

اختبار الفصل الأول

ملاحظة الأستاذ(ة):

20

العلامة

الاسم و اللقب:

القسم:

Ⓛ ملاحظة: * استعمل ورقة المحاولات قبل الشروع في الحل / * الاجابة تكون في الجزء المخصص لها / * تجنب الكتابة بالقلم الأحمر

الموضوع

- ① العدد $\frac{\pi}{2}$ ينتمي الى مجموعة :
- ② مدور العدد 15,346 الى الوحدة هو:
- ③ رتبة مقدار العدد $6,2 \times 10^{-5}$ هي:
- ④ بسط العدد a حيث: $a = \frac{2^3 \times 3^2 \times 5^4}{5 \times 2^3 \times 9} =$
- ⑤ أكتب A على شكل $c\sqrt{5}$ حيث c عدد حقيقي: $A = 2\sqrt{125} - 3\sqrt{45} + \sqrt{245} =$
- ⑥ بسط ما يلي: $\frac{1}{5} \left(\frac{5}{2} + \frac{6}{4} \right) =$
- ⑦ احسب V حيث: $V = |2-3| + |-4| - |6(1-3)| =$
- ⑧ حلل العددين 180 و 168 الى جداء عوامل أولية:
- ⑨ احسب الفاسم المشترك الأكبر للعددين 180 و 168.
- ⑩ احسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 180 و 168.

1 1. أكتب الكسر $\frac{180}{168}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:

1 2. عبر عن المتباينة التالية: $1 \leq x \leq 5$ باستعمال مجال:

1 3. اتحاد المجالين $[2; 5]$ و $[0; 3]$ هو المجال:

1 4. تقاطع المجالين $[2; 5]$ و $[0; 3]$ هو المجال:

1 5. .. ليكن العددين x و y حيث: $1 < x < 4$ و $2 < y < 5$. عين حصر العدد: $y - x$.

1 6. بسط العبارة التالية: $P(x) = (x+3)^2 - 4(x+3)$

1 7. عين الأعداد الحقيقية x في المعادلة التالية: $|x-1| = 3$

1 8. عين الأعداد الحقيقية x في المتراجحة التالية: $|x-2| < 3$

1 9. حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة التالية: $(5x-3)(2x+1) = 0$

2 0. حل في المجموعة \mathbb{R} المتراجحة التالية: $3x-1 < 2$

انتهى

أساتذة المادة تتمنى لكم التوفيق و النجاح 😊

"ستحقق كلا أحلامك اذا كنت تملك الشجاعة لمطاردتها"

والت ديزني