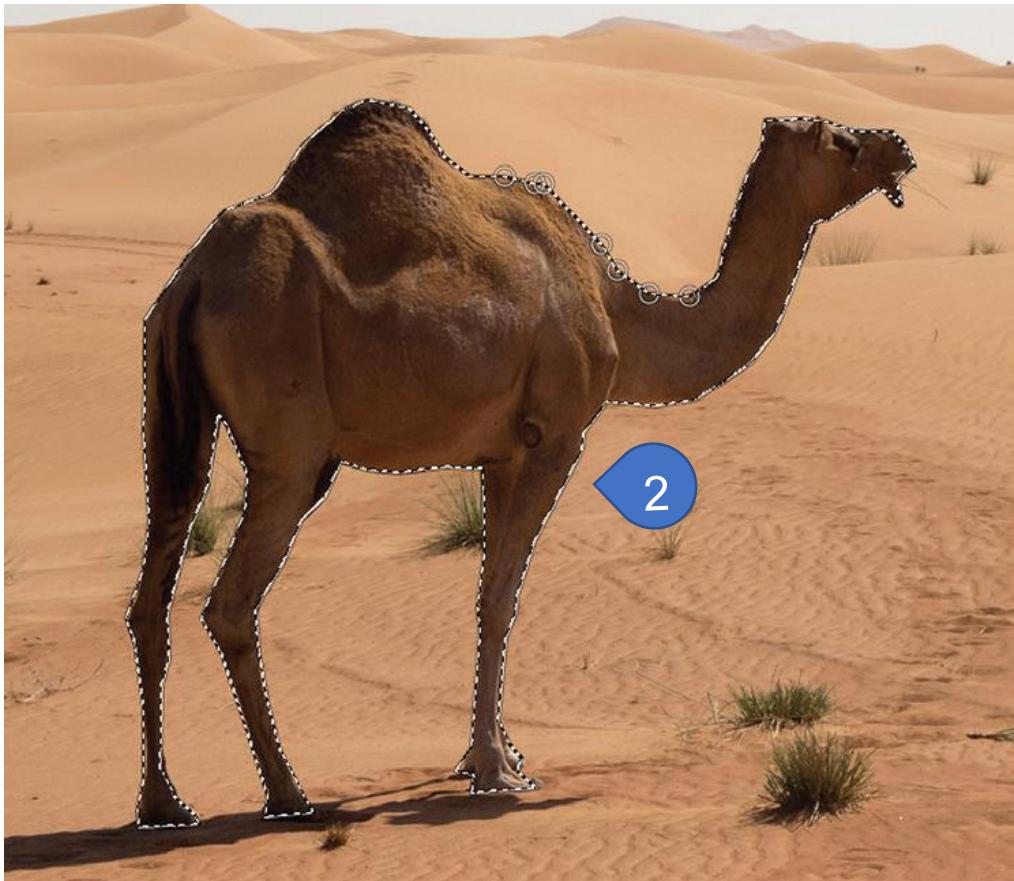
خاصية تحديد الصورة

التحديد على شكل مستطيل



- ▶ باستخدام الزر الأيسر للفأرة، اختر أداة التحديد على شكل المستطيل من صندوق الأدوات .
- ▶ اضغط بزر الفأرة الأيسر ثم اسحب من إحدى زوايا المنطقة التي تريدها حتى الزاوية المقابلة. سيظهر لك أثناء السحب مخطط خارجي متحرك يسمى حدود التحديد.
- ▶ حرر زر الفأرة وسيصبح اختيارك من الصورة هو المحدد داخل إطار التحديد.

خاصية تحديد الصورة



للتحديد باستخدام أداة التحديد الحر

- اضغط بزر الفأرة الأيسر على أداة التحديد الحر من صندوق الأدوات.
- ضع المؤشر في أي موضع على حافة الجزء الذي تريد تحديده من الصورة.
- استمر بالضغط على زر الفأرة وتتبع حدود الجزء المطلوب من الصورة.
- استمر في التتبع والتحديد رجوعاً لنقطة البداية ثم حرر زر الفأرة. يجب أن تتطابق حدود التحديد مع خط التحديد الحر الذي يحيط بالجزء المطلوب تحديده من الصورة.

مَعَارِفُ الْأَنْفَكِيرِ



كيف نحدد الجزء الأهم في الصورة؟



النشاط الصفي

.....



اختر الإجابة الصحيحة

1- يمكنك حفظ الصورة، بالضغط على قائمة:

تحرير (Edit)

أ

تحديد (Select)

ب

ملف (File)

ج

النشاط الصفي

.....



اختر الإجابة الصحيحة

2- يمكنك تصدير الصورة، بالضغط بزر الفأرة
الأيسر على قائمة:

ملف (File)

أ

أدوات (Tools)

ب

تحرير (Edit)

ج



النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

3- من إيجابيات الصور بامتداد GIF 1:

لا يدعم الشفافية

أ

يدعم الرسوم المتحركة

ب

يقتصر على 265 لوگا

ج

النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

4- من سلبيات الصور بامتداد BMP:

حجم الملف صغير

أ

متواافق مع الكاميرات الرقمية

ب

حجم الملف كبير

ج

النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

- يمكنك استخدام أداة التحديد من صندوق الأدوات، لتحديد جزء من صورتك على شكل:

مستطيل

أ

دائرة

ب

مثلث

ج

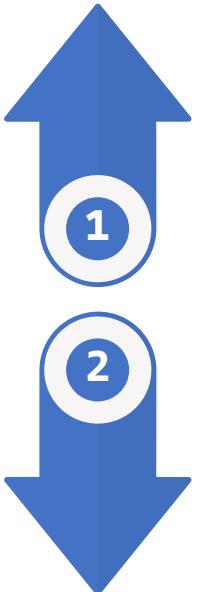


ماذا تعلمنا خلال الحصة ؟

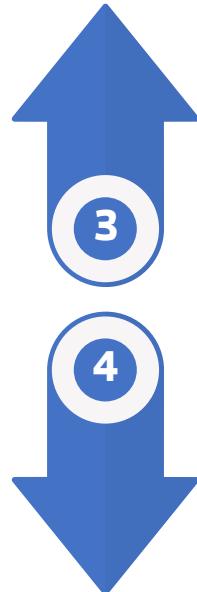
كيف نحدد باستخدام أداة
التحديد الحر؟



كيف نحفظ الصورة في
برنامج جيمب؟



ما الفرق بين امتدادات
الصور؟



كيف نطبق تحديد شكل
مستطيل؟

⋮ ⋮ ⋮

الواجب المزلي للمجموعة

.....
.....



١	يحفظ جيمب صورك بتنسيق:	jpeg	ج	xcf	ب	pdf	أ
٢	لحفظ الصورة، اضغط على قائمة ملف، ثم اضغط على:	حفظ باسم (Save As)	ج	إنشاء (Create)	ب	جديد (New)	أ
٣	يمكنك تصدير على برنامج جيمب، بالضغط على تصدير باسم، من قائمة:	أدوات (Tools)	ج	عرض (View)	ب	ملف (File)	أ
٤	من سلبيات الصور بامتداد PNG:	توافق محدود مع الكاميرا الرقمية	ج	يدعم الرسوم المتحركة	ب	لا يدعم خلفية شفافة للصورة	أ
٥	يمكنك تحديد شكل ما في صورتك باستخدام أداة التحديد الحر، باستخدام زر:	الفأرة الأيمن	ج	الفأرة الأيسر	ب	Enter	أ



خاتم المطانبة



بيانات الدرس



4

صفحات
الكتاب

الحصة الثالثة
من صفحة: 228
إلى صفحة: 231



3

عدد المقصص

ثلاثة حصص



2

عنوان الدرس

أساسيات تحرير الصور



1

رقم الدرس

الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة

الواجب المزلي للمجموعة



١- يحفظ جيمب صورك بتنسيق:

pdf

أ

xcf

ب

jpeg

ج

الواجب المنزلي للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

2- لحفظ الصورة، اضغط على قائمة ملف، ثم
اضغط على:

جديد (New)

أ

إنشاء (Create)

ب

حفظ باسم (Save As)

ج

الواجب المنزلي للمجموعة



اختر الإجابة الصحيحة

3- يمكنك تصدير على برنامج جيمب، بالضغط على تصدير باسم، من قائمة:

ملف (File)

أ

عرض (View)

ب

أدوات (Tools)

ج

اختر الإجابة الصحيحة

الواجب المنزلي للمجموعة



4- من سلبيات الصور بامتداد PNG:

لا يدعم خلفية شفافة للصورة

أ

يدعم الرسوم المتحركة

ب

توافق محدود مع الكاميرا الرقمية

ج

اختر الإجابة الصحيحة

5- يمكنك تحديد شكل ما في صورتك باستخدام أداة التحديد الحر، باستخدام زر:

Enter

أ

الفأرة الأيسر

ب

الفأرة الأيمن

ج

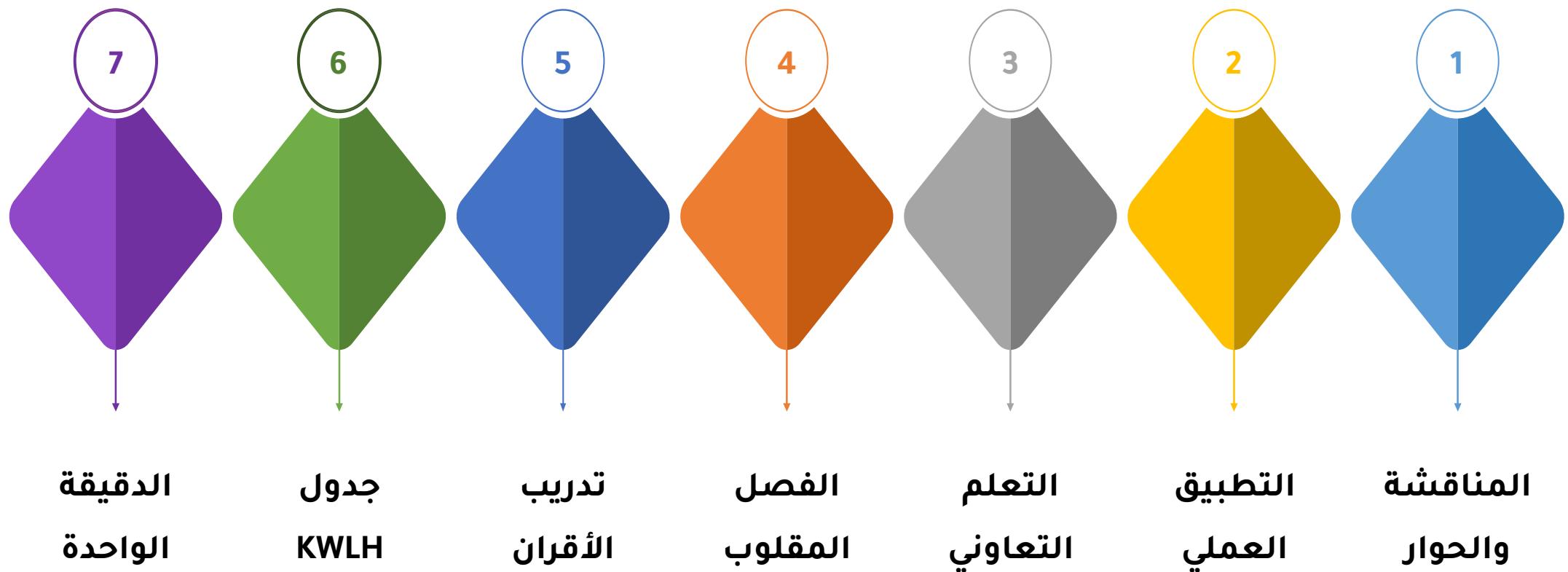
الواجب المنزلي

للمجموعة

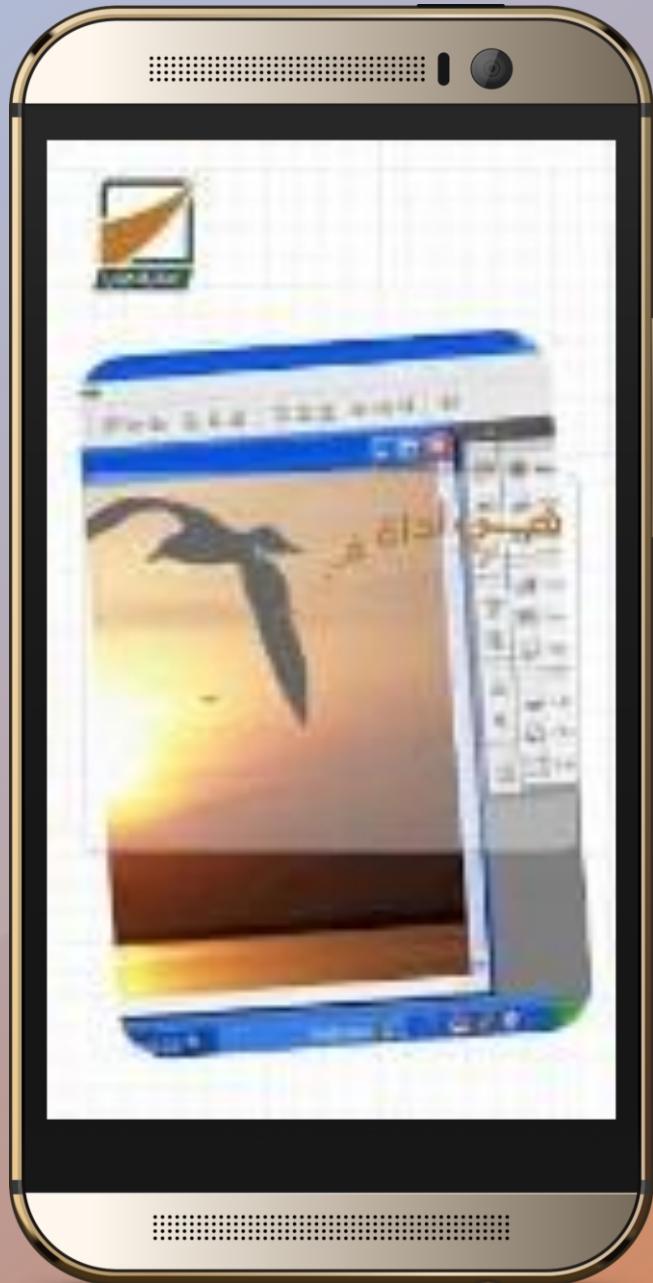
.....



الاستراتيجيات



الفيديو الإخراجي



مفردات الدرس



المجاة

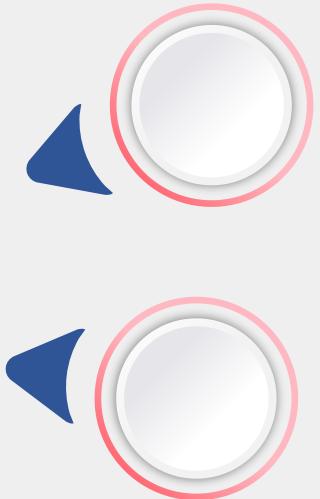
العصا السحرية

جزء معين

ماذا ستعلم ؟



استخدام أداة الممحاة.



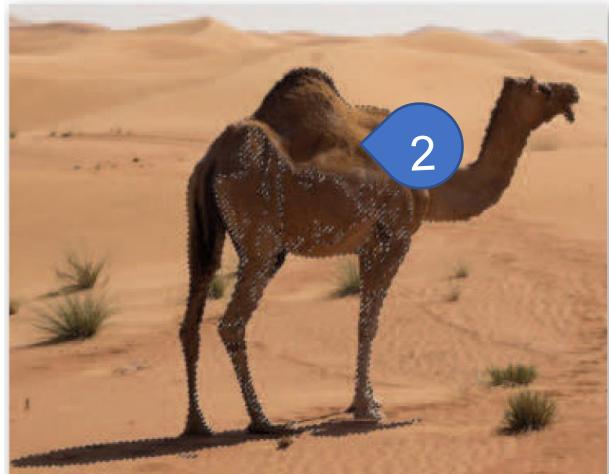
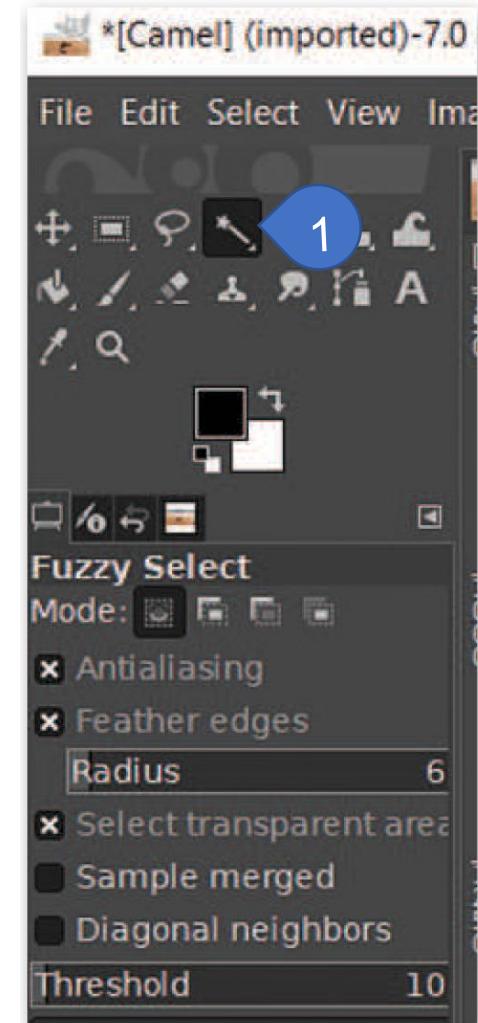
استخدام أداة التحديد الضبابي (العصا السحرية).

نسخ جزء معين من الصورة.

جريدة العمل

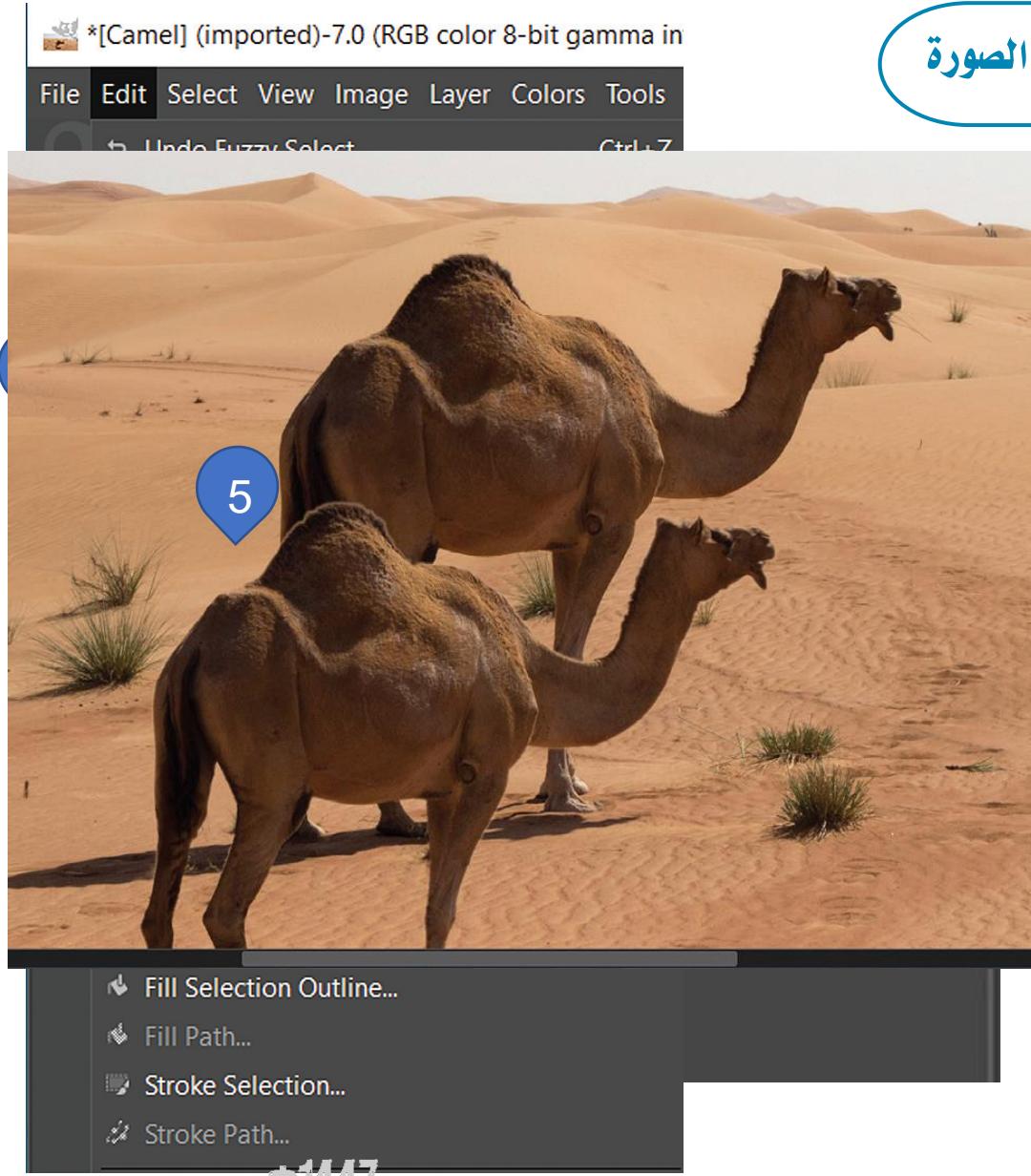


لاستخدام أداة التحديد الضبابي



لاستخدام أداة التحديد الضبابي (العصا السحرية)

- اضغط بزر الفأرة الأيسر على أداة التحديد الضبابي (العصا السحرية) من صندوق الأدوات.
- اضغط على المنطقة المميزة باللون الأصفر في الصورة.
- ستلاحظ أن بعض المناطق الصفراء تم إحياطتها بخط منقط.
- لتحديد كافة المنطقة الصفراء، اضغط باستمرار على مفتاح Shift في لوحة المفاتيح واضغط بزر الفأرة الأيسر على الخلفية الصفراء لإزالتها من التحديد.
- ستحصل بهذا الشكل على أفضل تحديد ممكن لما تريده.

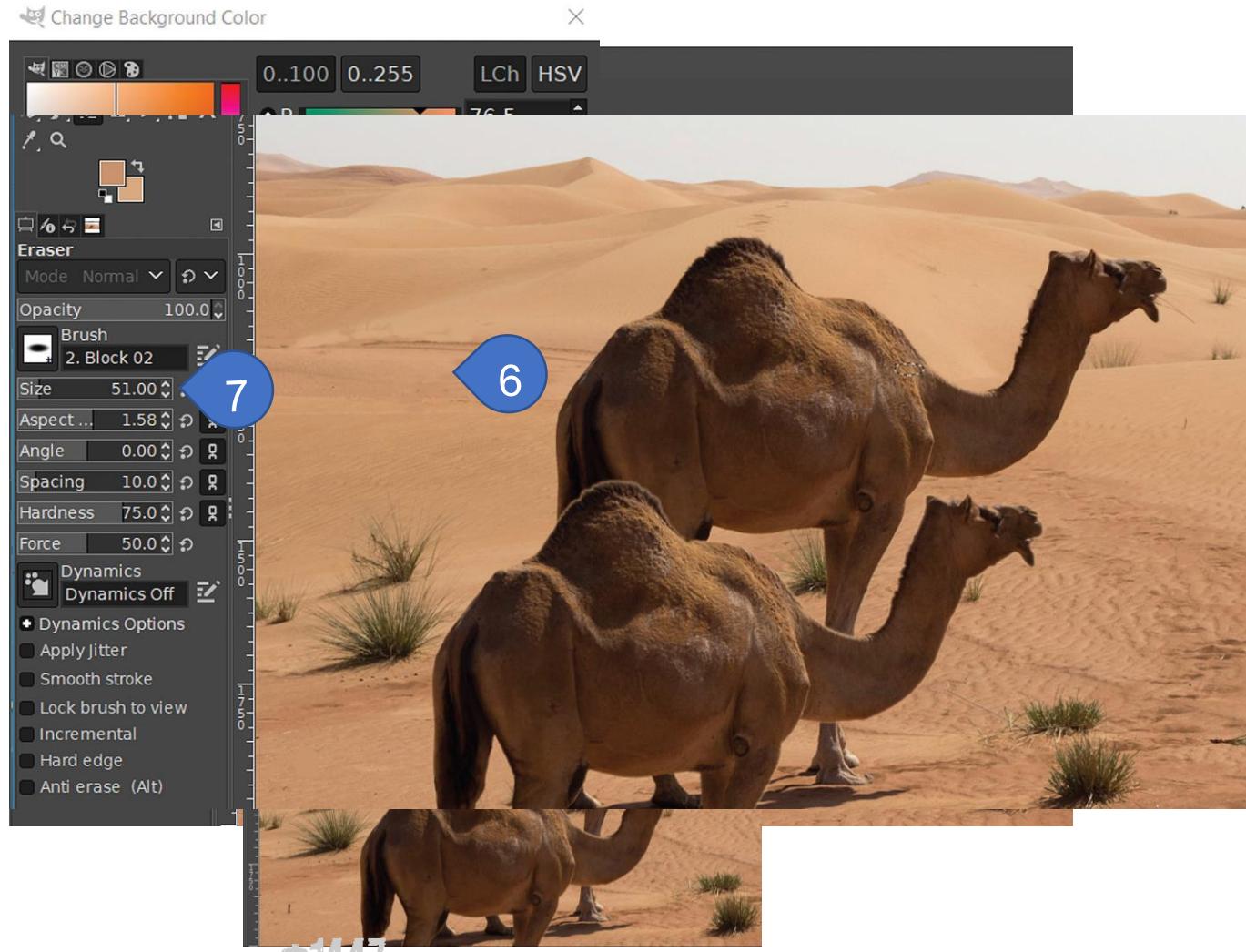


نقل ونسخ جزء معين من الصورة

لنسخ جزء معين

- حدد الجزء الذي تريده نسخه من الصورة.
- اضغط على أداة التحرير **Move Tool** (Move Tool) من مربع الأدوات (Toolbox).
- من علامة التبويب تحرير (Edit)، اضغط على نسخ (Copy).
- من علامة التبويب تحرير (Edit)، اضغط على لصق (Paste).
- بعد ذلك اضغط على الجزء الذي حدده وحركه حيث تريده ثم حّرر زر الفأرة.

أداة الممحاة



لاستخدام أداة الممحاة

- ▶ اضغط على زر أداة الممحاة (Eraser Tool) من مربع الأدوات (Toolbox).
- ▶ اضغط على خيار لون الخلفية النشط (Active Background Color) من مربع الأدوات (Toolbox).
- ▶ من مربع تحديد اللون الذي يظهر اضغط على قطارة الألوان (Eyedropper) وحدد اللون الذي تريده بالضغط داخل الصورة.
- ▶ اضغط موافق (Ok).
- ▶ امحو المناطق التي لا تريدها من خلال الضغط والسحب فوقها.
- ▶ عندما تقترب من الإطار الخارجي للعنصر الذي تريده، اختر حجم فرشاة أصغر من علامة تبويب خيارات الأداة (Tool Options Tab) وقم بتكبير حجم الصورة لتكون أكثر دقة.

مَهَارَةُ الْفَكِيرِ



ما الفرق بين النسخ والنقل؟



النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

1- أداة تُستخدم لتحديد المناطق المجاورة التي تتشابه في درجة اللون، هي أداة:

التحديد

أ

التحديد الضبابي

ب

التحديد الحر

ج

النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

2- قبل استخدام أداة التحديد الضبابي، عليك ضبط قيمة:

حد التحديد الابتدائية

أ

حد التحديد النهائية

ب

حد التحديد المتوسطة

ج

النشاط الصفي



اختر الإجابة الصحيحة

3- عند تحرير صورة على جيمب، يمكنك حفظ عملك تفادياً لفقدانه، باستخدام مفاتحي:

Ctrl + X

أ

Ctrl + Z

ب

Ctrl + S

ج

اختر الإجابة الصحيحة

4- لنسخ جزء معين من صورة، عليك تحديده ثم الضغط على نسخ، من علامة تبويب:

ملف (File)

أ

تحرير (Edit)

ب

طبقة (Layer)

ج

النشاط الصفي



النشاط الصفي

.....



اختر الإجابة الصحيحة

5- للتراجع عدة إجراءات في جيمب، عليك استخدام مفاتيح:

Ctrl + Z

أ

Ctrl + Alt + S

ب

Ctrl + Alt + Z

ج

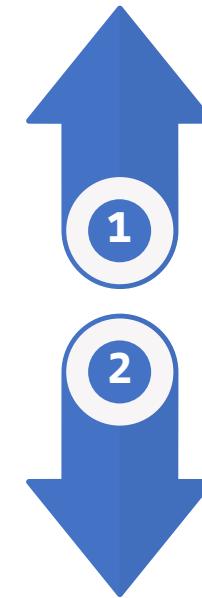
ماذا تعلمنا خلال الحصة؟



كيف نستخدم أداة الممحة؟



كيف نستخدم أداة التحديد
الضبابي (العصا السحرية)؟



كيف ننسخ جزء معين من
الصورة؟

⋮ ⋮ ⋮ ⋮



الاسم: الصف:

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة:

	ما هو برنامج GIMP؟	١
<input type="checkbox"/>	برنامج لتحرير الفيديو	أ
<input type="checkbox"/>	برنامج لتصميم مواقع الإنترنت	ب
<input type="checkbox"/>	برنامج لإنشاء المتاجر الإلكترونية	ج
<input type="checkbox"/>	برنامج لتحرير الصور مجاني ومفتوح المصدر	د
	ما تكون الصورة الرقمية؟	٢
<input type="checkbox"/>	من نقاط بيضاء فقط	أ
<input type="checkbox"/>	من خطوط أفقية وعمودية	ب
<input type="checkbox"/>	من نقاط ملونة صغيرة تسمى بكسل	ج
<input type="checkbox"/>	من وحدات صوتية	د
	ما معنى مصطلح دقة الصورة (Resolution)؟	٣
<input type="checkbox"/>	عدد الصور في ملف واحد	أ
<input type="checkbox"/>	حجم الصورة بالكيلو بايت	ب
<input type="checkbox"/>	كثافة البكسل في الصورة	ج
<input type="checkbox"/>	طول الصورة بالبوصة	د
	ما نظام الألوان المستخدم لعرض الصور على شاشة الحاسوب؟	٤
<input type="checkbox"/>	CMYK	أ
<input type="checkbox"/>	RGB	ب
<input type="checkbox"/>	Grayscale	ج
<input type="checkbox"/>	HSL	د
	أي من الألوان التالية هي الألوان الأساسية في نظام RGB؟	٥
<input type="checkbox"/>	سماوي، رجاني، أصفر	أ
<input type="checkbox"/>	أسود، أبيض، رمادي	ب
<input type="checkbox"/>	أحمر، أصفر، أزرق	ج
<input type="checkbox"/>	أحمر، أخضر، أزرق	د

الواجب المنزلي

المؤسسة

• • • • • •

التقويم النهائي



مشروع الوحدة الأولى

صفحة رقم 272

الطرح والمناقشة

- تعریف الطالب بالمشروع وخطواته.
- عرض فكرة المشروع وأهدافه المرتبطة بالوحدة.
- توضیح خطوات التنفيذ ومعايير التقييم.
- تقسيم الطالب إلى مجموعات أو تكليف فردي
- تحديد زمن التنفيذ وجدول المتابعة وموعد التسليم.

تشكيل المجموعات

ستستخدم في هذا المشروع برنامج جيمب (GIMP) لإنشاء ملصق لحدث مدرسي على سبيل المثال (معرض علمي أو رحلة مدرسية).

حاول استخدام ما تعلمته حتى الآن لإنشاء مجموعة من الصور المختلفة المتعلقة ب موضوعك، ربّها بحيث يجعل الملصق ممتعًا وغنيًا بالمعلومات.

إليك بعض الإرشادات العامة التي ستساعدك في مشروعك:

1

من المهم استخدام الخلفية المناسبة في إنشاء الملصق. عليك تجنب استخدام خلفية وحيدة اللون، والتي تضفي نوعاً من الممل على الملصق. يمكنك بدلاً عن ذلك استخدام تدرج لوني أو صورة مجردة لا تشتبه الانتباه.

2

يمكنك استخدام صورك الخاصة إذا توفرت لديك، أو البحث في الشبكة العنكبوتية عن صور مناسبة.

3

ابحث عن الصور المتعلقة بموضوعك واستخدم مهارات التحديد المختلفة لقصصها عن خلفيتها وإدراجها في مُرَكَّب الصور الذي تنشئه.

4

غير حجم الصور واستدارتها، وكذلك تصحيح التشوه عند اللزوم بعد إدراجها في مشروعك.

5

أضف نصا حول الحدث أو الموضوع إلى الملصق. وجرب خيارات المزج المتعددة لجعل النص أكثر تشويقاً.

6

تذكر ما تعلمته سابقاً عن أهمية ترتيب الطبقات في لوحة الطبقات. ستحظى العناصر العليا في القائمة العناصر التي تحتها إذا كانت في نفس المنطقة.

7

قد يكون من الممتع الاستعانة بأحد زملائك لعرض ملصق فريقك، فيمكن مثلاً أن يرتدي أحد زملائك زي العالم وأن يقوم بعرض الملصق. يمكنك استخدام مهاراتك في التنسيق لإزالة أي عيوب في الملصق ليظهر بصورة احترافية.

8

اعرض ملصقك أمام زملائك في الفصل، واستمتع بإنشاء المزيد من الرسومات المميزة باستخدام برنامج جيمب (GIMP).

9

رسالت



من خلال العنوان الدرس

أساسيات تحرير الصور

نقوم بتبسيئة الخانتين على اليسار



كيف أتعلم المزيد ؟



ماذا تعلمت ؟



ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

ختام الدرس



وزارة التعليم
Ministry of Education

