الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة الـــــــــــــتربية الوطنية — مديرية التربية لولاية ورقلة

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — يوم : 04 نوفـــــمبر 2019

المستوى: أولى متوســـــــــط — المدة: ســــــاعتـــــان

# الإختبار الأول في مـــــادة الرياضيـــــات

## الجزء الأول: (12 نقطة)

### التمرين الأول:(04 نقاط)

1) ضع الأعداد 0,1 ، 4578 ، 10 ، 0,123 ، 100 ، 0,001 التالية في مكانها المناسب :

| | | |
|---|---|---|
| $1,2 \div \ldots = 12$ | $100 \times \ldots = 12,3$ | $21,5 \times \ldots = 2150$ |
| $\ldots \div 1000 = 4,578$ | $468 \div \ldots = 46,8$ | $468 \times \ldots = 0,468$ |

2) رتّب تصاعدياً الأعداد التالية : 12,03 ; 12,43 ; 124,3 ; 12 ,34 ; 123 ,4

### التمرين الثاني:(04 ,5 نقطة)

1) أعط المفكوك النموذجي للعدد 689,501 .

2) أُنقل ثم أكمل الجدول التالي:

| الكتـــــــــابة اللغوية | الكتـــــــتابة العشرية | الكتـــــــابة الكسرية |
|---|---|---|
| أربعةَ عشر وحدة وخمسةٌ وثلاثون جزءًا من مئة | ..... | ..... |
| ..... | 723,006 | ..... |

### التمرين الثالث:(04 ,5 نقطة)

أَنشئ الدائرة $(C)$ التي مركزها $O$ ونصف قطرها $2,5\,cm$ .

1) أُرسم في هذه الدائرة قطران متعامدان $[AB]$ و $[MN]$ .

- عين نقطة $E$ من الدائرة $(C)$ ثم أُرسم الوتر $[EL]$ بحيث : $(EL) // (AB)$ .

2) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين $(MN)$ و $(EL)$ .

3) مانوع المثلث $AOM$ ؟ علل

## الجزء الثاني: (07 نقاط)

### المســـــألـــــة:

استفاد عمي أحمد من قطعة أرض مستطيلة الشكل وهذا في إطار الدعم الريفي التي تمنحه البلدية ، حيث خصصها لزراعة القمح و البطاطا والطماطم كما يوضحه الشكل في الصفحة الموالية ( أطوال الشكل غير حقيقية)

بلعكري عادل

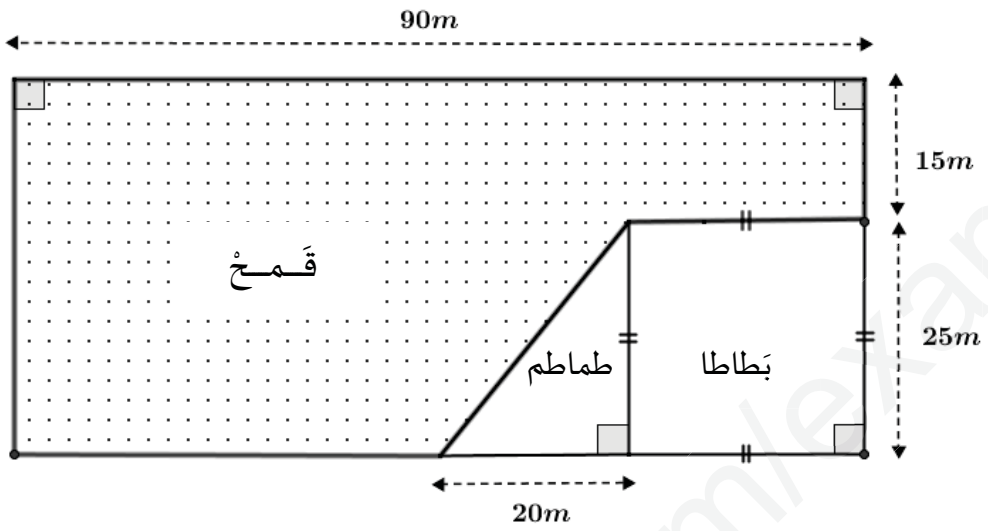


1am.ency-education.com

1) أُحسب مساحة القطعة.

2) أُحسب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا والمساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

3) استنتج المساحة المخصصة لزراعة القمح.




4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسياج تاركاً مدخلاً طوله $1,5\ m$ لدخول الجرار.

- أُحسب طول هذا السياج.
- أُحسب ثمن السياج إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو $100\ DA$.

بلعكري عادل

ملاحظة : استخدِم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .

حكمة : النجاح سلم لا تستطيع تسلقه ويداك في جيبك.



1am.ency-education.com

المادة : رياضيات | الإجابة النموذجية للاختبار الأول | الأستاذ : **بلعكري عـــادل**

المستوى : **1** متوسط | السنة الدراسية : **2019.2020**

| عناصر الإجـــابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|

## التمرين الأول:(04 نقاط)

1) وضع الأعداد 0,1 ، 4578 ، 10 ، 0,123 ، 100 ، 0,001 التالية في مكانها المناسب :

| | | |
|---|---|---|
| $21,5 \times 100 = 2150$ | $100 \times 0,123 = 12,3$ | $1,2 \div 0,1 = 12$ |
| $468 \times 0,001 = 0,468$ | $468 \div 10 = 46,8$ | $4578 \div 1000 = 4,578$ |

6×0,5 — 04

2) الترتيب التصاعدي للأعداد : 12,03 ; 12,43 ; 124,3 ; 12,34 ; 123,4

$12,03 < 12,34 < 12,43 < 123,4 < 124,3$

01

## التمرين الثاني : ( 04,5 نقطة)

1) إعطاء المفكوك النموذجي للعدد 689,501 .

$689,501 = (6 \times 100) + (8 \times 10) + 9 + (5 \times 0,1) + (1 \times 0,001)$

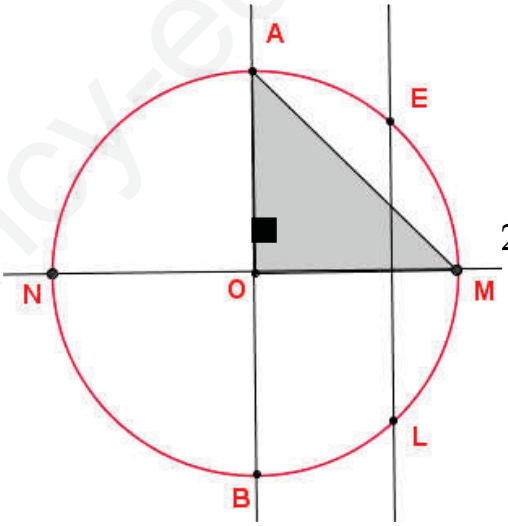
5×0,5 — 04,5

2) إكامل الجدول التالي:

| الكتـــــابة اللغوية | الكتـــابة العشرية | الكتـــابة الكسرية |
|---|---|---|
| أربعةَ عشر وحدة وخمسةٌ وثلاثون جزءًا من مائة | 14,35 | $\frac{12435}{100}$ |
| سبعُمائة وثلاثةٌ وعشرون وستةُ أجزاءٍ من ألفْ | 723,006 | $\frac{723006}{1000}$ |

02

## التمرين الثالث:(04 ,5 نقطة)




1) إنشاء الدائرة $(C)$ التي مركزها $O$ ونصف قطرها $2,5\ cm$

2) رسم في هذه الدائرة قطران متعامدان $[AB]$ و $[MN]$ .

ثم تعيين نقطة $E$ من الدائرة $(C)$ ثم

رسم الوتر $[EL]$ بحيث : $(EL) // (AB)$ .

02

3) الوضعية النسبية للمستقيمين $(MN)$ و $(EL)$ : متعامدان

01

04,5

ency-education.com/exams

| | | |
|---|---|---|
| | 01,5 | 4) المثلث $AOM$ قائم ومتساوي الساقين ( $OM=OA$ ، $(OM)\perp(OA)$ ) |
| 07 | 01<br>01<br>01<br>01<br>01<br>01<br>01 | **المســــألـــة**<br>1) حساب مساحة القطعة:<br>القطعة مستطيلة الشكل إذن المساحة تساوي الطول × العرض. (العرض يساوي $15+25=40\ m$ )<br>$A= 90\times40 = 3600\ m^2$<br>2) حساب المساحة المخصصة لزراعة البطاطا (مساحة المربع = الضلع ×الضلع)<br>$A_1=25\times25= 625\ m^2$<br>المساحة المخصصة لزراعة الطماطم: (مساحة المثلث القائم = القاعدة × الارتفاع /2 )<br>$A_2=\frac{25\times20}{2}=\frac{500}{2}$<br>$=250\ m^2$<br>3) استنتاج المساحة المخصصة لزراعة القمح: ( مساحة القطعة – مساحتي البطاطا والطماطم)<br>مساحتي البطاطا والطماطم تساوي : $625+250 = 875\ m^2$<br>إذن المساحة المخصصة لزراعة القمح تساوي :<br>$3600-875 = 2725\ m^2$<br>4) بعد زراعة الأرض أراد عمي أحمد أن يحيطها بسياج تاركاً مدخلاً طوله $1,5\ m$ لدخول الجرار .<br>– حساب طول السياج :<br>طول السياج هو محيط القطعة المستطيلة الشكل ( الطول+العرض)×2 ثم ننقص منه $1,5\ m$<br>$P=(90 + 40)\times2 =130\times2=260\ m$<br>$P=260m -1,5m=258,5\ m$<br>– حساب ثمن السياج علماً أن سعر المتر الواحد من السياج هو **100 DA**.<br>ثمن السياج = محيط القطعة × سعر المتر الواحد من السياج<br>$258,5 \times 100 = 25850\ DA$<br>بلعكري عادل |

ency-education.com/exams