

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد البلاطي

الملف أسئلة اختبار القصير من منصة البلاطي

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [لغة انجليزية](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة لغة انجليزية في الفصل الثاني

[شرح فصل الحث الكهرومغناطيسي](#)

# توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية قصير (I)



## الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت :  $y = x \ln x - x$  فإن :  $y' = \ln x$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\int \sec^5 x \tan x \, dx =$$

$\frac{1}{5} \sec^6 x + C$  (C)

$\frac{5}{3} \sec^5 x + C$  (A)

$-\frac{5}{3} \sec^5 x + C$  (D)

$\frac{1}{5} \sec^5 x + C$  (B)

### السؤال الثاني :

$\int x(x+1)^5 \, dx$  A

.....

.....

.....

.....

$\int \frac{x - 4x + 3}{x - 1} \, dx$  B

.....

.....

.....

### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int \sec^2 x \, dx = \tan x + C$$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت :  $y = e^{-5x}$  فإن :  $\frac{dy}{dx}$  تساوي :

- (A)  $e^{-5x}$  (B)  $-e^{-5x}$   
(C)  $-5e^{-5x}$  (D)  $5e^{-5x}$

### السؤال الثاني :

$$\int (x^2 + 2x + 5)^3 (2x + 2) \, dx \quad \text{A}$$

$$\int \sin^3 x \cos x \, dx \quad \text{B}$$

### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت :  $y = 4^{-2x}$  فإن :  $\frac{dy}{dx} = 4x$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت :  $y = \ln (x^2 + 1)$  فإن :  $\frac{dy}{dx}$  تساوي :

$\frac{2}{x^2 + 1}$

(B)

$\frac{x}{x^2 + 1}$

(A)

$\frac{-2x}{x^2 + 1}$

(D)

$\frac{2x}{x^2 + 1}$

(C)

### السؤال الثاني :

$\int x \csc^2 (x^2 - 1) dx$  **A**

$\int \frac{3t^2 - 6t}{t^3 - 3t^2 + 8} dt$  **B**

### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت :  $f(x) = e^{x^2}$  فإن :  $f'(x) = 2xe^{2x}$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\int x (x^2 + 2)^7 dx =$$

$\frac{1}{4} (x^2 + 2)^8 + C$  (B)  $\frac{1}{16} (x^2 + 2)^8 + C$  (A)

$\frac{1}{3} (x^2 + 2)^6 + C$  (D)  $\frac{1}{12} (x^2 + 2)^6 + C$  (C)

### السؤال الثاني :

$\int x^3 \cos^2 (x^4 + 5) dx$  A

.....

.....

.....

.....

$\int (2x - 1)e^{x^2 - x + 3} dx$  B

.....

.....

.....

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\frac{dy}{dx} = 4x \quad \text{فإن} \quad y = 4^{x-2} \quad \text{إذا كانت}$$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\int \sqrt[3]{\cot x} \csc^2 x \, dx =$$

(A)  $-\frac{3}{4} \sqrt[4]{(\cot x)^3} + C$  (B)  $3 \sqrt[3]{(\cot x)^4} + C$

(C)  $\frac{3}{4} \sqrt[3]{(\cot x)^4} + C$  (D)  $-\frac{3}{4} \sqrt[3]{(\cot x)^4} + C$

### السؤال الثاني :

$$\int \sqrt{2x-5} \, dx$$

A

$$\int (x^2 + \cos 2x) \, dx$$

B



## السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت :  $y = x \ln x - x$  فإن :  $y' = \ln x$

Ⓐ Ⓑ

ب - ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\int \frac{x-1}{\sqrt{x-1}} dx =$$

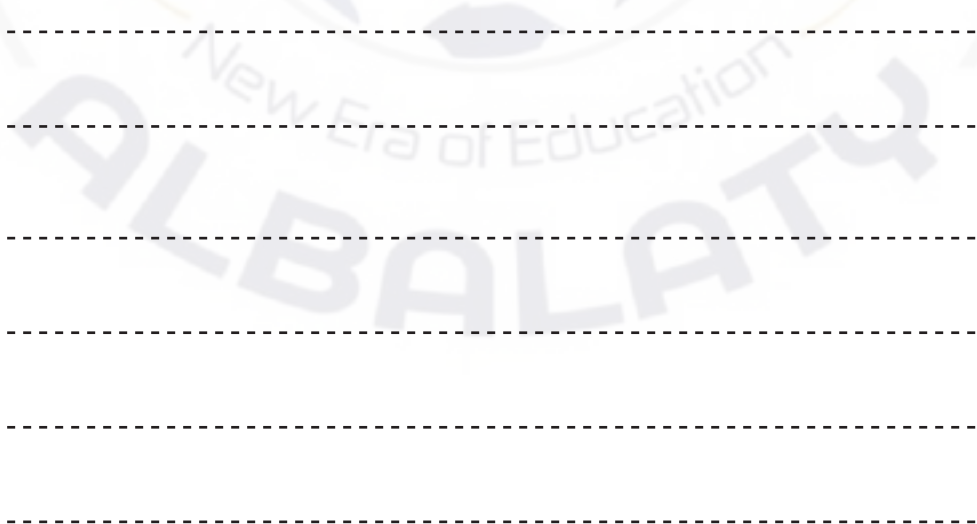
$$\frac{2}{3} (x - 1)^{\frac{3}{2}} + C \quad \textcircled{B} \qquad \frac{1}{3} (x - 1)^{\frac{2}{3}} + C \quad \textcircled{A}$$

$$\frac{1}{3} (x - 1)^{\frac{2}{3}} + C \quad \textcircled{D} \qquad \frac{2}{3} (x - 1)^{\frac{2}{3}} + C \quad \textcircled{C}$$

## السؤال الثاني :

$$\int \frac{(\frac{1}{x} + 4)^5}{x^2} dx$$

**A**





**B** إذا كانت :  $f(x) = \int (2x - 3) dx$  ,  $f(3) = 2$  فأوجد :  $f(x)$



### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int x(x^2 - 1)^{10} dx = \frac{1}{18} (x^2 - 1)^9 + C$$

(B) (A)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الاجابة الصحيحة :

$$\int \sqrt{x} (2 + x^2) dx =$$

$$\frac{3}{4} x^{\frac{3}{2}} + \frac{7}{2} x^{\frac{7}{2}} + C \quad (B)$$

$$\frac{4}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{2}{7} x^{\frac{7}{2}} + C \quad (A)$$

$$\frac{4}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{7}{2} x^{\frac{7}{2}} + C \quad (D)$$

$$\frac{1}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{7}{2} x^{\frac{7}{2}} + C \quad (C)$$

### السؤال الثاني :

$$\int (x^2 - 2) e^{x^3 - 6x} dx$$

A

$$\int \frac{1}{x^2} dx$$

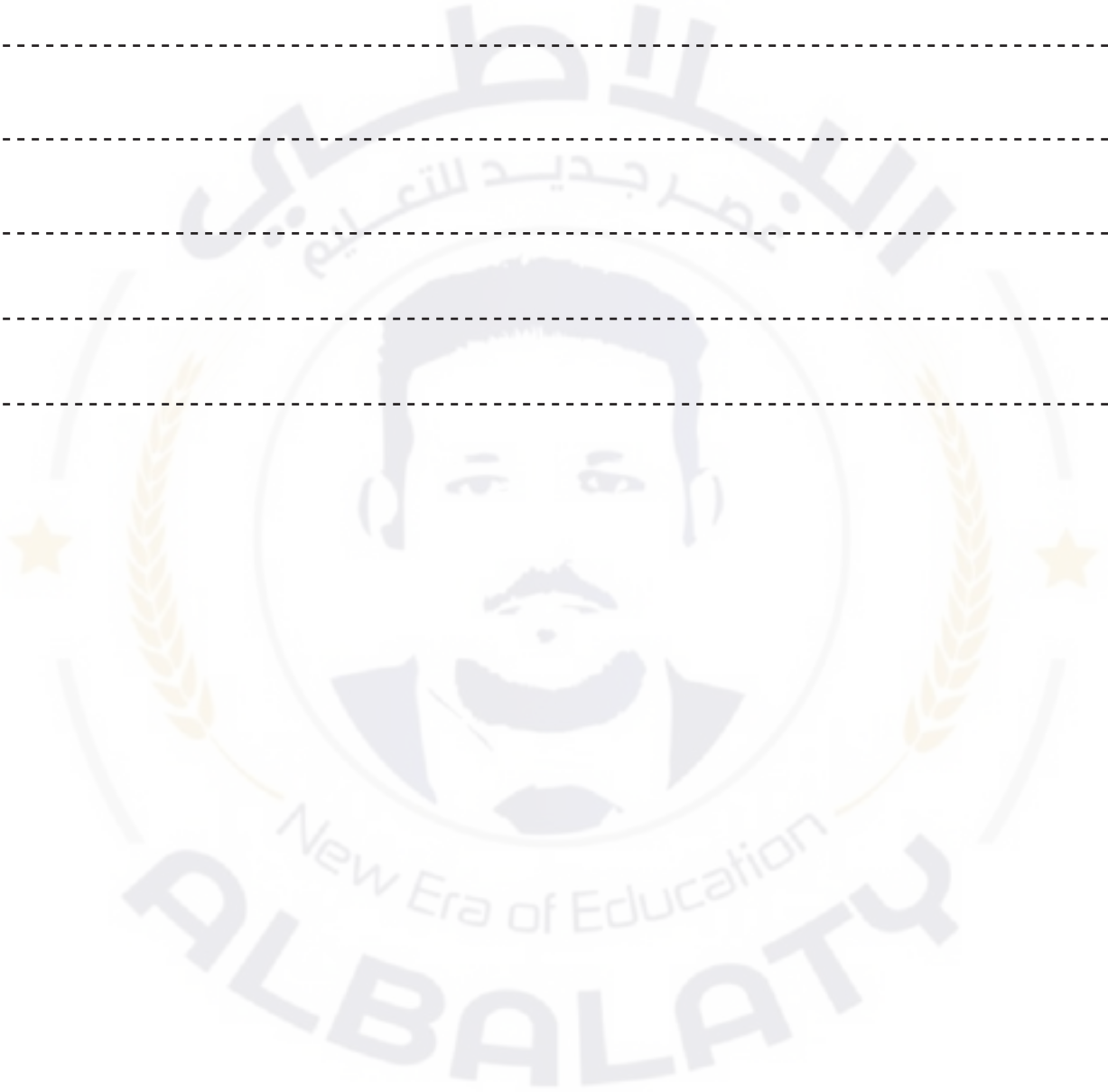
B

$$\frac{4}{3}x^{\frac{3}{2}} + 6x^{\frac{1}{2}} + C \quad \textcircled{C}$$

**A**

ALBALATY

B أثبت أن:  $f(x) = x^3 + 5x + 3$  هي مشتقة عكسية للدالة:  $f(x) = 3x^2 + 5$   
ثم اكتب الصورة العامة للمشتقة العكسية.



### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\int \frac{1}{x^2} dx = \frac{1}{x} + C$$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الاجابة الصحيحة :

$$\int \frac{e^x + e^{-x}}{2} dx$$

$$\frac{e^x - e^{-x}}{2} + C \quad (B)$$

$$\frac{e^x + e^{-x}}{2} + C \quad (A)$$

$$\frac{e^{-x} - e^x}{2} + C \quad (D)$$

$$\frac{e^{2x} - e^{-2x}}{2} + C \quad (C)$$

### السؤال الثاني :

$$\int (x^2 - 1) \sqrt{x^3 - 3x + 5} dx$$

A

.....

.....

.....

.....

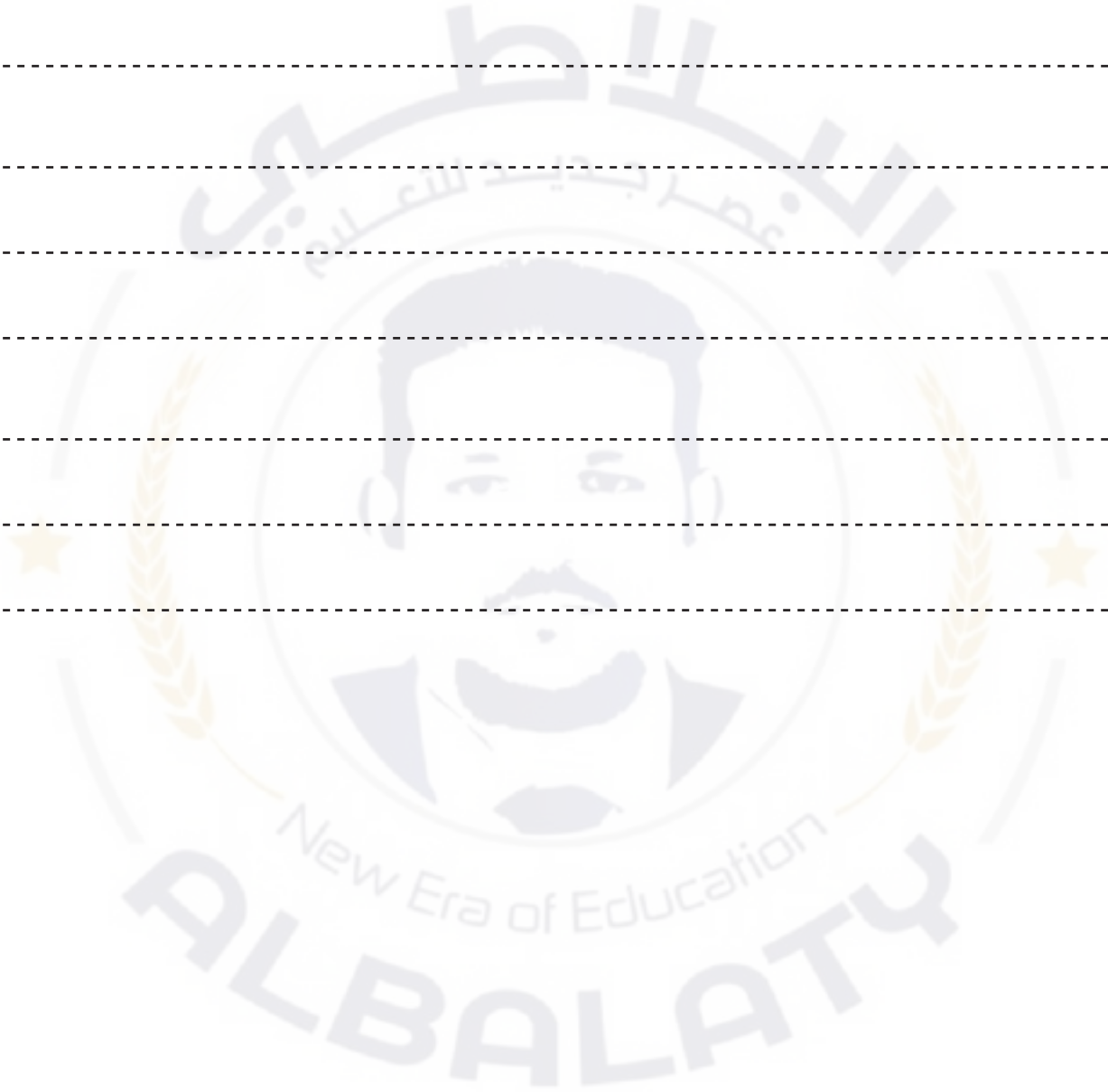
.....

.....

.....

$$\int (3 + \sin 2x)^5 \cos 2x \, dx$$

B



مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

### السؤال الأول :

أ- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت :  $f'(x) = \frac{1}{x^2} + x$  ,  $f(2) = 1$  , فإن :  $f(x) = -\frac{1}{x} + \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}$

(A) (B)

ب - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\int \frac{\sin(4x)}{\cos^5(4x)} dx$$

(B)  $-\frac{1}{16} \cos^{-4}(4x) + C$

(A)  $\frac{1}{16} \cos^{-4}(4x) + C$

(D)  $\cos^{-4}(4x) + C$

(C)  $-\cos^{-4}(4x) + C$

### السؤال الثاني :

$$\int \frac{x^3 + 4}{x} dx =$$

A

$$\int \cot x dx =$$

B





## احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



## 12 الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم  
مع منصة البلاطي

