

المادة : رياضيات / التاسع ()
اسم الطالب :

التاريخ : / 4 /



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الشارقة التعليمية
مدرسة علي بن أبي طالب ح2

اختبار في الوحدة الثانية عشر
تكميل المفاهيم الجبرية إلى عواملها الأولية

السؤال الأول :

1

حل كلًا من التعابير التالية إلى عواملها الأولية :-

(14 درجة)

1) $15mn - 10m + 6n - 4$

.....
.....
.....

2) $8x^3 - 18x$

.....
.....

3) $8x^3 + 125$

.....

4) $x^2 - 12x + 36$

.....

5) $k^2 + 10k + 21$

.....

6) $4x^2 - 8x - 5$

.....

7) $25x^2 - 9 + (5x - 3)(7x + 8)$

.....
.....
.....



(4 درجات)

السؤال الثاني :

2

أ) بسّط التعبير التالي :

$(4x + 3)^2 =$

ب) أكتب $285^3 - 285$ كحاصل ضرب ثلاثة أعداد متتالية .

.....

حل باستخدام طريقة إكمال المربع :

$x^2 - 6x + 5$

.....
.....
.....
.....

