المادة : الرياضيات
امتحان تجريبي

زمن الإجابة : ساعة ونصف
عدد الصفحات (5)

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني 2012 / 2013 للصف التاسع

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

(الإجابة على الورقة نفسها)

20

السـؤال الأول :

8

أ ولا : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :-

1) $(5x)^0 = 1$ ( )

2) $(x - 3)^2 = x^2 - 9$ ( )

3) النسبة المئوية الذي يمثلها العدد 20 من العدد 80 تساوي 20 % ( )

4) $(-3)^4 \times (-3)^2 \times (-3) = (-3)^6$ ( )

12

ثانياً :

حل المعادلة $4x + 5 - 2x = 17$ (6)	حل المعادلة $2w + 3 = w - 1$ (5)
بسط $6m - 2(3m - 4)$ (8)	بسط $3y + 4 - 5y + 2$ (7)

يتبع... / 2

علاء الوسيمي

السؤال الثاني :

20

أولاً : احسب ناتج كل مما يأتي :

9

9) $(3x^2 + 2x - 5) + (4 - x - 2x^2)$

10) $(2y^2 - 3y + 1) - (4y^2 - y)$

11) $(7 \times 10^5) \times (3 \times 10^4)$

ثانياً :

8

يحتوي صندوق علي 7 كرات حمراء ، 4 كرات زرقاء ، 3 كرات سوداء ، كرة واحدة صفراء
اوجد احتمال كل مما يلي

12) P (حمراء) .....

13) P (سوداء) .....

14) P (زرقاء أو صفراء) .....

15) P (ليست صفراء) .....

ثالثاً :

(16) اذا كان كلفة احدي السلع علي المتجر 400 درهم ، ووضع هامش للربح % 30 ، فما سعر البيع .

3

يتبع... / 3

علاء الوسيمي

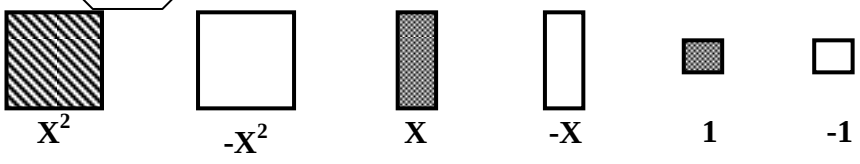
السؤال الثالث : -

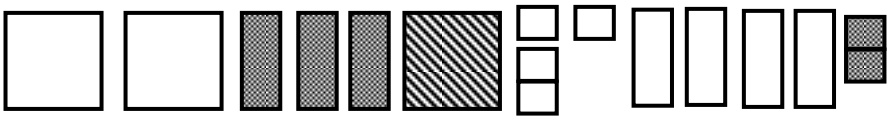
20

5

أولا : (17)

باستخدام القطع الجبرية الآتية اكتب كثيرة الحدود الآتية وبسطها





12

ثانياً : حل كل من المتباينات الاتية ومثل الحل بيانياً

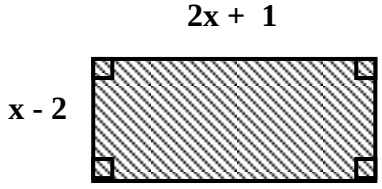
18) x + 3 < 5

19) 3x -4 ≥ - 5x + 4

19) – 8W ≤ 32

3

ثالثاً : (20) أوجد محيط المستطيل الأتي



يتبع… / 4

علاء الوسيمي

20

8

السؤال الرابع :-

أولا : أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:-

(21) إذا تغيرت درجة الحرارة من 25^0 إلى 35^0 فإن النسبة المئوية للتغير تساوي .....

(22) قيمة $5x^0$ تساوي .....

(23) ناتج $(x + y)^2$ يساوي .....

(24) قيمة % 30 من 50 تساوي .....

8

ثانياً : -

(25) بسط $(x + 2)(2x - 1)$

(26) بدون استخدام الألة الحاسبة أوجد قيمة 98×102

(27) بسط $5^{-2} =$

(28) بسط $\frac{y^5}{y^2}$

4

ثالثاً :(29)

مجموع عددين صحيحين متتاليين 25 ، أوجد هذين العددين ؟

يتبع... / 5

علاء الوسيمي

20

15

السؤال الخامس :

اولاً حلل كلاً من التعابير التالية الى عواملها الأولية :

(30) $3x + 6 + xy + 2y$

(31) $x^2 - 3x - 10$

(32) $2x^3 - 8x$

(33) $6x^2 + 7x + 2$

(35) $x^3 + 27$

5

ثانياً اوجد قيمة m لتحصل على مقدار ثلاثي مربع تام :

(36) $x^2 + m\,x + 16$

(37) $25\,x^2 - 30x + m$

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق
أ / علاء الوسيمي

انتهـــت الأســـئلة ،،،