

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION



لكل المهتمين و المهتمات  
بدروس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية [eduschool40.blog](http://eduschool40.blog)

18. مركز الدائرة التي معادلتها  $(x+3)^2 + y^2 = 21$  هو :

- (أ) (0,3)      (ب) (0,-3)      (ج) (-3,0)      (د) (3,0)

19. مجموعة حل المتباينة  $-1 < -2x + 1 \leq 5$  هي :

- (أ) (-1,2]      (ب) (-2,4]      (ج) (-1,5]      (د) [-2,1]
- $-1 < -2x + 1 \leq 5$   
 $-2 < -2x \leq 4$   
 $-1 < -x \leq 2$   
 $1 > x \geq -2$

20. معادلة الخط المستقيم الذي ميله -3 و يمر بالنقطة (2,7)

(أ)  $x - 2 = -3(y - 7)$

(ب)  $y - 7 = -3(x - 2)$

(ج)  $y - 2 = -3(x - 7)$

(د)  $y + 7 = -3(x + 2)$

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	السؤال
										الاجابة
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	السؤال
										الاجابة

نموذج A

السؤال الأول (20 درجة) :-

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1.  $(x^2)^4 =$

(د)  $x^{\frac{4}{3}}$

(ج)  $\sqrt[3]{x^2}$

(ب)  $x^7$

(ا)  $x^{12}$

2. درجة الحد الثاني في العبارة الجبرية  $5xy^2 - 12$  تساوي:

(د) -12

(ج) 0

(ب) 1

(ا) 12

3. أي من الاتيه تعتبر متتالية هندسية:

(د)  $-4, -3, -2, -1, \dots$

(ج)  $3, 7, 11, 15, \dots$

(ب)  $2, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{32}, \dots$

(ا)  $0, 2, 4, 8, \dots$

4. الوسط الهندسي للعددين -2 و 8 و  $\frac{6}{2}$ :

(د) غير معرف

(ج) 3

(ب) -4

(ا) 4

5. ميل المستقيم  $-4 - 5x = y$  يساوي:

(د) 5

(ج) -5

(ب) -9

(ا) -4

6. احد الاعداد الاتيه عدد غير نسبي:

(د) 0

(ج)  $0.\bar{9}$

(ب)  $-\frac{3}{4}$

(ا)  $\sqrt{2}$

7. مجموعة حل المتباينة  $|x| \leq 0$  هي:

(د)  $(-\infty, 0]$

(ج)  $\mathbb{R}$

(ب)  $\{0\}$

(ا)  $\emptyset$

8. متتالية هندسية حدها الاول -4 و اساسها 2 فان حدها الخامس يساوي:

(د) -128

(ج) 64

(ب) -40

(ا) -64

-4 2 2

9. مميز المعادلة التربيعية  $x^2 - x = 3$  يساوي:  $\Delta = b^2 - 4ac$   $a=1, b=-1, c=3$

- (أ) -14 (ب) -11 (ج) 13 (د) 11

10. احد المقادير الجبرية الآتية يعتبر عامل من عوامل  $x^2 - 7x + 10$

- (أ)  $x+2$  (ب)  $x+5$  (ج)  $x+10$  (د)  $x-5$

11. مجموعة حل المعادلة  $-|x| = -2$  هي:

- (أ) -2, 2 (ب)  $\emptyset$  (ج) -8, 8 (د) -6, 6

12. اذا كانت  $D_6$  تمثل مجموعة قواسم العدد 6 و  $M_6$  تمثل مجموعة مضاعفات العدد 6 فان  $M_6 \cap D_6 =$

- (أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{-6, 6\}$  (ج)  $\mathbb{Z}$  (د)  $\{0, \pm 6, \pm 12, \pm 18, \dots\}$

13. نقطة تقاطع المستقيم  $5x + 4y - 2 = 0$  مع محور Y هي:

- (أ)  $(0, \frac{1}{2})$  (ب)  $(0, \frac{2}{5})$  (ج)  $(\frac{2}{5}, 0)$  (د)  $(-\frac{4}{5}, 0)$

14. مجموع الحدود الخمسون الاولى لمتتالية حسابية حدها الاول -5 و حدها الخمسون 18 يساوي:

- (أ) -575 (ب) 278 (ج) 325 (د) -90

$$15. \sum_{k=1}^4 (k^2 - 4)^2 = ?$$

- (أ) 170 (ب) 221 (ج) 153 (د) 178

16. المضاعف المشترك الاصغر بين  $12x^2y^2z^3$  و  $18xy^3z$  يساوي:

- (أ)  $36x^2y^3z^3$  (ب)  $216x^3y^3z^4$  (ج)  $6xy^2z$  (د)  $18xyz$

17. المجموعة التي تمثل الفترة  $[-2, 5]$  هي:

- (أ)  $\{x | -2 \leq x < 5\}$  (ب)  $\{x | -2 < x \leq 5\}$  (ج)  $\{x | -2 \leq x \leq 5\}$  (د)  $\{x | -2 < x < 5\}$

نموذج A

السؤال الثاني (10 درجات): -

1- حل المتباينة  $|-3x-1| \geq 7$  و اكتب مجموعة الحل على شكل فترة.

2- حل المعادلة  $2\left|\frac{x-1}{5}\right| = 6$

نموذج A

السؤال الرابع ( 10 درجات ) :-

1- جد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين  $(3,7)$  و  $(1,-5)$ .

2- حل المعادلة التربيعية  $5x^2 + 2x - 1 = 0$  باستخدام القانون العام.