

## مقترح مادة الرياضيات الدراسة الثانوية العامة لعام 2024

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

$$(1) \int \frac{\sqrt{x}(4-x)}{2x^2} dx \text{ يساوي :}$$

- a)  $-\sqrt{x} - \frac{4}{\sqrt{x}} + C$     b)  $\sqrt{x} + \frac{4}{\sqrt{x}} + C$     c)  $\sqrt{x} - \frac{4}{\sqrt{x}} + C$     d)  $-\sqrt{x} + \frac{4}{\sqrt{x}} + C$

$$(2) \int \frac{(2x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{2}})(x^{\frac{3}{2}} - 2x^{\frac{1}{2}})}{3x^4} dx \text{ يساوي :}$$

- a)  $\frac{x^{-5}}{15} + \frac{x^{-4}}{3} - \frac{x^{-3}}{9} - \frac{x^{-2}}{3} + C$     b)  $\frac{2x^{-5}}{15} + \frac{x^{-4}}{3} + \frac{x^{-3}}{9} + \frac{x^{-2}}{3} + C$   
c)  $\frac{2x^{-5}}{15} + \frac{x^{-4}}{3} - \frac{x^{-3}}{9} - \frac{x^{-2}}{3} + C$     d)  $\frac{2x^{-5}}{15} - \frac{x^{-4}}{9} - \frac{x^{-3}}{3} - \frac{x^{-2}}{3} + C$

$$(3) \int_0^4 (\sqrt{3} - 3)^2 dx \text{ يساوي :}$$

- a) 12    b) -1    c) -12    d) 17

(4) إذا كان  $\int_0^{\pi} (9 + \sin 3x) dx = a\pi + b$  فإن قيمة الثابتين النسبيين  $a, b$  على الترتيب تساوي :

- a)  $8\pi, \frac{1}{2}$     b)  $10\pi, \frac{2}{3}$     c)  $8, \frac{1}{2}$     d)  $10, \frac{2}{3}$

(5) إذا كان:  $f'(x) = 3x^2 - 4x + k$  وكان منحنى الأقتران  $f(x)$  يمر بالنقطتين  $(0, -3)$  و  $(2, 7)$  فإن  $f(x) =$

- a)  $x^3 + 2x^2 + 5x + 3$     b)  $x^3 + 2x^2 - 5x - 3$   
c)  $x^3 + 2x^2 - 5x + 3$     d)  $x^3 - 2x^2 + 5x - 3$

$$(6) \int_0^{1/3} x e^{3x} dx \text{ يساوي :}$$

- a)  $1 - \frac{e}{9}$     b)  $\frac{1}{9}$     c)  $\frac{1}{6}$     d)  $1 + \frac{e}{9}$

$$(7) \int \frac{2e}{e^{x+2} - e^{x+1}} dx \text{ يساوي :}$$

- a)  $\frac{-2}{(e-1)e^x} + C$     b)  $\frac{2}{(e-1)e^x} + C$     c)  $\frac{-1}{e^x} + C$     d)  $\frac{1}{e^x} + C$

$$\int (\sin^2 x + \cos^2 x + \tan^2 x) dx \text{ يساوي : (8)}$$

- a)  $2 \tan x \sec x + C$     b)  $\cot x + C$     c)  $x + \sec^2 x + C$     d)  $\tan x + C$

$$\int 16 \sin 5x \cos 3x dx \text{ يساوي : (9)}$$

- a)  $4 \cos 8x + \cos 2x + C$     b)  $8 \cos 2x + \cos 8x + C$   
c)  $-4 \cos 8x - \cos 2x + C$     d)  $-8 \cos 2x - \cos 8x + C$

$$\int \frac{dx}{(\cos^4 x - \sin^4 x)^2} \text{ يساوي : (10)}$$

- a)  $\tan 2x + C$     b)  $\frac{1}{2} \tan x + C$     c)  $2 \tan 2x + C$     d)  $\frac{1}{2} \tan x + C$

$$\int \frac{(2x)^3 - 8}{8(x^2 + x + 1)} dx \text{ يساوي : (11)}$$

- a)  $-\frac{1}{2}x^2 + x + C$     b)  $-\frac{1}{2}x^2 - x + C$     c)  $\frac{1}{2}x^2 + x + C$     d)  $\frac{1}{2}x^2 - x + C$

$$\int \frac{\sin^2 x}{1 - \cos x} dx \text{ يساوي (12)}$$

- a)  $x + \sin x + C$     b)  $\sin x + C$     c)  $x - \sin x + C$     d)  $-\sin x + C$

$$\int_a^{2a} \frac{3x+1}{x} dx = 6 + \ln 2 \text{ إذا كان : (13) ، فإن قيمة الثابت } a \text{ تساوي :}$$

- a) 1    b) 3    c) 2    d) 4

$$\int \frac{2x+3}{x-1} dx \text{ يساوي : (14)}$$

- a)  $x - 5 \ln |x - 1| + C$     b)  $2x - 5 \ln |x - 1| + C$   
c)  $2x + 5 \ln |x - 1| + C$     d)  $x + 5 \ln |x - 1| + C$

$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} 3 \cos 2x f(\sin 2x) dx \text{ ، فإن قيمة : (15) ، إذا كان } \int_0^1 f(x) dx = 8$$

- a) 8    b) 12    c) 6    d) 24

$$\int_0^4 4x \cos 4x dx \text{ يساوي : (16)}$$

- a)  $-\frac{1}{2}$     b)  $\frac{1}{2}$     c)  $\frac{1}{3}$     d)  $-\frac{1}{3}$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} (1 + \cos x)^3 dx \text{ يساوي : (17)}$$

- a) -10    b) 10    c) 6    d) -6

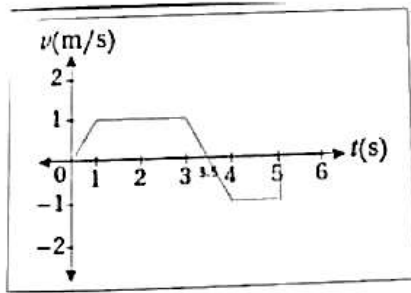
$$\int e^{3x} \sqrt{e^{2x} + 2e^x + 1} dx \text{ (18) يساوي :}$$

- a)  $4e^{4x} + 3e^{3x} + C$     b)  $\frac{1}{7} e^{7x} + C$     c)  $7e^{7x} + C$     d)  $\frac{1}{4} e^{4x} + \frac{1}{3} e^{3x} + C$

$$\int \frac{\cos^2 x - \sin^2 x}{(\cos x \sin x)^2} dx \text{ (19) يساوي :}$$

- a)  $-\cot x - \tan x + C$     b)  $\cot x + \tan x + C$   
c)  $-\sec x - \csc x + C$     d)  $\sec x + \csc x + C$

\* يبين الشكل المجاور منحنى السرعة المتجهة - الزمن لجسيم يتحرك على المحور  $x$  في الفترة الزمنية  $[0, 5]$  إذا بدأ الجسيم من  $x = 3$ ,  $t = 0$  أجب عن الأسئلة (21 - 23)



(21) إزاحة الجسيم في الفترة الزمنية المعطاة تساوي :

- a) 4 m    b) 1.5 m    c) 3.5 m    d) 7 m

(22) المسافة الكلية التي قطعها الجسيم في الفترة الزمنية تساوي :

- a) 2.75 m    b) 3.5 m    c) 4 m    d) 4.5 m

(23) الموقع النهائي للجسيم يساوي :

- a) - 4.5 m    b) 1.5 m    c) - 1.5 m    d) 4.5 m

(24) حل المعادلة التفاضلية :  $\frac{dy}{dx} = 2^{x-y}$  هو :

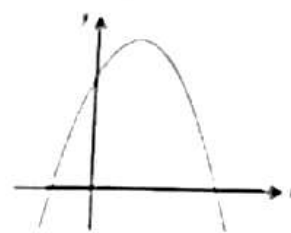
- a)  $2^y = 2^x + C$     b)  $2^{-y} = 2^x + C$     c)  $2^{-y} = 2^{-x} + C$     d)  $y = -x + C$

(25) حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنىي الأقرانين  $y = \frac{2}{x}$  ,  $y = 0$  والمستقيمين  $x = 4$  ,  $x = 1$  حول المحور  $x$  مقدراً بالوحدات المكعبة يساوي :

- a)  $\frac{\pi}{3}$     b)  $\frac{\pi}{2}$     c)  $2\pi$     d)  $3\pi$

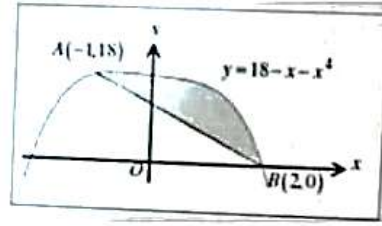
(26) مساحة المنطقة المظلة في الشكل المجاور تساوي :

- a)  $\frac{16}{3} \text{ unit}^2$     b)  $\frac{32}{3} \text{ unit}^2$   
c)  $\frac{64}{3} \text{ unit}^2$     d)  $\frac{34}{3} \text{ unit}^2$



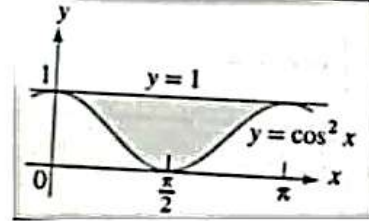
(27) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :

- a)  $\frac{189}{10} \text{ umit}^2$       b)  $\frac{729}{10} \text{ umit}^2$   
 c)  $\frac{254}{10} \text{ umit}^2$       d)  $\frac{4321}{10} \text{ umit}^2$



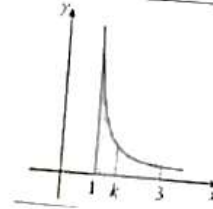
(28) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :

- a)  $\frac{\pi}{4} \text{ umit}^2$       b)  $\frac{\pi}{3} \text{ umit}^2$   
 c)  $\frac{\pi}{2} \text{ umit}^2$       d)  $\frac{2}{\pi} \text{ umit}^2$



(29) يبين الشكل المجاور المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران  $y = \frac{6}{x^2}$  والمحور  $x$  والمستقيمين  $x = 1$  و  $x = 3$  فان قيمة  $k$  التي تقسم المنطقة المظللة إلى منطقتين متساويتين في المساحة يساوي :

- a) 2      b)  $\frac{3}{2}$   
 c)  $\frac{5}{2}$       d)  $\frac{7}{2}$



(30) مساحة المثلث المكون من المماس والعمودي على المماس لمنحنى العلاقة:  $x^2 + y^2 = 4$  عند النقطة  $(\sqrt{3}, 1)$

- a)  $\frac{4}{\sqrt{3}}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$       d)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(31) قيمة  $\int \frac{e^x}{e^x - 1} dx$  يساوي :

- a)  $\frac{x}{e} + C$       b)  $e(x + 1) + C$       c)  $ex + C$       d)  $\frac{x - 1}{e} + C$

(32) قيمة  $\int \left( \frac{(2x)^3 - 8}{8(x^2 + x + 1)} \right) dx$  يساوي :

- a)  $-\frac{x^2}{2} + x + C$       b)  $-\frac{x^2}{2} - x + C$       c)  $\frac{x^2}{2} + x + C$       d)  $\frac{x^2}{2} - x + C$

(33) إذا كان  $\int_1^3 2(a + b) dx = 6a$  حيث  $a, b$  ثوابت فان قيمة  $\frac{2(b - a)}{a}$  تساوي :

- a) 1      b) 2      c) -2      d) -1

(34) قيمة  $\int \frac{1}{(\cos^4 x - \sin^4 x)^2} dx$  يساوي :

- a)  $\tan 2x + C$       b)  $2 \tan x + C$       c)  $\frac{1}{2} \tan x + C$       d)  $\frac{1}{2} \tan 2x + C$

(35) قيمة  $\int \frac{1}{1+\sin x} dx$  يساوي:

- a)  $\tan x + \sec x + C$    b)  $\tan x - \sec x + C$    c)  $\csc x - \cot x + C$    d)  $\csc x + \cot x + C$

(36) قيمة  $\int \frac{\tan^2 \ln x}{x} dx$  يساوي:

- a)  $\tan(\ln x) - \ln x + C$    b)  $\tan(\ln x) - x + C$    c)  $\tan(\ln x) + \ln x + C$    d)  $\sec(\ln x) + C$

(37) إذا كان:  $\int_{\frac{\pi}{9}}^{\pi} (9 + \sin 3x) dx = a\pi + b$  فإن قيمة الثابتين  $\{a, b\}$  على الترتيب تساوي:

- a)  $\left\{8, \frac{1}{12}\right\}$    b)  $\left\{8, \frac{1}{2}\right\}$    c)  $\left\{-8, \frac{1}{12}\right\}$    d)  $-8, -\frac{1}{12}$

(38) إذا كان:  $\int_1^2 2f(x)dx = 12$  فإن قيمة  $\int_0^1 x^2 f(x^3 + 1) dx$  هي:

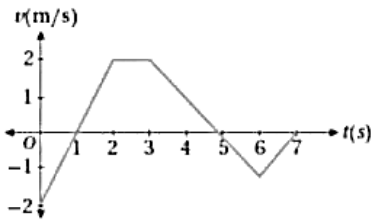
- a) 2   b) 4   c) 6   d) 12

(39) إحدى العلاقات التالية تمثل حلاً للمعادلة التفاضلية  $y' - y^2 = 1$

- a)  $y = \cos x$    b)  $y = \sec x$    c)  $y = \tan x$    d)  $y = \sin x$

(40) تمثل المعادلة التفاضلية  $\left(\frac{dy}{dx} = y \cos x\right)$  ميل المماس لمنحنى علاقة ما فإن قاعدة العلاقة إذا علمت ان منحناها يمر بالنقطة  $(0, 1)$  هي:

- a)  $y = e^{\sin x}$    b)  $y = -e^{\sin x}$    c)  $y = e^{\sin x - 1}$    d)  $y = -e^{\sin x - 1}$



\* يبين الشكل المجاور منحنى السرعة المتجهة - الزمن لجسيم يتحرك على المحور  $(x)$  في الفترة الزمنية  $[0, 7]$  إذا بدأ الجسيم الحركة من  $(x = 2)$  عندما  $(t = 0)$  أجب عن السؤالين (41- 42) الآتيين:

(41) إزاحة الجسيم في الفترة الزمنية  $[0, 7]$  هي:

- a) 3   b) 5   c) 7   d) -2

(42) الموقع النهائي للجسيم هو:

- a) 9   b) 7   c) 0   d) 5

(43) إذا كان  $\vec{v}(4, 0, 7)$ ,  $\vec{u}(1, 2, -3)$  فإن  $3\vec{v} + 2\vec{u}$  بدلالة متجهات الوحدة الأساسية يساوي:

- a)  $6\hat{i} + 2\hat{j} + 27\hat{k}$    b)  $13\hat{i} + 2\hat{j} + 18\hat{k}$    c)  $14\hat{i} - 4\hat{j} + 15\hat{k}$    d)  $14\hat{i} + 4\hat{j} + 15\hat{k}$

(44) إذا كان  $A(3, -5, 7)$ ,  $B(-11, 2, 21)$  فإن أحد الآتية هو متجه وحدة في اتجاه  $\overline{AB}$ :

- a)  $\left\langle \frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$    b)  $\left\langle -\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$    c)  $\left\langle -\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$    d)  $\left\langle \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$

(45) إذا كان:  $\vec{v} = \langle a + 3, a + 1, a + 2 \rangle$  وكان  $|\vec{v}| = \sqrt{5}$  فإن الثابت  $(a)$  يساوي:

- a)  $-1, -3$       b)  $1, 3$       c)  $1, 8$       d)  $-8, -1$

(46) ناتج الضرب القياسي للمتجهين  $\vec{v} = \langle 4, 8, -3 \rangle$ ,  $\vec{w} = \langle -3, 7, 2 \rangle$  يساوي:

- a)  $38$       b)  $-38$       c)  $50$       d)  $-50$

(47) إذا كان:  $\vec{m} = 4\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$ ,  $\vec{n} = 5\hat{i} + 4\hat{j} + 8\hat{k}$  فإن قيمة الزاوية  $\theta$  المحصورة بين المتجهين تساوي:

- a)  $0$       b)  $\pi$       c)  $\frac{\pi}{2}$       d)  $\frac{\pi}{3}$

(48) إذا كان  $PQR$  مستقيماً حيث  $PQ = \vec{a}$  و  $PQ:QR = 3:2$  فإن التعبير عن المتجه  $\overrightarrow{RQ}$  بدلالة  $\vec{a}$  هو:

- a)  $\frac{2}{3}\vec{a}$       b)  $\frac{2}{5}\vec{a}$       c)  $-\frac{2}{3}\vec{a}$       d)  $-\frac{2}{5}\vec{a}$

(49) إذا كانت  $\vec{r} = \langle 11, 5, -6 \rangle + t\langle 7, -2, 5 \rangle$  معادلة متجه للمستقيم  $l$  وكانت النقطة  $(39, -3, 14)$  تقع على المستقيم  $l$  فإن قيمة  $(t)$  تساوي:

- a)  $2$       b)  $-4$       c)  $4$       d)  $-2$

(50) مساحة المثلث  $ABC$  حيث:  $\overrightarrow{AB} = \langle 4, 9, 1 \rangle$  و  $\overrightarrow{AC} = \langle 9, 1, 4 \rangle$  تساوي:

- a)  $49\sqrt{3}$       b)  $\frac{49}{2}\sqrt{3}$       c)  $\frac{7}{2}\sqrt{3}$       d)  $7\sqrt{3}$

(51) إذا كان  $X \sim N(\mu - \mu^2)$ ، وكانت القيمة المعيارية التي تقابل  $(x = 1)$  هي  $(z = 2)$  فإن قيمة  $(\mu)$  تساوي:

- a)  $-\frac{1}{3}$       b)  $\left\{-1, \frac{1}{2}\right\}$       c)  $\left\{-\frac{1}{2}, 1\right\}$       d)  $\frac{1}{3}$

(52) إذا كان  $X \sim Geo\left(\frac{1}{3}\right)$  فإن  $P(X = 2)$  يساوي:

- a)  $\frac{2}{3}$       b)  $\frac{2}{9}$       c)  $\frac{1}{3}$       d)  $\frac{1}{9}$

(53) إذا كان:  $X \sim B(6, 0, 3)$  فإن  $P(X = 7)$  يساوي:

- a)  $(0.3)^7$       b)  $\binom{7}{6} (0.3)^6 (0.7)^{-1}$       c)  $0$       d)  $\binom{7}{6} (0.3)^6 (0.7)^1$

(54) النسبة المئوية لمساحة المنطقة المحصورة بين  $(\mu - 2\sigma)$  و  $(\mu + \sigma)$  أسفل منحنى التوزيع الطبيعي هي:

- a)  $13.5\%$       b)  $18.5\%$       c)  $68\%$       d)  $81.5\%$

(55) إذا كان  $X \sim N(8, 0.2^2)$  فإن قيمة  $P(7.8 < X < 8.2)$  يساوي:

- a)  $0.68$       b)  $0.34$       c)  $0.815$       d)  $0.95$

(56) إذا كان  $f(x)$  اقترانا متصلا وكان  $y = \int x^2 - e^{3x} . dx$  فما قيمة  $f'(x)$  عند  $x=0$  ؟

- أ. 0      ب. 1      ج. -1      د. 2

(56)  $\int 5 \sin 5x - 2xe^2 . dx$  يساوي :

- أ. 0      ب.  $-25\cos 5x$       ج.  $5\cos 5x - 2e^2 x^2$       د.  $-\cos 5x - e^2 x^2$

(57) إذا كان  $\int_1^m 3x^2 . dx = 7$  فما قيمة الثابت  $m$  ؟

- أ. 0      ب. 1      ج. 2      د. 3

(58)  $\int_1^1 (3x^2 + 4x - 1)^{15} dx$  يساوي :

- أ. 0      ب. 1      ج. 2      د. 3

(59) إذا كان  $f(x)$  اقترانا قابلا للاشتقاق ، وكان  $f'(x) = 8x^3 - 3x^2$  فما قيمة  $(f(1) - f(-1))$  ؟

- أ. -1      ب. 1      ج. 2      د. -2

(60) إذا كان  $\int_{-1}^2 3m . dx = -36$  فما قيمة الثابت  $m$  ؟

- أ. -4      ب. -2      ج. 3      د. 8

(61) إذا كان  $\int_a^b f(x) . dx = \frac{3}{4}$  فإن  $\int_b^a f(x) . dx$  يساوي :

- أ.  $\frac{3}{4}$       ب.  $-\frac{4}{3}$       ج.  $-\frac{3}{4}$       د. 0

(62)  $\int \left(\frac{1}{3-5x}\right)^5 . dx$  يساوي :

- أ.  $\frac{3-5x}{25}$       ب.  $\frac{(3-5x)^{-6}}{-6}$       ج.  $-25(3-5x)^{-6}$       د.  $\frac{(3-5x)^{-4}}{20}$

(63)  $\int_1^2 |3x - 6| . dx$  يساوي :

- أ.  $\frac{3}{2}$       ب.  $\frac{27}{2}$       ج.  $-\frac{45}{2}$       د. 12

(64)  $\int_1^4 \frac{1}{\sqrt{x}} . dx$  يساوي :

- أ. 0      ب. 1      ج. 4      د. 2

(65)  $\int \frac{4x^2 - 2x}{x} . dx$  يساوي :

- أ.  $2x(x - 1)$       ب.  $2x^2 - x$       ج.  $8x - 2$       د.  $2\ln x$

(66)  $\int \sin(2x - 1) \cdot dx$  يساوي:

أ.  $2\cos(2x - 1)$  ب.  $\cos(2x - 1)$  ج.  $\frac{\cos(2x-1)}{2}$  د.  $2 \sin(2x - 1) \cos 2$

(67) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران  $f$  عند النقطة  $(x,y)$  يعطى بالعلاقة  $f'(x) = 3x^2$  ، وكان منحنى

الاقتران يمر بالنقطة  $(-1,0)$  ، فما قاعدة الاقتران  $f(x)$  ؟

أ.  $f(x) = x^3 - 1$  ب.  $f(x) = 6x$  ج.  $f(x) = x^3$  د.  $f(x) = x^3 + 1$

(68) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران  $y = f(x)$  عند النقطة  $(x,y)$  يساوي  $(2x + 1)$  ، وكان منحنى الاقتران

$f$  يمر بالنقطة  $(3,0)$  ، فما قيمة  $f(1)$  ؟

أ. 0 ب. 3 ج. 6 د. 12

(69) إذا كان  $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 5, & x < 0 \\ x + 5, & x \geq 0 \end{cases}$  فأوجد قيمة  $\int_{-2}^1 f(x) \cdot dx$

أ. 0 ب. 2 ج. 5 د. 10

(70)  $\int_1^1 (2x - 1)(2x - 1)^5 dx$  يساوي :

أ. 0 ب. 6 ج.  $\frac{1}{12}$  د.  $\frac{1}{6}$

(71) إذا كان  $V = (2, c, -5)$  وكان  $|V| = 3\sqrt{5}$  فإن قيمة  $c$  تساوي:

a) -3.5      b) 4      c) 15      d) -4.4

(72) المساحة التي تقع يسار القيمة  $Z = -1.73$  اسفل منحنى التوزيع الطبيعي المعياري تساوي بالوحدات المربعة:

a) 0,4582      b) 0,5280      c) 0,0418      d) 0,9582

(73) حل المعادلة التفاضلية  $\frac{dy}{dx} = 2xy$  الذي تحققه النقطة  $(0,1)$  هو :

a)  $y = e^{x^2}$       b)  $y = x^2y$       c)  $y = x^2y + 1$       d)  $x^2y^2 + 1$

(74) قيمة التكامل  $\int_{-4}^4 (4 - |x|) dx$  هي :

a) 0      b) 4      c) 16      d) 8

(75) إذا كانت الزاوية بين  $a$  ،  $b$  هي 60 وكان  $a \cdot b = 30$  وكان  $|a| = 10$  فإن  $|b|$  يساوي :

a) 3      b) 6      c) 5      d) 24

(76) إذا كان  $Z$  متغير عشوائي طبيعي معياري فإن  $P(-2.3 < Z < 0.14)$  يساوي:

a) 0.4449      b) 0.545      c) 0.6449      d) 0.8449



السؤال الثاني:

أولا : جد قيمة التكاملات التالية

$$\int \frac{\sin x}{\cos x + \cos x} dx$$

$$\int \frac{4}{x-4} dx$$

$$\int \frac{\csc x}{\cos x + \sin x} dx$$

$$\int e^{\cos x} \sin 2x dx$$

السؤال الثالث

أولا : إذا كان  $A(3, 4, -7)$   $B(-5, 16, 2)$  أجد متجه وحدة في اتجاه  $AB$

ثانيا : أجد معادلة متجهة للمستقيم  $l$  الذي يوازي المتجه  $V = \langle -4, 2, 7 \rangle$  ويمر بالنقطة  $U(2, -3, 5)$

ثالثا : أجد مساحة المثلث  $ABC$  الذي إحداثيات رؤوسه  $A(5, 6, -2)$   $B(2, -2, 1)$   $C(-2, -3, 6)$

السؤال الرابع : ( 9 علامات )

أ - في تجربة رمي قطعة نقد منتظمة 10 مرات ، أجد احتمال ظهور الصورة 5 مرات .

ب- إذا كان  $X \sim N(5, 3^2)$  فأجد قيمة  $X$  التي تحقق الاحتمال المعطى في كل مما يلي

أولا :  $P(X > x) = 0.8438$

ثانيا :  $P(X > x) = 0.7517$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أ.حسام الكوفحي

0795472430

