



مفردات مقررات الصف الأول الثانوي المطور

[Document subtitle]



أغسطس ٢٠٢٥

المركز القومي للمناهج والبحوث التربوي
بخت الرضا

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

الزملاء والزميلات الكرام معلمو ومعلمات التعليم الثانوي
السلام عليكم ورحمة الله

فرغ المركز القومي للمناهج والبحث التربوي، بحمد الله وتوفيقه، من تطوير مصفوفة المدى والتتابع لمقررات التعليم الثانوي، وذلك لتواءم مع دخول مرحلة التعليم المتوسط ومقرراتها الجديدة. وقد أكمل المركز تطوير مقررات التعليم الثانوي كافة، هادفين من ذلك إلى تجديد المعرفة، ومواكبة الإستراتيجيات والأساليب الجديدة في علم المناهج، والعلم التربوي عامة. مستهدين في ذلك بالرجع الميداني الذي تحصلنا عليه من المعلمين والتربويين الذين يدرسون هذه المواد للطلاب. إلى جانب الملاحظات التي وردت من جهات متعددة. على ضوء ذلك حدث تجديد شامل للمقررات الدراسية للصف الأول الثانوي، وأضيفت مواد جديدة كالتربية الوطنية التي أصبحت مادة مستقلة، وريادة الأعمال.

الإخوة الأفاضل:

يصدر المركز القومي للمناهج هذه النشرة بمفردات المقررات الدراسية للصف الأول الثانوي، لتصل إلى الزملاء والزميلات في كل أرجاء الوطن، في ظل ظروف صعبة أنتجتها الحرب التي فُرضت على بلادنا. ونحن نتوقع منكم التدريس وفقاً لهذه المفردات، حتي لا تحدث فجوة بين ما درسه الطلاب في المراحل السابقة، وما سيدرسونه في المرحلة الثانوية. وذلك لحين وصول الكتب المطبوعة. ونحن نعي أن الأمر يتطلب من المعلم جهداً إضافياً في البحث والتحضير، ونعلم في نفس الوقت أن المعلم السوداني قادر على خوض هذا التحدي.

والله المعين والموفق

د. معاوية السر قشي

المدير العام

أولاً: التربية الإسلامية

الوحدة	المفردات
القرآن الكريم وعلومه	الوقف والابتداء - الوقف والسكت والقطع - أنواع الوقف العامة - أقسام الوقف الاختياري - بقية أنواع الوقف الاختياري - الابتداء - الابتداء بهمزة الوصل والقطع - فضل سورة الكهف - الهداية إلى العقيدة الصحيحة - قصة أصحاب الكهف - قصة أصحاب الجننتين - قصة نبي الله موسى مع الخضر عليه السلام - قصة ذي القرنين.
الحديث الشريف وعلومه	منهج البخاري ومسلم في تدوين الحديث - كتاب الجامع الصحيح ومنهج البخاري في تدوينه - كتاب الجامع الصحيح ومنهج مسلم في تدوينه - مكانة السنة النبوية - الحديث المقبول والحديث المردود - الأحاديث النبوية (علامات الإيمان - الحث على العلم - الأمانة - النهي عن كل ما يؤدي إلى التباغض - سنن الفطرة - الدال على الخير كفاعله - كيفية أداء الصلاة - أهمية صلاة العشاء والصبح - الصبر والشكر)
العقيدة الإسلامية	العقيدة الإسلامية - وسطية العقيدة الإسلامية - نواقض الإيمان - نماذج من الشرك - الرقي والتمايم - النفاق
الفقه الإسلامي	مكانة الأسرة في الإسلام - مقاصد الإسلام من تكوين الأسرة - من مظاهر عناية الإسلام بالأسرة - الزواج - اختيار الزوج والزوجة - الخطبة - أركان الزواج - الحقوق الزوجية - مهددات الأسرة - بعض الأحكام المتعلقة بالدماء الطبيعية للنساء. - فقه البلوغ - الاستحاضة والنفاس -
السير والأخلاق النبوية	غزوة مؤتة - غزوة حنين - الامام ابوحنيفة - الامام مالك بن أنس - التسامح - إصلاح ذات البين
القضايا المعاصرة	الانتماء - الغلو والتطرف - سمات الشخصية المسلمة - خدمة المجتمع - إدارة الوقت - أثر الإشاعات على المجتمع.

ثانياً: التربية المسيحية

الوحدة	المفردات
الكتاب المقدس	خصائص إنجيل مرقس - يسوع الخادم العظيم - يسوع الخادم المطيع - يسوع الخادم المتألم - يسوع الفادي المنتصر.
السيد المسيح	يسوع المسيح في سفر التكوين - يسوع المسيح في سفر الخروج - يسوع المسيح في سفر اللاويين - يسوع المسيح في سفر العدد - يسوع المسيح في سفر التثنية - القائد من نسل داوود - القائد الصالح.
الكنيسة	الكهنة وخدام الكلمة المقدسة - المسيح كوكيل للرب - ملكوت الله وشهادة الإنجيل - كيف نرث ملكوت الله - المحبة في المسيحية - محبة الآخرين - الأنابا اثناسيوس - الصليب في المسيحية.

ثالثاً: اللغة العربية

الوحدة	المفردات
المطالعة والأدب	١/ أهمية القراءة في حياتنا. ٢ / معنى الإسلام. ٣ / لمحة عن الأدب العربي. ٤ / السودان أمي وأبي "قصيدة". ٥ / القراءة المفيدة. ٦ / من مصادر المعرفة "المكتبة". ٧ / قيم وأخلاق "قصيدة". ٨ / الوقت هو الحياة. ٩ / ما لم تقله زرقاء اليمامة "قصيدة". ١٠ / الذكاء الاصطناعي. ١١ / الاعتماد على الذات. ١٢ / القصة ومراحل تطورها. ١٣ / تبليدية "قصيدة". ١٤ / التّعامل مع النّاس فن. ١٥ / عنتره في ذاكرة التاريخ. ١٦ / النّمر. ١٧ / كيف يعود السودان أخضراً. ١٨ / بطل من شرق بلادي "قصيدة". ١٩ / حقوق الإنسان. ٢٠ / الطلاب ومهارات المستقبل. ٢١ / معنى البطولة "قصيدة". ٢٢ / المسلمون وتحديات العصر. ٢٣ / تعليم المرأة. ٢٤ / لمحة عن المسرح السوداني. ٢٥ / الحب الخالد قيس وليلي "قصيدة". ٢٦ / التنمية المستدامة. ٢٧ / المرأة السودانيّة أيقونة الحياة.
النحو والصرف	١ / الجمل وأشباه الجمل التي لها محل من الإعراب. ٢ / الإعراب التّقديري للفعل المضارع. ٣ / الجوازم. ٤ / النّواصب. ٤ / المجرّد والمزيد والبحث في المعاجم. ٥ / الميزان الصّرفيّ. ٦ / النّسب. - صيغة النّسب ١ - النّسب إلى المختوم بتاء التّأنيث. ٢ - النّسب إلى المقصور. ٣ - النّسب إلى المنقوص. ٤ - النّسب إلى الممدود. ٥ - النّسب إلى ما فيه ياء مشدّدة. ٦ - النّسب إلى وزن فعيلة. ٧ - النّسب إلى الاسم الثلاثيّ مكسور العين. ٨ - النّسب إلى المركّب. ٩ - النّسب إلى المثني والجمع. - لا (أ) "لا" التي تعمل عمل ليس. (ب) "لا" النّافية للجنس. (ج) أنواع "لا" مراجعة. - همزتا القطع والوصل - اسم الفعل - العدد - بعض الأخطاء الشّائعة.
البلاغة والتّعبير	١ / مقدمة موجزة عن البلاغة. ٢ / الفصاحة والبلاغة. علم البيان: - الحقيقة والمجاز - الاستعارة - المجاز المرسل - الكناية. علم البديع: المحسنات اللفظيّة - الجناس - السّجع. - مختارات للاطلاع الذاتي.

رابعاً: اللغة الإنجليزية:

Unit	Content
	Grammar/Functions/ Vocab
English is Everywhere	GRAMMAR Past tense, comparative and superlative – Past tense, adverbs - Like to, want to, decide to, need to – Connectors -Past tense - Present perfect - Talk about future hopes and dreams - Have to, need to, should, shouldn't - Both, neither, no as.....as - Join sentences using <i>even though</i> - Present simple and present continuous, should for advice.
Relationships	Present continuous for future plans - Present perfect and past simple.
Going places	Comparative and superlative - Sequencing language - Past simple and past continuous - Question tags - Who, which, where - Reported speech with tell and said - <i>Too</i> and <i>enough</i> - Past simple and past continuous - <i>Like</i> . – Adverbs - Question tags - More /less/enough/ too much, adjectives - Comparative and superlative of <i>good</i> and <i>bad</i> .
Arts and Literature	Is used for – Passive – Comparatives - So, because - Present perfect active and passive - Phrasal verbs - So and because - Even though.
Science	Words to describe location - Used to, would - I'm going to, I think I will - So do I/Neither do I - For and since - Passive with <i>to be made in</i> . - Adjectives and nouns for countries and nationalities – Quantifiers
Hobbies and Pastimes	Passive - May/might - First conditional - First conditional (if....will) - Comparative sentences - Comparative sentences - <i>Will</i> and <i>won't</i> in - first conditional sentences - Comparative and superlative revision - Reported speech and <i>so</i> and <i>because</i> - Second conditional -
Money and	FUNCTIONS Talk about familiar events - Describe sequence of events - Describe places and events of interest to tourists - Talk about future - hopes and dreams - Make suggestions to offer advice – Comparisons- Tell and retell a story - Offer advice or suggestions to someone - Make, accept and refuse offers - Give reasons for

Trade Our bodies	something - Describe people - Ask and answer about where things are - Talk about past events - Talk about past events - Describe location - Talk about past events - Describe a place - Describe sequences of events - Tell and retell a story - ask and answer about how Someone is - Make comparisons - Sequence events in a story - Ask and answer questions - Tell and retell a story - Tell and retell a story - Talk about advantages and disadvantages - Describe sequences of events - Describe statistical information from texts, graphs and charts - Describe natural processes - Give advice on common health issues - Offer advice/suggestions to someone - Describe sequences of events - Talk about past events - Describe sequence of events - Describe physical - appearance of a photograph - Talk about likes and dislikes - Talk about past activities - Talk about future plans - Talk about future plans - Ask for information - Talk about where things are made - Describe sequence of events - Talk about places - Compare labels on items - Describe sequences of events - Talk about a camel market - Give advice on common health issues - Ask for information - Make comparisons about general topics - Give advice about common health issues - Describe people - Talk about the human brain - Describe a picture.
--	---

خامساً: الرياضيات

المفردات	الوحدة
القضية المنطقية - القضية البسيطة - القضية المركبة - الروابط المنطقية - الاقتضاء و التكافؤ - القضايا الصائبة منطقياً - القضايا الخاطئة منطقياً.	المنطق الرياضي
عملية التقاطع - عملية الاتحاد - عملية الفرق - عملية المتممة -	المجموعات

الفئات (	الفترات.
العلاقات	العلاقة الانعكاسية - العلاقة المتماثلة - العلاقة المتعدية - علاقة التكافؤ.
كثيرات الحدود و العمليات عليها	كثيرة الحدود - العمليات على كثيرات الحدود - تبسيط المقادير الكسرية - نظرية الباقي - نظرية العامل - حل معادلة الدرجة الثانية - حل معادلة الدرجة الثانية بيانياً - جذور المعادلة من الدرجة أكبر من ٢
التغير	التغير - التغير الطردي - التغير العكسي - التغير المشترك - التغير الجزئي.
الدوال الدائرية وحساب المثلثات	الزاوية الموجهة - الوضع لقياس للزاوية الموجهة - القياس الموجب والسالب للزاوية - التقدير الدائري - الزاوية نصف القطرية - التقدير السيني - النقطة المثلثية - الدوال المثلثية - العلاقات الأساسية في حساب المثلثات.
الهندسة الإحداثية	البعد بين نقطتين - منصف القطعة المستقيمة - تقسيم قطعة مستقيمة بنسبة ن ١ : ن ٢ - ميل الخط المستقيم - الزاوية بين مستقيمين - شرط توازي مستقيمين - شرط تعامد مستقيمين.

سادساً: الكيمياء

الوحدة	المفردات
مدخل لعلم الكيمياء	تعريف علم الكيمياء/ التطور التاريخي / أقسام علم الكيمياء / طبيعة علم الكيمياء / علاقة علم الكيمياء بالعلوم الأخرى / طريقة التفكير العلمي / مختبر الكيمياء وأهميته في دراسة الكيمياء والأدوات المستخدمة فيه، وإجراءات الأمان والسلامة فيه. / أن تكون كيميائياً كيف تتجج. / التطبيقات الإيجابية والسلبية لعلم الكيمياء/تقويم الوحدة.
المادة الخواص والتغيرات	المادة: أشكال المادة / المواد النقية/ الصفات الكيميائية للمادة/ حالات المادة/ تغيرات المادة: التغيرات الفيزيائية/ الكيميائية/ حفظ المادة / العناصر: الرموز / الأيونات / المركبات/ الجزئيات / كتابة الصيغ الكيميائية / المخلوطات: انواع المخلوطات/ فصل المخلوطات / التقويم.

تركيب الذرة	تطور مفهوم الذرة/ نظريات وقوانين الذرة / مكونات الذرة / كيف تختلف الذرات / قواعد توزيع الإلكترونات في الذرات / العدد الذري / أعداد الكم / كيفية إيجاد أعداد الكم / إيجاد العدد الذري للعنصر بمعلومية أعداد الكم / تقويم الوحدة.
الروابط الكيميائية	لماذا ترتبط الذرات؟/ نظرية الثبات الإلكتروني. \ الأيونات والجزيئات والمجموعات الأيونية. \ التكافؤ. الرابطة الأيونية: تكوين وطبيعة الرابطة الأيونية/ خواص المواد الأيونية/ صيغ المواد الأيونية/ تسمية الأيونات والمركبات الأيونية/ الرابطة التساهمية: تعريف الرابطة التساهمية / أنواع الروابط التساهمية (الأحادية – الثنائية – الثلاثية)/ قوة الروابط التساهمية/ الفرق في الكهروسالبية وصفات الرابطة/ خواص المواد التساهمية/ الاختلافات بين المركبات الأيونية و التساهمية / الرابطة الهيدروجينية: الكهروسالبية والقطبية/ الرابطة التساندية / الرابطة الفلزية.
المعادلة الكيميائية والحساب الكيميائي	المعادلة الكيميائية: مدلولها/ المعادلة الكيميائية اللفظية والرمزية/ المعلومات التي تعطيها المعادلة الكيميائية/ رموز تستخدم في المعادلة الكيميائية / طريقة كتابة المعادلة الكيميائية الموزونة/ الحساب الكيميائي: الكتلة الذرية / الكتلة الجزيئية /النسبة المئوية لمكونات المادة / عدد افوقادرو/ عدد الذرات / عدد الجزيئات / المول و عدد المولات / تقويم الوحدة.
التفاعلات الكيميائية	التفاعل الكيميائي. / قوانين الاتحاد الكيميائي (بقاء الكتلة – النسب الثابتة – النسب المتضاعفة). /تصنيف التفاعلات الكيميائية: تفاعلات الاتحاد البسيط (التصنيع) / تفاعلات التحلل (تحلل بسيط – تحلل حراري – تفكك حراري) / تفاعلات التبادل البسيط (الازاحة)/ تفاعلات التبادل المزدوج (الترسيب – التعادل – منتج للغازات)/ تفاعلات التأكسد والاختزال (الاحتراق)/ تقويم الوحدة.

سابعاً: الفيزياء

المفردات	الوحدة
العلم والمنهج العلمي - طبيعة علم الفيزياء - النماذج الفيزيائية. - (النموذج الجسيمي والنموذج الموجي) - الفيزياء كنشاط إبداعي - تقسيم علم الفيزياء إلى تقليدية وحديثة. الكميات الفيزيائية الأساسية في النظام الدولي ووحدات قياسها. - وحدات النظام الدولي لكميات فيزيائية مشتقة. - الدقة والضبط - التقانة ودقة القياس- تمثيل البيانات - اشتقاق القوانين - أهمية كتابة القانون بصيغة رياضية - أدوات القياس ومعادلة الأبعاد.	علم الفيزياء ١. الفيزياء والمنهج العلمي ٢. القياسات الفيزيائية
(i) تمثيل الحركة: ١. تصوير الحركة: أنواع الحركة - الحركة في خط مستقيم - تخطيط الحركة - نموذج الجسيم النقطي. ٢. الموضع والزمن: نظام الاحداثيات - الكمية المتجهة والكمية القياسية - الفترة الزمنية والإزاحة. ٣. منحني الموضع والزمن: التمثيل البياني للموضع والزمن - استخدام الرسم البياني لتحديد الموضع والزمن. ٤. السرعة: السرعة المتجهة - السرعة المتوسطة - السرعة اللحظية . (ii) الحركة المتسارعة: ١. التسارع:- تغير السرعة المتجهة -منحنى السرعة المتجهة والزمن -العجلة المتوسطة والعجلة اللحظية -التسارع الموجب والتسارع السالب -حساب التسارع من منحنى السرعة المتجهة والزمن. ٢. الحركة بتسارع ثابت: متوسط التسارع (العجلة المتوسطة)-حساب التسارع من منحنى السرعة - الزمن لجسم متحرك بتسارع ثابت- معادلات الحركة الخطية المعجلة بانتظام (بتسارع ثابت). ٣. السقوط الحر: التسارع في مجال الجاذبية الأرضية - معادلات السقوط الحر.	الميكانيكا ١. الحركة
(i) القوى في بعد واحد: ١. القوة والحركة: تأثير القوة.- قوى التلامس ومجال القوى - القوة والتسارع -	٢. القوة

قانون نيوتن الأول- محصلة القوى- قانون نيوتن الثاني.

٢. تطبيقات قوانين نيوتن في الحركة: القانون الثاني لنيوتن (الوزن، تعليق الأجسام، حركة المصاعد والوزن الظاهري) - القوة المعيقة والسرعة الحدية.

٣. قوى التأثير المتبادل (القوى المتفاعلة): تمييز قوى التأثير المتبادل - قانون نيوتن الثالث- قوى الشد في الحبال والخيوط - القوة والوزن.

(ii) القوى في بعدين:

١. المتجهات: - مفهوم المتجهات - المتجهات في أبعاد متعددة - تحليل الكمية المتجهة (المركبات) - تركيب المتجهات جبرياً.

٢. الاحتكاك: - معاملات الاحتكاك الساكن والمتحرك.

(iii) القوة والحركة في بعدين: الاتزان - الحركة على سطح مستو مائل .

٤. الحركة في بعدين:

(i) المقذوفات : - الحركة في بعدين - المقذوفات التي تطلق بزاوية - مقاومة الهواء.

(ii) الحركة الدائرية: وصف الحركة الدائرية

- العجلة المركزية (التسارع المركزي) - قوة الطرد المركزية .

(iii) السرعة النسبية: - حركة الإحداثيات- السرعة النسبية- حساب السرعة النسبية

٥. الجاذبية:

(i) حركة الكواكب والجاذبية: قوانين كبلر- قانون نيوتن في الجذب العام- قياس ثابت الجذب العام - تجربة كافيندش.

(ii) قانون الجذب العام: مدارات الكواكب والأقمار الاصطناعية.

- التسارع ضمن نطاق الجاذبية.

- الكتلة القصورية.

- نظرية إنشتين في الجاذبية.

ثامناً: الأحياء

الوحدة	المفردات
مدخل علم الأحياء	تعريف علم الأحياء - أهمية دراسة علم الأحياء - تاريخ علم الأحياء - خصائص علم الأحياء - الطرق العلمية التي يستخدمها عالم الأحياء في تجاربه وأبحاثه - فروع علم الأحياء - أساسيات الإحصاء الحيوي - المستجدات العلمية في علم الأحياء.
الخلية	بيولوجية الخلية - تعريف الخلية - نبذة تاريخية لاكتشاف الخلية - نظرية الخلية - أشكال الخلايا - تركيب الخلية - العضيات الخلوية ووظائفها - تصنيف الخلايا - كيمياء الخلية - الخلية النباتية والحيوانية - انقسام الخلية - مستويات التنظيم والتعقيد في الكائنات الحية.
التصنيف	تقسيم الكائنات الحية - تعريف علم التصنيف - التصنيف القديم - التصنيف الحديث - مستويات التصنيف - التسمية العلمية - الممالك الست.
الدعامة في الكائنات الحية	تعريف الدعامة - أنواع الدعامة - - الدعامة الهيدروستاتكية في (النبات - الأوليات - الديدان) أنواع الدعامة الهيكلية - الدعامة الهيكلية الداخلية في النبات - الدعامة الهيكلية الخارجية في الحيوانات غير الفقارية - الدعامة الهيكلية الداخلية في الحيوانات الفقارية - الدعامة الهيكلية الداخلية في الإنسان.
الوراثة	تعريف علم الوراثة - بداية علم الوراثة - أساسيات الوراثة - الوراثة المنديلية - السيادة - التنحي - الأنماط الوراثية السائدة - الأنماط الوراثية المتنحية - الجينات - الطراز الجيني - الطراز المظهري - قانون مندل الأول - قانون مندل الثاني - التصلب والعبور التباين الوراثي.
البيئة	تعريف علم البيئة - الأنظمة البيئية - البيئة الحيوية - الغلاف الحيوي - العلاقات بين الكائنات الحية - التنوع الأحيائي - الحيز البيئي - الجماعات الأحيائية - المجتمعات الإحيائية - التعاقب البيئي - التوازن البيئي - المشكلات البيئية - التنمية

تاسعاً: علوم الحاسوب

الوحدة	المفردات
المبادئ الرقمية للحاسوب	النظم العددية - تمثيل البيانات في الحاسوب - الجبر البولياني - الدوائر المنطقية - طرق الترميز.
معمارية الحواسيب	- البنية الأساسية للحاسب - وحدة المعالجة المركزية - وحدات الإدخال /الإخراج - وحدات التخزين - طريقة توصيل مكونات الحاسوب - أساسيات صيانة الحاسب.
مفاهيم نظم التشغيل	تعريف : برامج النظم / نظام التشغيل - إدارة العمليات - جدولة وحدة المعالجة - إدارة الذاكرة - إدارة وحدات التخزين - أمن نظم التشغيل.
حل المسائل البرمجية	- التعامل مع المسألة - حل المسائل بالحاسوب - الخوارزمية - القرارات و التفرع - العلاقة بين الخوارزمية والبرنامج.
أساسيات البرمجة C++	- بيئة تطوير البرمجيات في لغة C++ - فئة رموز لغة البرمجة C++ - الإدخال /الإخراج - الدوال المكتبية - عبارات التحكم - تطبيقات مختلفة - المصفوفات.
الحوسبة الصديقة للبيئة	- الحوسبة الخضراء - النفايات الإلكترونية
الأمن والسلامة الرقمية	الأمان الرقمي

عاشراً: التاريخ

الوحدة	المفردات
تاريخ السودان	- العصور الحجرية - حضارات المجموعات - حضارة كرمة - حضارة كوش - حضارة مروي - بعض مواقع آثار حضارة كوش - دخول المسيحية إلى السودان - دخول العرب والإسلام إلى السودان - مراحل انتشار الإسلام فب السودان - ظهور المجتمعات المسلمة.
التاريخ العربي والإسلامي	- معالم الجغرافيا الطبيعية والسكانية لشبه الجزيرة العربية - بناء الدولة في عهد النبي محمد (صلى الله عليه وسلم) - تطور الدولة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين - تطور الدولة الإسلامية في العهد الأموي - تطور الدولة الإسلامية في العهد العباسي.
التاريخ الإفريقي	- نماذج لحضارات التاريخ القديم في إفريقيا، (الحضارة الفرعونية ، الحضارة القرطاجية، حضارة غانا،حضارة الزمبيزي.) - انتشار المسيحية في إفريقيا وأثره. - طرق ووسائل انتشار الإسلام في إفريقيا، وأثره الحضاري المتمثل في قيام عدد من الممالك والسلطنات والدويلات الإسلامية في إفريقيا.
التاريخ الإنساني (أوروبا)	- حضارات اليونان والرومان. - النظام الإقطاعي وسيطرة الكنيسة. - عصر النهضة الأوروبية. - حركة الكشف الجغرافية الأوروبية: دوافعها، مساراتها ونتائجها.

حادي عشر: التربية الوطنية

الوحدة	المفردات
الشخصية السودانية	- مفهوم الشخصية السودانية. - مكونات الشخصية السودانية. - خصائص الشخصية السودانية. - المظاهر الإيجابية والسلبية للشخصية السودانية.
المجتمع السوداني	- السمات العامة للمجتمع السوداني. - تنوع الثقافات في السودان. - التفاعل الثقافي للمجتمع السوداني - أثر الثقافات الوافدة على السودان.
السودان وفرص النمو الاقتصادي	- خصائص وأهمية موقع السودان - المقومات الاقتصادية للسودان - إمكانات السودان الطبيعية.
إسهام السودان في المجتمع الدولي	- اسهام السودان في الحضارة الإنسانية.
المواطنة الحقوق والواجبات	- تعريف مفهوم المواطنة. - حقوق المواطنة. - واجبات المواطنة.
الاستعمار الجديد	- تعريف مفهوم الاستعمار الجديد. - أساليب ووسائل الاستعمار الجديد. - مخاطر الاستعمار الجديد وطرق مقاومته.

ثاني عشر: الجغرافيا

الوحدة	المفردات
أسس الجغرافيا الطبيعية	تعريف علم الجغرافيا – مفهوم نظم المعلومات الجغرافية – الجغرافيا الفلكية – تضاريس الأرض – خطوط الطول ودوائر العرض – أغلفة كوكب الأرض – الغلاف الغازي – حركة الأرض ونتائجها – القشرة الأرضية – العوامل الخارجية المسؤولة عن شكل الأرض – الغلاف المائي.
المناخ والنبات الطبيعي	طبيعة علم المناخ – الإشعاع الشمسي والحرارة – تأثير الغلاف الجوي على الطاقة الشمسية – تسخين الغلاف الجوي – المدى الحراري – الضغط الجوي – الرياح – الرطوبة والتكاثف – التساقط – الأقاليم المناخية – النباتات الطبيعية – الحيوانات البرية – التغيرات المناخية وأثرها على البيئة.
الجغرافيا البشرية	الجغرافيا البشرية – جغرافيا السكان – مراكز التوطن البشري – مفهوم التحضر – التنمية المستدامة
الخرائط	الخرائط – أنواع الخرائط – تحديد الاتجاهات الوسيطة – مقياس الرسم – طرق قياس المسافات على الخريطة – تصغير الخرائط وتكبيرها – خرائط التضاريس – الفواصل الكنتورية – القطاعات التضاريسية – قراءة التضاريس و تحليلها من الخرائط الكنتورية – تطبيقات عامة.

ثالث عشر: ريادة الأعمال

الوحدة	المفردات
العمل و أهميته	– العمل – الدخل – الترشيح – الادخار – التنظيم – الموارد – الحاجات – الرغبات – الندرة – تكلفة الفرصة البديلة – الإنتاج – الاستهلاك – الادخار – الاستثمار.
ريادة الأعمال	– سمات المبدع وخصائصه – الإبداع – الفكرة الإبداعية – مصادر الفكرة الإبداعية – تحويل الفكرة إلى منتج – المشروعات الريادية – خصائص رواد الأعمال – المهارات الريادية – تحديات الريادة.
مجالات المشروعات الريادية	مجالات الريادة – خصائص المجالات الريادية – الفرص التجارية – طرق ووسائل اكتشاف الفرص التجارية – مصادر الفرص الريادية – أسس تأسيس المشروعات الريادية.
التمويل	التمويل – أهمية التمويل – أنواع تمويل – التمويل الذاتي – التمويل الخارجي.
دراسة السوق	السوق – عناصر السوق – طبيعة السوق – الطلب-العرض – المنافسة – استراتيجيات الدخول للسوق.

تكنولوجيا المشروع.	التكنولوجيا – خصائص التكنولوجيا – الطاقة الإنتاجية – أسس اختيار التكنولوجيا – الذكاء الاصطناعي.
الموارد البشرية للمشروع الريادي	الموارد البشرية – تحليل العمل – المهارات – القيادة – أنواع القيادة – العلاقات الإنسانية – تحفيز العاملين – تدريب العاملين.

رابع عشر: العلوم الهندسية

الوحدة	المفردات
الرسم الهندسي	– الرسم الهندسي – معدات الرسم الهندسي – العمليات الهندسية البسيطة – المثلثات – الدائرة والتماس – المضلعات المنتظمة – الاسقاط.
أساسيات الهندسة الميكانيكية	– أدوات القياس والمقارنة – قطع المعادن – أساليب وصل المعادن.
أساسيات الهندسة الكهربائية	مفهوم الكهرباء – الكهرباء الاستاتيكية – الكهرباء التيارية.
الهندسة المدنية والمعمارية	مقدمة الهندسة المدنية والمعمارية – مواد البناء اللاصقة – الأساسات.

خامس عشر: التربية الفنية

الوحدة	المفردات
الثقافة الفنية	– الفن والإنسان – الرسم والتشكيل في الحضارة السودانية القديمة – الفن في العصر المسيحي في السودان – الرسم – علم المنظور.
التلوين	– الألوان وتأثيرها النفسي – التلوين – الأصباغ.
التصميم	التصميم – صناعة الورق – التجليد – فن الكولاج والديكوباج – الفن الرقمي.
الشعارات	التذوق الفني – الفنون الإسلامية – الفن الحديث والمدارس الفنية – الفنون التشكيلية السودانية.

